

|                     |                                                                     |                                                                                                                |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 1 de 36      | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS                                 | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| CÓDIGO: 2BS-FR-0004 |                                                                     |                                                                                                                |
| FECHA: 15-01-2016   | FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS |                                                                                                                |
| VERSIÓN: 7          |                                                                     |                                                                                                                |

## HOSPITAL CENTRAL POLICÍA NACIONAL

Bogotá D. C., 09 de Diciembre de 2021

### 1. DEFINICIÓN O IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DEL SECTOR

| 1.1DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE LAS MARCAS LINVATEC, PENTAX Y NATUS DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.</p> <p>La clasificación de bienes y servicios de las naciones unidas UNSPSC versión 14:</p> <table><tr><th>CLASIFICACIÓN UNSPSC</th><th>SEGMENTO</th><th>FAMILIA</th><th>CLASE</th><th>PRODUCTO</th></tr><tr><td>85161502</td><td>SERVICIOS DE SALUD</td><td>SERVICIO MANTENIMIENTO RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRURGICO</td><td>REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO O QUIRURGICO</td><td>MANTENIMIENTO O REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO MENOR</td></tr><tr><td>85161501</td><td>SERVICIOS DE SALUD</td><td>SERVICIO MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRURGICO</td><td>REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO O QUIRURGICO</td><td>MANTENIMIENTO O REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO MAYOR</td></tr></table> |                                                                                                                                                                            |                                          |                                                   | CLASIFICACIÓN UNSPSC | SEGMENTO | FAMILIA | CLASE | PRODUCTO | 85161502 | SERVICIOS DE SALUD | SERVICIO MANTENIMIENTO RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRURGICO | REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO O QUIRURGICO | MANTENIMIENTO O REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO MENOR | 85161501 | SERVICIOS DE SALUD | SERVICIO MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRURGICO | REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO O QUIRURGICO | MANTENIMIENTO O REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO MAYOR |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|----------|---------|-------|----------|----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| CLASIFICACIÓN UNSPSC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SEGMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FAMILIA                                                                                                                                                                    | CLASE                                    | PRODUCTO                                          |                      |          |         |       |          |          |                    |                                                                            |                                          |                                                   |          |                    |                                                                             |                                          |                                                   |
| 85161502                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SERVICIOS DE SALUD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SERVICIO MANTENIMIENTO RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRURGICO                                                                                                 | REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO O QUIRURGICO | MANTENIMIENTO O REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO MENOR |                      |          |         |       |          |          |                    |                                                                            |                                          |                                                   |          |                    |                                                                             |                                          |                                                   |
| 85161501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SERVICIOS DE SALUD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SERVICIO MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRURGICO                                                                                                | REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO O QUIRURGICO | MANTENIMIENTO O REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO MAYOR |                      |          |         |       |          |          |                    |                                                                            |                                          |                                                   |          |                    |                                                                             |                                          |                                                   |
| 1.2 VALOR ESTIMADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | El valor estimado para el presente proceso es la suma de <b>NOVENTA MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS (\$90.800.000,00) MONEDA LEGAL COLOMBIANA.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            |                                          |                                                   |                      |          |         |       |          |          |                    |                                                                            |                                          |                                                   |          |                    |                                                                             |                                          |                                                   |
| 1.3CERTIFICACIÓN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Resolución No. 001 del 01 de Enero de 2021 DISAN Aprobación de Recursos Plan Anual de Adquisiciones Vigencia 2021- Recurso 16.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |                                          |                                                   |                      |          |         |       |          |          |                    |                                                                            |                                          |                                                   |          |                    |                                                                             |                                          |                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GRUPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ELEMENTO                                                                                                                                                                   | VALOR ASIGNADO VIGENCIA 2021             |                                                   |                      |          |         |       |          |          |                    |                                                                            |                                          |                                                   |          |                    |                                                                             |                                          |                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE LA MARCA LINVATEC DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL. | 51.098.124,00                            |                                                   |                      |          |         |       |          |          |                    |                                                                            |                                          |                                                   |          |                    |                                                                             |                                          |                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE LA MARCA PENTAX DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.   | 26.231.629,00                            |                                                   |                      |          |         |       |          |          |                    |                                                                            |                                          |                                                   |          |                    |                                                                             |                                          |                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE LA MARCA NATUS DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.    | 13.470.247,00                            |                                                   |                      |          |         |       |          |          |                    |                                                                            |                                          |                                                   |          |                    |                                                                             |                                          |                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | VALOR TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |                                          | 90.800.000,00                                     |                      |          |         |       |          |          |                    |                                                                            |                                          |                                                   |          |                    |                                                                             |                                          |                                                   |
| 1.4 CLASE DE CONTRATO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PRESTACIÓN DE SERVICIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |                                          |                                                   |                      |          |         |       |          |          |                    |                                                                            |                                          |                                                   |          |                    |                                                                             |                                          |                                                   |
| 1.5 PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Podrán participar en el presente proceso todas las personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras, en forma individual o conjunta (Consortio o Unión Temporal), que tenga dentro de su objeto social o actividad el objeto de este proceso que cumpla con todos los requisitos exigidos para el mismo, por lo que se aclara que la verificación jurídica, técnica y económica de las ofertas que se presenten al presente proceso se realizará con apego estricto a la normatividad vigente que aplique para los casos específicos respecto de la naturaleza jurídica y constitución de los posibles oferentes que concurran a la presente convocatoria, además de las disposiciones legales que apliquen al campo específico objeto del presente proceso.</p> <p>No Aplica limitación a Mi Pymes teniendo en cuenta que el presupuesto para el presente proceso supera los 125.000 dólares.</p>               |                                                                                                                                                                            |                                          |                                                   |                      |          |         |       |          |          |                    |                                                                            |                                          |                                                   |          |                    |                                                                             |                                          |                                                   |
| 1.6. IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                          |                                                   |                      |          |         |       |          |          |                    |                                                                            |                                          |                                                   |          |                    |                                                                             |                                          |                                                   |
| <p>El Hospital Central, requiere contratar la <b>PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS ELECTROBISTURÍ DE LA MARCA LINVATEC, CADWELL, MACROSERCH, CARD ZEISS, PHILIPS, WESCOR ELITECH GROUP, ALCON, SORING, MEDIGRAPHICS, PENTAX, NATUS Y EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS DE LA GAMACAMARA MARCA GENERAL ELECTRIC DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL</b>, en cumplimiento de su misionalidad, debe propender por prestar un servicio integral a los Usuarios del Subsistema de Salud. De acuerdo a la Resolución 2003 de 2014 del Ministerio de Protección Social, debe ajustar periódicamente y de manera progresiva los estándares que hacen parte de los diversos componentes del Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad de la Atención de Salud que con tal propósito, se expidió la Resolución 1441 del 2013 "Por la cual se definen los procedimientos y condiciones que deben cumplir los Prestadores de Servicios de Salud para habilitar los servicios y se dictan otras disposiciones". Que para efectos del manual de habilitación se entiende por servicios de salud el conjunto de recursos, insumos, procesos y procedimientos organizados y autorizados con el objeto de prevenir las enfermedades, promover, mantener, recuperar y/o rehabilitar la salud de las personas.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                          |                                                   |                      |          |         |       |          |          |                    |                                                                            |                                          |                                                   |          |                    |                                                                             |                                          |                                                   |

La resolución define los estándares de habilitación como las condiciones tecnológicas y científicas mínimas e indispensables para la prestación de servicios de salud; dentro de los estándares aplicables se encuentra el del mantenimiento de los equipos médicos.

Para el grupo 1 El Hospital Central de la Policía Nacional, requiere **contratar PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE LA MARCA LINVATEC DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL**, teniendo en cuenta lo siguiente:

El servicio de Cirugía, hacen uso de estos equipos con disposición para los procedimientos quirúrgicos, dado que la demanda en las diferentes intervenciones implica la necesidad de rotación de los motores y piezas de mano, de esta forma se aumenta la productividad en los procesos quirúrgicos y a su vez la prestación oportuna de los servicios a los usuarios de Hospital Central de la Policía y dando cumplimiento a la Resolución 1043 de 2006 del Ministerio de Salud, modificada por la Resolución 2680 de 2007, la cual establece que las entidades prestadoras de salud deben cumplir con los estándares básicos de estructura y equipos para cada uno de los servicios que se prestan y que se consideran suficientes y necesarios para reducir los principales riesgos que amenazan la vida o la salud de los usuarios.

Para el grupo 2 El Hospital Central de la Policía Nacional, requiere **contratar PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE LA MARCA PENTAX DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL**

El servicio de Otorrino, hacen uso de estos equipos para el diagnóstico y tratamientos de pacientes con problemas en las vías naso-auditivas que requieran evidenciar de forma mas detallada la evolución en su proceso de recuperación; facilitando de esta forma la buena prestación del servicio a los usuarios del HOCEN.

Para el grupo 3 El Hospital Central de la Policía Nacional, requiere **contratar PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE LA MARCA NATUS DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL**

El servicio de Neurología, hacen uso de este equipo para el diagnóstico y tratamientos de pacientes con problemas neurológicos que requieran evidenciar de forma más detallada la evolución en su proceso de recuperación; facilitando de esta forma la buena prestación del servicio a los usuarios del HOCEN.

Así mismo, garantizar la vida útil y el óptimo funcionamiento de los equipos dado su complejidad e importancia, evitando daños innecesarios e inversiones altas en presupuesto para su solución. Lo anterior, se hace necesario teniendo en cuenta que la institución no cuenta con personal capacitado para la prestación del servicio objeto de la presente contratación.

El Gobierno Nacional mediante la expedición del Decreto 1769 de 1994 y su aclaratorio el decreto 1617 de 1995, reglamento el artículo 189 de la ley 100 de 1993, sobre el mantenimiento Hospitalario. El decreto 2174 de 1996, por el cual se organiza el sistema de garantía de calidad, establece en el artículo 3, las características de la calidad en las instituciones hospitalarias, una de las cuales es la disponibilidad y suficiencia de recursos, calidad que depende en buena medida de la realización del mantenimiento Hospitalario.

Así mismo, el Decreto 1011 de 2006 "por el cual se organiza el Sistema Obligatorio de Garantía y Calidad de la Atención de Salud del Sistema General del Seguridad Social en Salud" establece en el artículo 2, que la *Calidad de la atención de salud* se entiende como la provisión de servicios de salud a los usuarios individuales y colectivos de manera accesible y equitativa a través de un nivel profesional óptimo, teniendo en cuenta el balance entre beneficios, riesgos y costos, con el propósito de lograr la adhesión y satisfacción de dichos usuarios.

Se requiere de manera prioritaria contar con los mantenimientos relacionados durante la presente vigencia. La necesidad se encuentra soportada en el Plan Anual de Adquisiciones correspondiente

#### **1.6.2 IMPACTO AMBIENTAL NEGATIVO**

Los servicios requeridos en el presente Estudio Previo deben cumplir con lo establecido en el acápite CRITERIOS PARA COMPRAS PÚBLICAS SOSTENIBLES del numeral 1.1 Estudios Previos, de la Resolución 00090 del 15 de Enero de 2018, "Por la cual se actualiza, modifica y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante Resolución 03049 de 2014.

##### ***Criterios para compras públicas sostenibles***

*"Con el objeto de cumplir con la normativa ambiental vigente nacional para reducir los aspectos e impactos ambientales asociados a su actividad productiva, el oferente y futuro contratista deberá presentar los permisos o licencias que dieron lugar para el funcionamiento de su compañía y el desarrollo de su actividad productiva; cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio del contrato, en el transcurso y después de la actividad del proceso, serán asumidas como responsabilidad del oferente o futuro contratista".*

En el caso en que el contratista suministre algún equipo y/o insumo deberá estar libre de mercurio en cumplimiento de la Resolución 159 de 2015 de la Secretaria Distrital de Salud y presentará el correspondiente soporte donde permita evidenciar

su cumplimiento como manuales de fabricación y/o etiquetas. Igualmente, el contratista deberá garantizar que los materiales de los empaques, embalajes o informes deben estar constituidos con un porcentaje de material reciclable o provenir de una fuente sustentable.

Así como asumirá cualquier infracción o multa ambiental que se genere por conductas inseguras (vertimientos intencionales o accidentales de sustancias químicas, abandono de insumos o residuos sin etiquetas, retiro de residuos sin autorización, transporte de residuos en vehículos no autorizados, vehículos con emisiones atmosféricas representativas y demás que conduzcan a generar mayor impacto al medio ambiente o coloquen en riesgo la salud humana, que por ende representen incumplimiento normativo para el Hospital Central y en general para la Dirección de Sanidad de la Policía Nacional."

Para garantizar una protección al medio ambiente, tanto el oferente como el contratista deberán dar estricto cumplimiento a lo ordenado en la Ley 09 de 1979 Artículos 149 a 153 y sus Decretos reglamentarios 351 de 2014 Capítulo IV Artículo 13 y el Decreto 4741 de 2005 Capítulo IX Art. 35, que exigen un adecuado manejo de los residuos o desechos producto de los accesorios objeto del presente proceso de contratación.

Teniendo en cuenta la naturaleza del proceso a contratar, el contratista deberá cumplir con la normatividad ambiental vigente relacionada con vertimientos, gestión de residuos, emisiones atmosféricas, saneamiento básico (control de plagas, limpieza y desinfección), manejo de sustancias químicas como son las siguientes: Constitución Política, Decreto Ley 2811 de 1974, Ley 99 de 1993, Ley 9 de 1979, Ley 253 de 1996, Ley 55 de 1993, Ley 430 de 1998, Decreto 2 de 1982, Decreto 1594 de 1984, Decreto 948 de 1995, Decreto 1575 de 2007, Decreto 3930 de 2010, Decreto 4741 de 2005, Decreto 1609 de 2002, Decreto 351 de 2014, Resolución 1164 de 2002, Resolución 222 de 2011, Resolución 1223 de 2014, Resolución 631 de 2015, y demás que le apliquen, deroguen y/o modifiquen. Así como asumirá cualquier infracción o multa ambiental que se genere por conductas inseguras (vertimientos intencionales o accidentales de sustancias químicas, abandono de insumos o residuos sin etiquetas, retiro de residuos sin autorización, transporte de residuos en vehículos no autorizados, vehículos con emisiones atmosféricas representativas y demás que conduzcan a generar mayor impacto al medio ambiente o coloquen en riesgo la salud humana, que por ende representen incumplimiento normativo para el Hospital Central y en general para la Dirección de Sanidad de la Policía Nacional."

#### **1.6.1 IMPACTO AMBIENTAL NEGATIVO**

La **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE LAS MARCAS LINVATEC, PENTAX Y NATUS DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL**, no se encuentran relacionados en la Nota No. 8 del Numeral 1.1. Estudios Previos, Capítulo III "ETAPAS PROCESO DE CONTRATACIÓN" de la Resolución 03049 del 30 de Julio de 2014 "Por la cual se adopta el Manual de Contratación de la Policía Nacional", como elementos contaminantes. Sin embargo, teniendo en cuenta lo establecido en el Plan de Gestión Integral de Residuos Hospitalarios y Similares, los residuos que se generan son recolectados después de los procedimientos realizados por el servicio de enfermería y posteriormente transportados y eliminados por la empresa contratada por el HOCEN para la Recolección de Residuos Hospitalarios y Similares.

#### ***Criterios para compras públicas sostenibles***

*"Con el objeto de cumplir con la normativa ambiental vigente nacional para reducir los aspectos e impactos ambientales asociados a su actividad productiva, el oferente y futuro contratista deberá presentar los permisos o licencias que dieron lugar para el funcionamiento de su compañía y el desarrollo de su actividad productiva; cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio del contrato, en el transcurso y después de la actividad del proceso, serán asumidas como responsabilidad del oferente o futuro contratista".*

En el caso en que el contratista suministre algún equipo, insumo deberá estar libre de mercurio en cumplimiento de la Resolución 159 de 2015 secretaria Distrital de Salud y presentará el correspondiente soporte donde permita evidenciar su cumplimiento como manuales de fabricación y/o etiquetas. Igualmente, el contratista deberá garantizar que los materiales de los empaques, embalajes o informes deben estar constituidos con un porcentaje de material reciclable o provenir de una fuente sustentable.

Así como asumirá cualquier infracción o multa ambiental que se genere por conductas inseguras (vertimientos intencionales o accidentales de sustancias químicas, abandono de insumos o residuos sin etiquetas, retiro de residuos sin autorización, transporte de residuos en vehículos no autorizados, vehículos con emisiones atmosféricas representativas y demás que conduzcan a generar mayor impacto al medio ambiente o coloquen en riesgo la salud humana, que por ende representen incumplimiento normativo para el Hospital Central y en general para la Dirección de Sanidad de la Policía Nacional."

En el caso en que el contratista suministre algún equipo, insumo y/o repuesto deberá estar libre de mercurio en cumplimiento de la Resolución 0447 de 2018 y presentará el correspondiente soporte donde permita evidenciar su cumplimiento como manuales de fabricación y/o etiquetas.

Por otro lado el contratista deberá cumplir con la normatividad ambiental vigente relacionada con vertimientos, gestión de residuos, emisiones atmosféricas, saneamiento básico, manejo de sustancias químicas como son las siguientes: Constitución Política, Decreto Ley 2811 de 1974, Ley 99 de 1993, Ley 9 de 1979, Ley 253 de 1996, Ley 55 de 1993, Ley 430 de 1998, Decreto 2 de 1982, Decreto 1594 de 1984, Decreto 948 de 1995, Decreto 1575 de 2007, Decreto 3930 de 2010, Decreto 4741 de 2005, Decreto 1609 de 2002, Decreto 351 de 2014, Resolución 1164 de 2002, Resolución 222 de 2011, Resolución 1223 de 2014, Resolución 631 de 2015, y demás que le apliquen, deroguen y/o modifiquen. Así como asumirá cualquier infracción



o multa ambiental que se genere por conductas inseguras (vertimientos intencionales o accidentales de sustancias químicas, abandono de insumos o residuos sin etiquetas, retiro de residuos sin autorización, transporte de residuos en vehículos no autorizados, vehículos con emisiones atmosféricas representativas y demás que conduzcan a generar mayor impacto al medio ambiente o coloquen en riesgo la salud humana, que por ende representen incumplimiento normativo para el Hospital Central y en general para la Dirección de Sanidad de la Policía Nacional."

### 1.6.2. ACUERDO INTERNACIONAL O TRATADO DE LIBRE COMERCIO

En cumplimiento al numeral 8 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, sobre la indicación de si la contratación respectiva está cobijada por un Acuerdo Internacional o un Tratado de Libre Comercio vigente para el Estado Colombiano en los términos del citado Decreto, se verificó lo indicado en el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación de Colombia Compra Eficiente de la siguiente manera:

| ACUERDO COMERCIAL VIGENTE    | ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA | PRESUPUESTO SUPERIOR AL VR DEL ACUERDO COMERCIAL | EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN | PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ALIANZA PACIFICO             | CHILE                    | SI                                               | NO                                             | SI                                                        |
|                              | PERU                     | SI                                               | NO                                             | SI                                                        |
|                              | MÉXICO                   | SI                                               | NO                                             | SI                                                        |
| CANADA                       | SI                       | SI                                               | NO                                             | SI                                                        |
| COREA                        | SI                       | SI                                               | NO                                             | SI                                                        |
| COSTA RICA                   | SI                       | SI                                               | NO                                             | SI                                                        |
| CHILE                        | SI                       | SI                                               | NO                                             | SI                                                        |
| ESTADOS AELC                 | SI                       | SI                                               | NO                                             | SI                                                        |
| ESTADOS UNIDOS               | SI                       | SI                                               | NO                                             | SI                                                        |
| TRIANGULO NORTE              | EL SALVADOR              | SI                                               | NO                                             | SI                                                        |
|                              | GUATEMALA                |                                                  | NO                                             | SI                                                        |
|                              | HONDURAS                 |                                                  | NO                                             | SI                                                        |
| UNIÓN EUROPEA                | SI                       | SI                                               | NO                                             | SI                                                        |
| COMUNIDAD ANDINA DE NACIONES | SI                       | SI                                               | NO                                             | SI                                                        |

NOTA: Teniendo en cuenta el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación, los acuerdos vigentes con los que cuenta Colombia actualmente se encuentran cubiertos por los citados acuerdos comerciales.

### 1.6.3 ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN

No hay alternativa diferente a contratar la "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE LAS MARCAS LINVATEC, PENTAX Y NATUS DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL", por cuanto la naturaleza, razón de ser e infraestructura de Hospital Central Establecimiento Perteneciente al HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL determina que su objeto sea la prestación de servicio en salud y no la producción, fabricación o comercialización de elementos, bienes e insumos para los servicios de salas de cirugía, otorrinolaringología y neurología.

**2. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS DEL PROCESO.** Efectuada la revisión de los contratos celebrados durante los últimos tres (03) años se encontró lo siguiente:

| GRUPO 1                                 |                                                                                                                                                                            |                    |          |           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-----------|
| ENTIDAD Y UNIDAD                        | OBJETO                                                                                                                                                                     | NÚMERO DE CONTRATO | ACIERTOS | PROBLEMAS |
| HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL | PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE LA MARCA LINVATEC DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL. | 96-7-20371-18      | SI       | NO        |
|                                         |                                                                                                                                                                            | 96-7-20935-19      | SI       | NO        |
|                                         |                                                                                                                                                                            | 96-7-201803-20     | SI       | NO        |

Se evidencia que, para la vigencia del 2018, 2019 Y 2020, se realizó contrato con la firma Quirurgicos S.A, dicha contratación se culminó sin ninguna novedad.

| GRUPO 2                                 |                                                                                                                                                                        |                         |          |           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-----------|
| ENTIDAD Y UNIDAD                        | OBJETO                                                                                                                                                                 | NÚMERO DE CONTRATO      | ACIERTOS | PROBLEMAS |
| HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL | PRESTACIÓN DE SERVICION DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS DE EQUIPOS DE LA MARCA PENTAX DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL | NO SE CONTRATO AÑO 2018 |          |           |
|                                         |                                                                                                                                                                        | NO SE CONTRATO AÑO 2019 |          |           |
|                                         |                                                                                                                                                                        | NO SE CONTRATO AÑO 2020 |          |           |

Se evidencia que en las ultimas tres vigencias, no se contrato el mantenimiento de la marca Pentax.

| GRUPO 3                                 |                                                                                                                                                                       |                         |          |           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-----------|
| ENTIDAD Y UNIDAD                        | OBJETO                                                                                                                                                                | NÚMERO DE CONTRATO      | ACIERTOS | PROBLEMAS |
| HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL | PRESTACIÓN DE SERVICION DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS DE EQUIPOS DE LA MARCA NATUS DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL | NO SE CONTRATO AÑO 2018 |          |           |
|                                         |                                                                                                                                                                       | NO SE CONTRATO AÑO 2019 |          |           |
|                                         |                                                                                                                                                                       | NO SE CONTRATO AÑO 2020 |          |           |

Se evidencia que en las ultimas tres vigencias, no se contrato el mantenimiento de la marca Natus

**3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN:** Teniendo en cuenta que el Valor Estimado del presente proceso no supera el 10% de la Menor Cuantía para la Entidad, el proceso de selección se debe adelantar bajo la modalidad de mínima cuantía, de conformidad con lo previsto en el Artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y



Artículos 2.2.1.2.1.5.1, 2.2.1.2.1.5.2 y 2.2.1.2.1.5.4 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 y numeral 5 capítulo II de la Resolución No 00090 de 15 de enero 2018 "Por la cual se actualiza, modifica y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante la Resolución No. 03049 del 30 de julio de 2014".

#### 4. CRITERIOS DE SELECCIÓN

##### 4.1. ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES TÉCNICAS HABILITANTES

Los factores de verificación técnicas están descritos en el Anexo No. 2 ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES TÉCNICAS MINIMAS del presente estudio previo, los cuales se evaluarán como **CUMPLE** o **NO CUMPLE**.

**4.1.1. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE:** Para la acreditación de la experiencia del proponente, deberá hacerlo mediante la presentación de máximo tres (03) certificaciones de contratos ejecutados satisfactoriamente dentro de los últimos tres (03) años, que tengan objeto igual o similar al de la presente contratación y cuya sumatoria sea igual o superior al 70% del presupuesto oficial asignado al ítem o ítems ofertados.

El oferente acreditará la experiencia a través de certificaciones de contratos que deben contener la siguiente información:

- Nombre del contratante, Nit
- Nombre del contratista, Nit
- Objeto del contrato,
- Número del contrato, (si aplica)
- Valor del contrato,
- Plazo de ejecución,
- Fechas de inicio y finalización,
- Grado de satisfacción

**NOTA 1:** Las certificaciones que no contengan en su totalidad la información antes señalada, no serán tenidas en cuenta.

**NOTA 2:** Para el caso de la acreditación de experiencia específica, en cuanto a certificaciones, el Hospital Central de la Policía Nacional no aceptará ni tendrá en cuenta las siguientes:

- Certificaciones de subcontratistas, de subcontratos, por tanto, estas deberán ser directas.
  - No se aceptan, ni se tendrán en cuenta certificaciones con enmendaduras e ilegibles y que no contengan como mínimo la información solicitada o que presenten inconsistencias o que induzcan a error al Hospital Central de la Policía Nacional.
- No se aceptan certificaciones de contratos en ejecución.

**NOTA 3:** Podrá acreditarse la experiencia específica cuando lo exigido haya sido desarrollado y/o ejecutado como miembro bajo la modalidad de consorcio o unión temporal, en ese caso se tendrá en cuenta para efectos de experiencia únicamente el porcentaje de participación del proponente en la forma asociativa, para lo cual deberá anexar a la propuesta el documento que acreditó la conformación del Consorcio o Unión Temporal, donde deberá constar el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes para la ejecución del contrato.

**NOTA 4:** En caso de consorcios o uniones temporales o cualquier otra forma asociativa, la experiencia específica será la sumatoria de la experiencia de sus integrantes; sin embargo, todos los miembros deben aportar experiencia.

**NOTA 5:** No se aceptarán auto certificaciones

##### 4.2. FACTORES QUE SE TENDRÁN EN CUENTA PARA LA EVALUACIÓN.

Atendiendo lo dispuesto en el Artículo 94 de la Ley 1474, Artículo 2.2.1.2.1.5.2, numeral 4°, 6° del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 que a la letra dice:

*"... 4°. La Entidad Estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de mayor porcentaje de descuento ofrecido para los ítems ofertados, cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple con las condiciones de la invitación, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimiento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mayor porcentaje de descuento ofrecido para los ítems ofertados, y así sucesivamente".*

*6°. La Entidad Estatal debe aceptar la oferta de mayor porcentaje de descuento ofrecido para los ítems ofertados, siempre que cumpla con las condiciones establecidas en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía. En la aceptación de la oferta, la Entidad Estatal debe informar al contratista el nombre del supervisor del contrato."*

**4.2.1. PROCEDIMIENTO EN CASO DE EMPATE:** El Hospital Central de la Policía Nacional atendiendo lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.2.1.5.2, numeral 7° del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 aceptará la propuesta presentada primero en tiempo.

**5. VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN:** El valor estimado de la contratación que se pretende adelantar, es la suma de **NOVENTA MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS (\$90.800.000,00) MONEDA LEGAL COLOMBIANA.**, Distribuidos de la siguiente manera:

| GRUPO | ELEMENTO                                                                                                                                                                   | VALOR ASIGNADO VIGENCIA 2021 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1     | PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE LA MARCA LINVATEC DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL. | 51.098.124,00                |
| 2     | PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE LA MARCA PENTAX DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.   | 26.231.629,00                |

|             |                                                                                                                                                                        |               |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 3           | PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE LA MARCA NATUS DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL | 13.470.247,00 |
| VALOR TOTAL |                                                                                                                                                                        | 90.800.000,00 |

El Análisis que soporta el valor estimado del contrato, se presenta en el estudio de mercado que hace parte del presente estudio previo.

## 6. CONDICIONES DEL CONTRATO

**6.1 LUGAR DE PRESTACION DEL SERVICIO:** Los servicios objeto del presente proceso que se llegue a suscribir como resultado de la definición del proceso de selección, deberán ser prestado en el Hospital Central de la Policía ubicado en la Carrera 59 No. 26- 21 CAN de la ciudad de Bogotá, previa coordinación con el supervisor del contrato.

**6.2 FORMA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:** Una vez adjudicado los servicios objeto de compra deben ser prestados por el CONTRATISTA en forma de tracto sucesivo y de acuerdo con los requerimientos del supervisor, en las cantidades, condiciones y presentaciones exigidas, a partir de la aprobación de la garantía única y entrega de la carta de inicio de ejecución del contrato.

**6.3 PLAZO DE EJECUCION:** Para el desarrollo de la ejecución del contrato que se suscriba como resultado de la definición del proceso de contratación, el CONTRATISTA cuenta con un Plazo de Ejecución hasta el 25 de Diciembre de 2021 o hasta agotar el presupuesto asignado, lo primero que ocurra, tiempo durante el cual deberá dar cumplimiento cabal a las prestaciones a que se obliga. Dicho plazo iniciará a partir de la Aprobación de la Garantía Única y entrega de la Carta de Inicio de Ejecución del Contrato.

**6.4 FORMA DE PAGO:** El Hospital Central de la Policía Nacional pagará al CONTRATISTA el valor del contrato que resulte del presente proceso, en la ciudad de Bogotá, D. C. en pagos mensuales, dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la radicación y asignación del turno para pago respectivo, previa presentación de los siguientes documentos:

- Factura acompañada de constancia de recibo a satisfacción de los servicios objeto del contrato suscrita por el supervisor del mismo.
- Alta de almacén (si aplica).
- Copia del certificado de importación expedido por la DIAN (únicamente cuando el dispositivo médico sea de origen extranjero).
- Copia del RIT (Registro de información Tributaria), la cual deberá ser allegada únicamente para el primer pago.
- Certificación del contratista de encontrarse al día en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social en Salud, pensiones y riesgos profesionales; respecto al pago de parafiscales se aplicará lo contenido en el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016 y demás normatividad vigente.

Los anteriores documentos deben ser tramitados en la Ventanilla Única – Central de Cuentas del Hospital Central de la Policía Nacional, de conformidad con lo establecido en el artículo 19 de la Ley 1150 de 2007 "Derecho a Turno" se le asignará un número de radicación. En caso que el CONTRATISTA presente los documentos requeridos para los pagos después del día quince (15) del mes, los pagos se realizarán dentro de los (60) días hábiles siguientes a la fecha de la radicación. En todo caso, los pagos estarán sujetos a la disponibilidad del programa anual mensualizado de caja (PAC) y ubicación de los recursos por parte del Nivel Central.

Los pagos previstos se acreditarán a la cuenta a favor del CONTRATISTA, o en otro banco o cuenta que éste designe con anterioridad al vencimiento del pago, con sujeción a lo previsto en las disposiciones cambiarias, por medio de aviso escrito con no menos treinta (30) días de anticipación, acompañado de Certificación Bancaria original con fecha de expedición no superior a treinta (30) días calendario, a nombre de la firma Contratista. Todos los pagos efectuados tendrán los descuentos de ley.

**PROCEDIMIENTO TÉCNICO – ADMINISTRATIVO PARA EMISIÓN DEL RAS:** Una vez radicada la factura y entregados los servicios por parte del adjudicatario (contratista), el supervisor del contrato, previa revisión de los documentos y soportes, expedirán el recibo a satisfacción técnico-económico dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su recepción y posteriormente tramitarán la cuenta junto con los soportes a la central de cuentas para continuar con el trámite de pago respectivo, cumpliendo con las obligaciones señaladas en la Resolución 00090 del 15 de enero de 2018 "Por la cual se actualiza, modifica, y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante la Resolución No. 03049 de 2014", Resolución 021 del 08 de Marzo de 2019 "Por la cual se establecen las instancias de apoyo para la contratación del Hospital Central de la Policía Nacional y los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011.

**Nota 1:** El Registro de Información Tributaria (RIT), es un requisito que constituye el mecanismo único para identificar, ubicar y clasificar las personas y entidades que tengan la calidad de contribuyentes, declarantes, agentes de retención, así como de los demás sujetos de obligaciones tributarias distritales respecto de los cuales ésta requiera su inscripción, por tal motivo aquellos que estén exonerados del mismo, deberán anexar la documentación que lo soporte.

**Nota 2:** Para aquellos oferentes que resulten adjudicatarios y pertenezcan a contribuyentes del régimen tributario especial según el artículo 19 del estatuto tributario, modificado por el artículo 140 de la Ley 1819 de 2016, deberá anexar en cada cuenta de cobro copia de la certificación de la entidad encargada de su vigilancia o de la que haya concedido su personería jurídica, para no efectuar la liquidación de retención en la fuente por renta.

**Nota 3:** La certificación que expida para acreditar dicho requisito deberá ser suscrita por parte del contador y/o revisor fiscal según corresponda, para el caso de los consorcios y la unión temporal, dicha certificación deberá ser suscrita por los contadores y revisores fiscales de los integrantes del consorcio y/o unión temporal.

Si los documentos en referencia son devueltos por el Hospital Central de la Policía Nacional, por inconsistencias como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, el Hospital Central de la Policía Nacional, se obliga a la asignación nuevamente del turno, siempre y cuando se hubieren subsanado las observaciones y se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado.

El recibo a satisfacción, aunque se encuentre suscrito por el supervisor de la carta de aceptación de la oferta, no implica el recibo o aprobación definitiva por parte del Hospital Central de la Policía Nacional y por consiguiente, no exime al contratista de su responsabilidad en cuanto a la calidad de los servicios prestados o de cualquier otra obligación contractual o de responsabilidad civil.

Si el recibo a satisfacción no ha sido bien elaborado o no se acompaña a este de los documentos que para cada caso se soliciten en esta contratación, los términos anteriores sólo empezarán a contarse desde la fecha en que quede corregido el recibo a satisfacción o desde aquella en que se haya aportado el último de los documentos.

Todas las demoras que se presenten por estos conceptos serán de responsabilidad del contratista, quien no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza.

**6.5 SUPERVISOR DEL CONTRATO:** En desarrollo de la ejecución de la Carta de Aceptación de Oferta que se suscriba, la supervisión estará a cargo del personal de Ingeniería Biomédica del Hospital Central de la Policía Nacional o quien haga sus veces, el cual será nombrado por el Director del Hospital Central de la Policía Nacional, previa solicitud del Jefe del Grupo Logístico, quien ejercerá las funciones de Supervisor del Contrato, cumpliendo para ello con lo ordenado por la Resolución No. 00090 del 15 de enero de 2018 *"Por la cual se actualiza, modifica, y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante la Resolución No. 03049 de 2014"*, la Resolución No 0021 de marzo de 2019 *"Por la cual se establecen las instancias de apoyo para la contratación del Hospital Central de la Policía Nacional"* y las obligaciones contenidas en los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011.

**6.6 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:** Las obligaciones del contratista se encuentran descritas en el Anexo No. 4

**6.7 OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE:** Las obligaciones del contratante se encuentran descritas en el Anexo No. 5

**7. FORMA Y PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN:** El procedimiento de adjudicación se realizará en forma PARCIAL POR GRUPO (DEBIENDO OFERTAR LA TOTALIDAD DE LOS ÍTEMS QUE CONFORMAN EL GRUPO O GRUPOS OFERTADOS), al oferente que haya ofrecido el mayor porcentaje de descuento sobre el precio techo unitario establecido para el grupo o grupos que conforman el presente proceso, siempre que cumpla con las condiciones establecidas en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía. En caso de que éste no cumpla con los mismos, procederá la verificación del proponente ubicado en segundo lugar y así sucesivamente.

De no quedar ningún oferente habilitado se declarará desierto el proceso, en el sistema electrónico de contratación pública SECOP II en cumplimiento de lo dispuesto por el Art. 94 de la ley 1474 del 2011, el numeral 4 del Artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015.

**8. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS.** Ver Anexo No. 8

**9. ANEXOS DEL ESTUDIO:** Son anexos del presente estudio previo los siguientes:

Anexo. No. 1 Estudio de Mercado y Análisis de la Demanda.

Anexo. No. 2 Oferta y Condiciones Técnicas Mínimas Exigidas.

Anexo. No. 3 Certificación de la Existencia del Bien

Anexo. No. 4 Obligaciones del Contratista

Anexo. No. 5 Obligaciones del Contratante

Anexo. No. 6 Informativo Precio Techo.

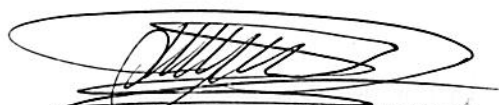
Anexo. No. 7 Porcentaje de IVA

Anexo. No. 8 Estimación, tipificación, asignación de riesgos y determinación de garantías

Anexo. No. 9 Matriz de Riesgo

Anexo No.10 Formulario de compromiso con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo del Hospital Central Policía Nacional

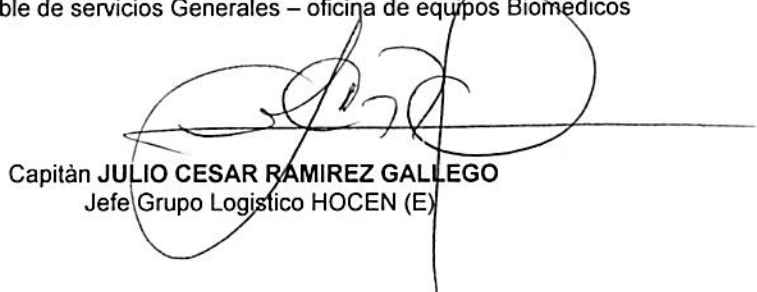
Elaborado por,



Intendente **PEDRO ROMERO POVEDA**

Cedula de Ciudadanía No. 80.771.988

Responsable de servicios Generales – oficina de equipos Biomedicos



Capitán **JULIO CESAR RAMIREZ GALLEGO**  
Jefe Grupo Logístico HOCEN (E)



**ANEXO No. 1  
ESTUDIO DE MERCADO**

**1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA**

El Hospital Central, Establecimiento Perteneciente al HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL, atendiendo su naturaleza, nivel de complejidad III y IV, requiere contratar el **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE LAS MARCAS LINVATEC, PENTAX Y NATUS DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICIA NACIONAL**, los cuales se utilizarán para prestar un servicio con calidad a los Usuarios del Subsistema de Salud de la Policía Nacional en la que se ofrece: la atención de urgencias, cirugía, consulta externa y hospitalización a pacientes que por su condición clínica no pueden recibir vía oral y requieren ser nutridos de forma artificial por vía enteral por tal razón la utilización de los insumos en referencia garantiza la adecuada administración de nutrientes, con el fin de cubrir las necesidades nutricionales de estos pacientes adultos, pediátricos y neonatos de forma precisa y segura, en diferentes sitios de internación de baja, mediana y alta complejidad del Subsistema de Salud de la Policía Nacional.

Es preciso anotar que la prestación del servicio de salud a los usuarios y a beneficiarios del Subsistema de Salud de la Policía Nacional, debe prestarse bajo los principios de continuidad, oportunidad, pertinencia, accesibilidad y seguridad; de conformidad con lo establecido en el Decreto 1795 de 2000.

Sin este mantenimiento no sería posible garantizar la vida útil de los equipos biomédicos ni la continuidad en la prestación del servicio consistente en el diagnóstico de diferentes patologías, lo que conllevaría para los pacientes, alteraciones metabólicas de toda índole y alto riesgo de muerte.

Se requiere de manera prioritaria contar con estos elementos, durante la Vigencia 2021.

La necesidad se encuentra soportada en el Plan anual de adquisiciones.

**2. ANÁLISIS DE LA OFERTA DEL MERCADO**

**DESCRIPCION MERCADO:**

Para definir de forma general el cubrimiento de mercado que está habilitado para cobijar la necesidad que la entidad pretende cubrir con el presente proceso de contratación, es necesario tener en cuenta que los servicios requeridos pueden ser prestados por firmas que tengan experiencia en la prestación del servicio objeto del presente proceso. Podrán participar en el presente proceso de selección abreviada todas las personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras, en forma individual o conjunta (Consorcio o Unión Temporal), que tenga dentro de su objeto social o actividad el objeto de este proceso que cumpla con todos los requisitos exigidos para el mismo, por lo que se aclara que la verificación jurídica, técnica y económicamente de las ofertas que se presenten al presente proceso se realizara con apego estricto a la normatividad vigente que aplique para los casos específicos respecto de la naturaleza jurídica y constitución de los posibles oferentes que concurran a la presente convocatoria, además de las disposiciones legales que apliquen al campo específico objeto del presente proceso.

El Hospital Central policía Nacional, solicito información a proveedores a través de la plataforma del Sistema Electrónico de Contratación SECOP II, donde las firmas QUIRURGICOS S.A.S, A&B S.A, MACROSERCH S.A, KAIKA S.A, INTELNETH MEDICAL, VELEZ LAB, ALCON S.A, SORING S.A, G BARCO S.A, TECNOLOGIAS MEDICAS S.A, INSTRUMENTACION S.A Y GENERAL ELECTRIC S.A, ofertaron la necesidad que la entidad demanda, dando respuesta al Estudio de Mercado 131-2021 y 135-2021 mediante la plataforma del SECOP II con el fin de garantizar mayor pluralidad de oferentes, pero no se presentaron más ofertas.

**a) ANÁLISIS DEL SECTOR**

Existen dentro del sector empresas dedicadas a la prestación de los servicios de mantenimiento de equipos biomédicos pero las empresas que pueden llegar a participar en el proceso son las que dieron respuesta a la solicitud mediante la plataforma las cuales muestran interés en participar.

El convocar a diferentes entidades por la página electrónica [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co) SECOP II no sólo garantiza la posibilidad de obtener precios excelentes sino de ser estrictos en la selección del oferente que brinde las condiciones y especificaciones técnicas solicitadas en el presente proceso de selección.

**ASPECTOS GENERALES**

Teniendo en cuenta la importancia del funcionamiento de estos equipos, este mantenimiento requiere conocimiento de las rutinas de montaje, conexiones, limpieza y funcionamiento; por lo que, es necesario contratar el servicio con una excelente calidad, con profesionales idóneos y los elementos apropiados para la realización del objeto contractual. Por lo que requiere de una planificación, gestión y ejecución adecuadas, tomando en cuenta los recursos financieros, materiales y humanos necesarios para la realización adecuadamente las tareas de mantenimiento en procura de garantizar el óptimo funcionamiento de los equipos objeto del presente proceso.

**Económicos:** El mantenimiento preventivo y correctivo incluidos repuestos genuinos se hace necesario para garantizar el óptimo funcionamiento de estos equipos, es por eso que para el cumplimiento y la realización objetiva del presente estudio previo se deben tener en cuenta los precios del mercado, costos indirectos, contrataciones anteriores o gastos en general.

Por lo anterior, dentro del Plan anual de Adquisiciones, Gastos de Funcionamiento para la presente vigencia, se establecieron los recursos necesarios para satisfacer la necesidad requerida.

**Técnicos:** El objetivo que se pretende alcanzar mediante la prestación del servicio objeto del presente proceso dentro del mantenimiento es conservar las condiciones de los equipos así como garantizar y optimizar el funcionamiento de los mismos en los servicios donde se requiera. Al interior del **ANEXO 2 OFERTA Y CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS** se incluye la parte técnica y el protocolo de mantenimiento que se debe tener en cuenta para realizar el mantenimiento de los equipos objeto del presente proceso.

Estos parámetros determinaron las especificaciones que fueron establecidos para que el proceso contractual garantice que los resultados sean excelentes ajustados a la realidad y a las necesidades del servicio y siempre buscando la mejor calidad en la prestación de los servicios a los usuarios del subsistema.

**Regulatorios:** El presente proceso contractual se adelantará bajo la modalidad de mínima cuantía, de conformidad con lo previsto en el Artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y Artículos 2.2.1.2.1.5.1, 2.2.1.2.1.5.2 y 2.2.1.2.1.5.4 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 y numeral 5 capítulo II de la Resolución No 00090 de 15 de enero 2018 "Por la cual se actualiza, modifica y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante la Resolución No. 03049 del 30 de julio de 2014".

Por otra parte, el artículo 1 del Acuerdo 002 del 27 de abril de 2001, precisa: PLAN DE SERVICIOS DE SANIDAD MILITAR Y POLICIAL. Es el conjunto de servicios de atención en salud al que tiene derecho cada afiliado del Sistema de Salud de las Fuerzas Militares y de la Policía Nacional (SSMP) y sus beneficiarios y el mismo conjunto de servicios al que está obligado el sistema a garantizarles, con sujeción a los recursos disponibles en cada uno de los Subsistemas, para la prestación de servicios de salud.

En el **Anexo No. 8** Estimación, Tipificación, Asignación de Riesgos y Determinación de Garantías se establecen las garantías de cumplimiento, calidad del bien y las multas de carácter penal, cumplimiento parcial y mora en la constitución de requisitos de ejecución y legalización.

Durante los periodos de adjudicación y ejecución del contrato, se pueden presentar contingencias o eventos que pueden entorpecer, dificultar o impedir la culminación y cumplimiento del objeto contractual, por lo que en el presente estudio se desarrolla un análisis donde se tipifican e identifican los riesgos inherentes a la naturaleza y al objeto de la contratación. **Anexo No. 9** Matriz de Riesgo.

**Otros:** Las empresas que se ubican dentro del sector y puedan participar como posibles oferentes, deben contar con los controles pertinentes de manipulación, empaque, almacenamiento, distribución y/o manejo ético que requieran los insumos.

**ESTUDIO DE LA OFERTA:** En el mercado existe un sector de empresas dedicadas a la distribución, fabricación y/o comercialización de los insumos objeto del presente proceso, por tal razón se enviaron cotizaciones a empresas que ofrecen los elementos requeridos en el presente proceso y que están en la capacidad de ofertar los mismos, al mismo tiempo prestan servicios de abastecimiento, asesoría y soporte técnico, lo cual se ve reflejado en la información suministrada por el SECOP II.

El objeto del presente proceso lo pueden ofrecer aquellas personas naturales o jurídicas que dentro de su objeto contractual contemple la **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE LAS MARCAS LINVATEC, CADWELL, MACROSERCH, CARD ZEISS, ECOGRAFO PHILIPS WESCOR ELITECH GROUP, FACOL, SORING, MEDIGRAPHICS, PENTAX, NATUS Y EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS DE LA MARCA GENERAL ELECTRIC DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.**

EL SECOP II establece una bolsa de oferentes de 65 firmas siendo estas:

| Proveedores (65) |                                          |    |                                                        |
|------------------|------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------|
| 1                | TECNOLOGIAS MEDICAS COLOMBIA SAS         | 34 | COMPANIA ESPECIALIZADA EN IMAGENES MEDICAS- CEIMED SAS |
| 2                | KAICA S.A.S.                             | 35 | service, repair & maintenance group sas                |
| 3                | INTELNET MEDICA SAS                      | 36 | SOUTH INGENIERIA SAS                                   |
| 4                | QUIRURGICOS LTDA                         | 37 | Angela Carolina Lopez Romero                           |
| 5                | MACROSEARCH S.A.S.                       | 38 | GDM INGENIERIA DEL CARIBE SAS                          |
| 6                | AYB EQUIPOS MEDICOS                      | 39 | CI COLOMBIAN MED S.A.S.                                |
| 7                | VELEZLAB SAS                             | 40 | Equiophthalmic Colombia                                |
| 8                | Técnicos cryocol jimenez sas             | 41 | Equipos Medicos de Colombia Equimedica SAS             |
| 9                | AERO ENGINEERING SUPPORT GROUP           | 42 | SET Y GAD S.A.S.                                       |
| 10               | Electrónica Biomédica e Industrial Ltda. | 43 | CALIBRATION SERVICE S.A.S.                             |
| 11               | BIOMEDICAL TECNOLOGIA LTDA               | 44 | BRASMEDICA COLOMBIA S.A.                               |
| 12               | JASEN CONSULTORES S.A.S.                 | 45 | DC-AC MULTINGENIERIA                                   |
| 13               | inverseb s.a.s                           | 46 | Arboleda Equipos Medicos                               |
| 14               | SYCO INGENIERIA SAS                      | 47 | BIOPLUS MEDICAL CARE SAS                               |
| 15               | Servicios y Proyectos Industriales S.A.S | 48 | NESTOR ENRIQUE MORENO CARO                             |
| 16               | Aid Instruments                          | 49 | ULTRA SCHALL DE COLOMBIA SAS                           |
| 17               | Equipos Tecnicos Equitecnos Ltda         | 50 | IBERMAN COLOMBIA S.A.S.                                |
| 18               | AIRECO S.A.S.                            | 51 | CREACIONES LA BARONESA LTDA                            |
| 19               | Draeger Colombia S.A.                    | 52 | SUMMO INGENIERIA SAS                                   |
| 20               | Femto SAS                                | 53 | INGEPLAN.CO S.A.S                                      |

|    |                                                    |    |                                                               |
|----|----------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------|
| 21 | TECNICA ELECTROMEDICA S.A.                         | 54 | Soluciones Industriales y de oficina sas                      |
| 22 | TECNIVALIDACIONES SAS                              | 55 | JHON FREDY ANCHICO                                            |
| 23 | IMPORTADORA COLOMBIANA DE ARTICULOS ESPECIALES SAS | 56 | AJR ENTERPRISE SAS                                            |
| 24 | IBERMAN COLOMBIA S.A.S.                            | 57 | Centro de Metrología y Calibración Biomedica e Industrial SAS |
| 25 | MEMCO S.A.S                                        | 58 | Multidiagnósticos Especializados S.A.S                        |
| 26 | METROACUSTIK S.A.S                                 | 59 | BIOCLINICAL SUPPLIES S.A.S.                                   |
| 27 | MEBI                                               | 60 | SERVIELECTROMEDICA                                            |
| 28 | JOTA MEDICS SAS                                    | 61 | MEDICAL DEVICES COLOMBIA SAS                                  |
| 29 | ALD INSTRUMENTS                                    | 62 | SOLUCIONES EMPRESARIALES OASIS SAS                            |
| 30 | BPL MEDICAL SAS                                    | 63 | AVANZAR INGENIERIA Y SALUD SAS                                |
| 31 | ULTRAMEDICA DE COLOMBIA SAS                        | 64 | BIO SISTEMAS INGENIERIA MEDICA SAS                            |
| 32 | Diseño Electrónico LTDA                            | 65 | Cibermedical Ltda                                             |
| 33 | Laboratorios Alcon de Colombia S.A.                |    |                                                               |

## ESTUDIO DE LA DEMANDA

El análisis de la demanda tiene como propósito conocer las especificaciones de los contratos con objeto similar realizados por otras Entidades Estatales y las condiciones de los contratos correspondientes, analizando para esto las contrataciones anteriores, las contrataciones de otras entidades y las cotizaciones recibidas.

En el análisis de precios de mercado, se pudo determinar que dentro de la vigencia del 2018 al 2020 el Hospital Central de la Policía Nacional adjudicó el contrato No 96-7-201111-19 con objeto igual o similar al presente proceso, y que según la información registrada en las Resoluciones de Adjudicación y los procesos de contratación realizados por diferentes entidades estatales, no se encontraron procesos que fueran adjudicados bajo las mismas condiciones y especificaciones técnicas relacionadas en el presente proceso, como se puede apreciar en los numerales 3. ANALISIS DE PRECIOS, 3.1. PRECIOS REFERENCIA SECOP, 3.2 ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS, 3.3. ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO del presente Anexo.

Por lo anterior y teniendo en cuenta el valor estimado para el presente proceso de selección, se adelantará mediante la modalidad MINIMA CUANTIA, por Un valor de **NOVENTA MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS (\$90.800.000,00) MONEDA LEGAL COLOMBIANA.**, con pagos mensuales, dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la radicación y asignación del turno para pago respectivo.

a) **PRECIOS DE MERCADO:** Se presentan cotizaciones de empresas que dentro del mercado ofrecen los insumos requeridos, según las condiciones y especificaciones técnicas solicitadas en el Anexo 2 del presente Estudio Previo.

b) **CONDICIONES DEL CONTRATO:** Se definen dentro del estudio previo.

c) **COSTOS INDIRECTOS:** Pólizas, por otra parte, estarán a cargo del contratista los costos de transporte, movilización, seguros, fletes, que se causen con motivos de la entrega de los ítems adjudicados. Estos costos se entenderán incorporados al valor total del contrato que se llegase a celebrar, incluyendo los impuestos.

**PROCEDENCIA Y DISPONIBILIDAD DE LOS INSUMOS:** Los insumos pueden ser ofertados por empresas de origen nacional o extranjero.

**MONEDA A CONTRATAR:** La oferta debe ser presentada en pesos colombianos.

**TIEMPO DE SOSTENIBILIDAD DE PRECIOS:** La vigencia para el presente proceso es 2021. El contratista se compromete a sostener los precios durante el tiempo de ejecución del contrato.

## 3. ANÁLISIS DE PRECIOS

### 3.1. PRECIOS REFERENCIA SECOP

Una vez consultados los procesos adjudicados por la Dirección General de Sanidad Militar, Dirección de Sanidad de la Fuerza Aérea, Hospital de Kennedy, Hospital Santa Clara, Hospital Simón Bolívar y Hospital Militar Central en la página [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co) (SECOP I y SECOP II) hasta el 15 de Abril de 2019, se encontró que han realizado adjudicaciones cuyo objeto versa sobre prestación de servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de equipo biomédico los cuales se relacionan en el presente documento.

| ENTIDAD                                                   | DESCRIPCIÓN                                                                                                              | CONTRATO No       | VALOR TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| CAUCA - EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO NORTE 2 - CALOTO        | PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS DE LA E.S.E. NORTE 2.   | 3-200-684-38-2018 | 27,405,000  |
| BOLIVAR - ESE HOSPITAL LOCAL - SAN MARTÍN DE LOBA         | PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS E INDUSTRIALES DE LA ESE HLSML | 04012016-OPS30    | 24,000,000  |
| ANTIOQUIA - E.S.E. HOSPITAL PEDRO NEL CARDONA - ARBOLETES | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TODOS LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA ESE                                          | CPS129-2016       | 32,266,666  |

Sin embargo, dichos valores no son tenidos en cuenta, toda vez que las especificaciones técnicas de los mantenimientos contratados por otras entidades difieren en los aspectos y descripción técnica de lo requerido en el presente proceso.

### 3.2 ANALISIS PRECIOS HISTORICOS

El presente análisis se realizó de acuerdo a las Guía para hacer solicitudes de información a Proveedores a través del SECOP II emitida por la Agencia Colombia Compra Eficiente.



PARA EL GRUPO No. 1 PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE LA MARCA LINVATEC DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL, se evidencia contratación en la vigencia del 2018, 2019 y 2020, para algunos de los ítems relacionados, obteniendo los siguientes datos históricos:

| ITEM | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                                                                                                                             | VALOR CONTRATO VIGENCIA 2018 | VALOR CONTRATO VIGENCIA 2018 + IPC 2018 (3,18%)+ IPC 2019 (3,80%)+IPC 2020(1,61%) | VALOR CONTRATO VIGENCIA 2019 | VALOR CONTRATO VIGENCIA 2019 + IPC 2019 (3,80%) + IPC 2020 (1,61%) | VALOR CONTRATO 2020 | VALOR CONTRATO VIGENCIA 2020 + IPC 2020 (1,61%) | PRECIO HISTORICO |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| 1    | SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNA (1) VISITA PARA LA PIEZA MODULAR POWER PRO, S/N: LAA02077 Y S/N 10892                                                      | NO SE CONTRATO               | NO SE CONTRATO                                                                    | 5.703.250,00 (14 EQUIPOS)    | 5.919.974,00 (14 EQUIPOS)                                          | NO SE CONTRATO      | NO SE CONTRATO                                  | 422.855,00       |
| 2    | SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNA (1) VISITA PARA EL MICROPERFORADOR MICRO 100, S/N: 17925 Y S/N LAA00915                                                    | NO SE CONTRATO               | NO SE CONTRATO                                                                    | 5.703.250,00 (14 EQUIPOS)    | 5.919.974,00 (14 EQUIPOS)                                          | 421.500,00          | 428.286,00                                      | 428.286,00       |
| 3    | SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNA (1) VISITA PARA LA SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01047 Y S/N LAA01041                                           | NO SE CONTRATO               | NO SE CONTRATO                                                                    | NO SE CONTRATO               | NO SE CONTRATO                                                     | NO SE CONTRATO      | NO SE CONTRATO                                  | NO SE CONTRATO   |
| 4    | SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNA (1) VISITA PARA LA SIERRA SAGITAL H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01602                                                               | NO SE CONTRATO               | NO SE CONTRATO                                                                    | 5.703.250,00 (14 EQUIPOS)    | 5.919.974,00 (14 EQUIPOS)                                          | NO SE CONTRATO      | NO SE CONTRATO                                  | 422.855,00       |
| 5    | SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNA (1) VISITA PARA LA SIERRA OSCILANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA00937                                                             | NO SE CONTRATO               | NO SE CONTRATO                                                                    | NO SE CONTRATO               | NO SE CONTRATO                                                     | 421.500,00          | 428.286,00                                      | 428.286,00       |
| 6    | SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNA (1) VISITA PARA EL CONDUCTOR DE ALAMBRE, S/N: LAA00576                                                                     | NO SE CONTRATO               | NO SE CONTRATO                                                                    | 5.703.250,00 (14 EQUIPOS)    | 5.919.974,00 (14 EQUIPOS)                                          | NO SE CONTRATO      | NO SE CONTRATO                                  | 422.855,00       |
| 7    | SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNA (1) VISITA PARA LA SIERRA OSCILANTE NEUMÁTICA, S/N: LAA01189                                                               | NO SE CONTRATO               | NO SE CONTRATO                                                                    | 5.703.250,00 (14 EQUIPOS)    | 5.919.974,00 (14 EQUIPOS)                                          | 421.500,00          | 428.286,00                                      | 428.286,00       |
| 8    | SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNA (1) VISITA PARA LA PIEZA MODULAR A BATERIA, S/N: LAA03736                                                                  | NO SE CONTRATO               | NO SE CONTRATO                                                                    | NO SE CONTRATO               | NO SE CONTRATO                                                     | 421.500,00          | 428.286,00                                      | 428.286,00       |
| 9    | SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNA (1) VISITA PARA LA SIERRA OSCILANTE A BATERIA, S/N: LAA02142                                                               | NO SE CONTRATO               | NO SE CONTRATO                                                                    | NO SE CONTRATO               | NO SE CONTRATO                                                     | NO SE CONTRATO      | NO SE CONTRATO                                  | NO SE CONTRATO   |
| ITEM | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                                                                                           | VALOR CONTRATO VIGENCIA 2018 | VALOR CONTRATO VIGENCIA 2018 + IPC 2018 (3,18%)+ IPC 2019 (3,80%)+IPC 2020(1,61%) | VALOR CONTRATO VIGENCIA 2019 | VALOR CONTRATO VIGENCIA 2019 + IPC 2019 (3,80%) + IPC 2020 (1,61%) | VALOR CONTRATO 2020 | VALOR CONTRATO VIGENCIA 2020 + IPC 2020 (1,61%) | PRECIO HISTORICO |
| 1    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A PARA MICROPERFORADOR MICRO 100, S/N: 17925 Y LAA00915          | NO SE CONTRATO               | NO SE CONTRATO                                                                    | 2.895.100,00                 | 3.005.114,00                                                       | NO SE CONTRATO      | NO SE CONTRATO                                  | 3.005.114,00     |
| 2    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A PARA SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01047 Y LAA01041 | NO SE CONTRATO               | NO SE CONTRATO                                                                    | 2.895.100,00                 | 3.005.114,00                                                       | NO SE CONTRATO      | NO SE CONTRATO                                  | 3.005.114,00     |
| 3    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A PARA SIERRA SAGITAL H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01602                 | NO SE CONTRATO               | NO SE CONTRATO                                                                    | 2.895.100,00                 | 3.005.114,00                                                       | NO SE CONTRATO      | NO SE CONTRATO                                  | 3.005.114,00     |
| 4    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A SIERRA OSCILANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA00937                    | NO SE CONTRATO               | NO SE CONTRATO                                                                    | 2.895.100,00                 | 3.005.114,00                                                       | NO SE CONTRATO      | NO SE CONTRATO                                  | 3.005.114,00     |
| 5    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE CARGADOR UNIVERSAL PARA BATERÍAS DE LITIO, MARCA LINVATEC, U.S.A                                                                            | NO SE CONTRATO               | NO SE CONTRATO                                                                    | NO SE CONTRATO               | NO SE CONTRATO                                                     | NO SE CONTRATO      | NO SE CONTRATO                                  | NO SE CONTRATO   |
| 6    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE BATERIA EN LITIO GRANDE DE 13.2 VOLTIOS, MARCA LINVATEC, U.S.A                                                                              | NO SE CONTRATO               | NO SE CONTRATO                                                                    | NO SE CONTRATO               | NO SE CONTRATO                                                     | NO SE CONTRATO      | NO SE CONTRATO                                  | NO SE CONTRATO   |

PARA EL GRUPO No. 2 PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE OTORRORINO DE LA MARCA PENTAX DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL, no se evidencia contratación en las vigencias anteriores.

PARA EL GRUPO No. 3 PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE NEUROLOGIA DE LA MARCA NATUS DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL, no se evidencia contratación en las vigencias anteriores.

### 3.3. ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO

| GRUPO 1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MOTORES QUIRURGICOS MARCA LINVATEC |                                                               |      |                  |                                                              |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ITEM                                                                                | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                       | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | COTIZACIÓN POR QUIRURGICOS SAS (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO) | PRECIO DE MERCADO (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO) |
| 1                                                                                   | PIEZA MODULAR POWER PRO, S/N: LAA02077 Y S/N 10892            | 1    | VISITA           | 509.677,00                                                   | 509.677,00                                      |
| 2                                                                                   | MICROPERFORADOR MICRO 100, S/N: 17925 Y S/N LAA00915          | 1    | VISITA           | 509.677,00                                                   | 509.677,00                                      |
| 3                                                                                   | SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01047 Y S/N LAA01041 | 1    | VISITA           | 509.677,00                                                   | 509.677,00                                      |
| 4                                                                                   | SIERRA SAGITAL H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01602                     | 1    | VISITA           | 509.677,00                                                   | 509.677,00                                      |
| 5                                                                                   | SIERRA OSCILANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA00937                   | 1    | VISITA           | 509.677,00                                                   | 509.677,00                                      |
| 6                                                                                   | CONDUCTOR DE ALAMBRE, S/N: LAA00576                           | 1    | VISITA           | 509.677,00                                                   | 509.677,00                                      |
| 7                                                                                   | SIERRA OSCILANTE NEUMÁTICA, S/N: LAA01189                     | 1    | VISITA           | 509.677,00                                                   | 509.677,00                                      |
| 8                                                                                   | PIEZA MODULAR A BATERIA, S/N: LAA03736                        | 1    | VISITA           | 509.677,00                                                   | 509.677,00                                      |
| 9                                                                                   | SIERRA OSCILANTE A BATERIA, S/N: LAA02142                     | 1    | VISITA           | 509.677,00                                                   | 509.677,00                                      |

| ITEM | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                                                                                           | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | COTIZACIÓN POR QUIRURGICOS SAS (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO) | PRECIO DE MERCADO (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO) |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A PARA MICROPERFORADOR MICRO 100, S/N: 17925 Y LAA00915          | 1    | ACTIVIDAD        | 2 856 000,00                                                 | 2 856 000,00                                    |
| 2    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A PARA SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01047 Y LAA01041 | 1    | ACTIVIDAD        | 2 856 000,00                                                 | 2 856 000,00                                    |
| 3    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A PARA SIERRA SAGITAL H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01602                 | 1    | ACTIVIDAD        | 2 856 000,00                                                 | 2 856 000,00                                    |
| 4    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A SIERRA OSCILANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA00937                    | 1    | ACTIVIDAD        | 2 856 000,00                                                 | 2 856 000,00                                    |
| 5    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE CARGADOR UNIVERSAL PARA BATERÍAS DE LITIO, MARCA LINVATEC, U.S.A PARA PIEZA MODULAR A BATERIA, S/N: LAA03736                                | 1    | ACTIVIDAD        | 24 871 000,00                                                | 24 871 000,00                                   |
| 6    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE BATERIA EN LITIO GRANDE DE 13.2 VOLTIOS, MARCA LINVATEC, U.S.A.                                                                             | 1    | ACTIVIDAD        | 8 687 000,00                                                 | 8 687 000,00                                    |

**GRUPO No. 2 EQUIPOS OTORRINO DE LA MARCA PENTAX**

| ITEM | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                                                                      | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | COTIZACIÓN POR TECNOLOGIAS S.A (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO) | PRECIO DE MERCADO (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO) |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1    | FIBRONASOLARINGOSCOPIO MODELO FNL-10RP3 Y FNL-7RP3                                                           | 1    | VISITA           | 325 000,00                                                   | 325 000,00                                      |
| 2    | FUENTE DE LUZ PENTAX MODELO LH-150PC                                                                         | 1    | VISITA           | 140 000,00                                                   | 140 000,00                                      |
| ITEM | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                                    | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | COTIZACIÓN POR TECNOLOGIAS S.A (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO) | PRECIO DE MERCADO (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO) |
| 1    | (RESTAURACIÓN O REPARACIÓN ALTERNATIVA) DE VÁSTAGO DE GUÍA DE LUZ Y PARTES METÁLICAS INTERNAS Y ANGULACIONES | 1    | ACTIVIDAD        | 150 000,00                                                   | 150 000,00                                      |
| 2    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE BENDING RUBBER                                                                       | 1    | ACTIVIDAD        | 994 000,00                                                   | 994 000,00                                      |
| 3    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE INSERTION FLEX TUBE W/SEG                                                            | 1    | ACTIVIDAD        | 6 952 721,00                                                 | 6 952 721,00                                    |
| 4    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE DISTAL END ASSY WITH CFB                                                             | 1    | ACTIVIDAD        | 12 788 053,00                                                | 12 788 053,00                                   |
| 5    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE DISTAL ATTACHING PIN H0                                                              | 1    | ACTIVIDAD        | 212 392,00                                                   | 212 392,00                                      |
| 6    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE LG COVER GLASS SET (LENS)                                                            | 1    | ACTIVIDAD        | 1 015 290,00                                                 | 1 015 290,00                                    |
| 7    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE ROOT BRACE RUBBER                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        | 563 526,00                                                   | 563 526,00                                      |
| 8    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE O-RING (0.8x4.1)                                                                     | 1    | ACTIVIDAD        | 198 161,00                                                   | 198 161,00                                      |
| 9    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE LIGHT GUIDE CABLE                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        | 2 237 427,00                                                 | 2 237 427,00                                    |
| ITEM | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                                    | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | COTIZACIÓN POR TECNOLOGIAS S.A (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO) | PRECIO DE MERCADO (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO) |
| 10   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE LÁMPRA 150W                                                                          | 1    | ACTIVIDAD        | 655 059,00                                                   | 655 059,00                                      |

**GRUPO No. 3 EQUIPO DE ELECTROMIOGRAFIA DEL SERVICIO DE NEUROCIENCIAS MARCA NATUS**

| ITEM | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                                                                       | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | COTIZACIÓN POR INSTRUMENTACION S.A (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO) | PRECIO DE MERCADO (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO)  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1    | POLISOMNOGRAFIA/POLISOMNOGRAFIA AMBULATORIA VEEG Nicolet One - Natus de 44 CH con Video S/N PN151713M         | 1    | VISITA           | 4 245 000,00                                                     | 4 245 000,00                                     |
| ITEM | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                                     | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR UNITARIO COTIZADO POR INSTRUMENTACION S.A (IVA INCLUIDO)   | PRECIO DEL MERCADO VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO) |
| 1    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO COPA EN ORO PARA EEG DE 10MM X 1.5 - PRESENTACIÓN: PAQUETE DE 12 UNIDADES   | 1    | ACTIVIDAD        | 576 000                                                          | 576 000                                          |
| 2    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE XACTTRACE REUSABLE UNIVERSAL SNAP SENSOR - ABDOMEN, 1/PKG - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1 | 1    | ACTIVIDAD        | 2 182 000                                                        | 2 182 000                                        |
| 3    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE XACTTRACE REUSABLE UNIVERSAL SNAP SENSOR - THORAX, 1/PKG - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1  | 1    | ACTIVIDAD        | 2 182 000                                                        | 2 182 000                                        |
| 4    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE TERMISTOR SENSOR DE FLUJO, ADULTO. (60 CM) - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1                | 1    | ACTIVIDAD        | 1 447 000                                                        | 1 447 000                                        |
| 5    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE RONQUIDO                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        | 1 441 000                                                        | 1 441 000                                        |
| 6    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE POSICIÓN                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        | 2 158 000                                                        | 2 158 000                                        |
| 7    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE KIT SENSOR MOVIMIENTO PIERNAS                                                         | 1    | ACTIVIDAD        | 1 423 000                                                        | 1 423 000                                        |
| 8    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE OXIMETER XPOD LP MPR                                                                  | 1    | ACTIVIDAD        | 4 812 000                                                        | 4 812 000                                        |
| 9    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE OXIMETER FINGER CLIP 8000AA - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1                               | 1    | ACTIVIDAD        | 1 405 000                                                        | 1 405 000                                        |
| 10   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE CABLE AMPLIFICADOR REF 085-461402. (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                  | 1    | ACTIVIDAD        | 2 180 000                                                        | 2 180 000                                        |

### 3.4. ANÁLISIS VALOR ESTIMADO

**GRUPO 1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MOTORES QUIRURGICOS MARCA LINVATEC**

| ITEM | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                                                                                                                             | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIOS SECOP | PRECIOS HISTORICOS | VALOR DEL MERCADO | VALOR ESTIMADO |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|---------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 1    | PIEZA MODULAR POWER PRO, S/N: LAA02077 Y S/N 10892                                                                                                                  | 1    | VISITA           | N/A           | \$422 875,00       | \$509 677,00      | \$466 266,00   |
| 2    | MICROPERFORADOR MICRO 100, S/N: 17925 Y S/N LAA00915                                                                                                                | 1    | VISITA           | N/A           | \$428 286,15       | \$509 677,00      | \$468 981,00   |
| 3    | SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01047 Y S/N LAA01041                                                                                                       | 1    | VISITA           | N/A           | NO SE CONTRATO     | \$509 677,00      | \$509 677,00   |
| 4    | SIERRA SAGITAL H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01602                                                                                                                           | 1    | VISITA           | N/A           | \$422 875,00       | \$509 677,00      | \$466 266,00   |
| 5    | SIERRA OSCILANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA00937                                                                                                                         | 1    | VISITA           | N/A           | 428 286,15         | \$509 677,00      | \$468 981,00   |
| 6    | CONDUCTOR DE ALAMBRE, S/N: LAA00576                                                                                                                                 | 1    | VISITA           | N/A           | \$422 875,00       | \$509 677,00      | \$466 266,00   |
| 7    | SIERRA OSCILANTE NEUMÁTICA, S/N: LAA01189                                                                                                                           | 1    | VISITA           | N/A           | 428 286,15         | \$509 677,00      | \$468 981,00   |
| 8    | PIEZA MODULAR A BATERIA, S/N: LAA03736                                                                                                                              | 1    | VISITA           | N/A           | 428 286,15         | \$509 677,00      | \$468 981,00   |
| 9    | SIERRA OSCILANTE A BATERIA, S/N: LAA02142                                                                                                                           | 1    | VISITA           | N/A           | NO SE CONTRATO     | \$509 677,00      | \$509 677,00   |
| ITEM | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                                                                                           | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIOS SECOP | PRECIOS HISTORICOS | VALOR DEL MERCADO | VALOR ESTIMADO |
| 1    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A PARA MICROPERFORADOR MICRO 100, S/N: 17925 Y LAA00915          | 1    | ACTIVIDAD        | N/A           | \$3 005 114,00     | \$2 856 000,00    | \$2 856 000,00 |
| 2    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A PARA SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01047 Y LAA01041 | 1    | ACTIVIDAD        | N/A           | \$3 005 114,00     | \$2 856 000,00    | \$2 856 000,00 |
| 3    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A PARA SIERRA SAGITAL H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01602                 | 1    | ACTIVIDAD        | N/A           | \$3 005 114,00     | \$2 856 000,00    | \$2 856 000,00 |
| 4    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A SIERRA OSCILANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA00937                    | 1    | ACTIVIDAD        | N/A           | \$3 005 114,00     | \$2 856 000,00    | \$2 856 000,00 |

|   |                                                                                                                                       |   |           |       |                |               |               |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-------|----------------|---------------|---------------|
| 5 | CAMBIO E INSTALACIÓN DE CARGADOR UNIVERSAL PARA BATERÍAS DE LITIO, MARCA LINVATEC, U.S.A. PARA PIEZA MODULAR A BATERIA, S/N: LAA03736 | 1 | ACTIVIDAD | N / A | NO SE CONTRATO | 24 871 000,00 | 24 871 000,00 |
| 6 | CAMBIO E INSTALACIÓN DE BATERIA EN LITIO GRANDE DE 13.2 VOLTIOS, MARCA LINVATEC, U.S.A.                                               | 1 | ACTIVIDAD | N / A | NO SE CONTRATO | 8 687 000,00  | 8 687 000,00  |

NOTA: El valor estimado de la contratación se establece de la siguiente manera:

1. Se realiza consulta en el SECOP de contratos de similar objeto al que se pretende contratar y No se encontró información referente al proceso de contratación bajo las mismas condiciones y especificaciones técnicas solicitadas por la entidad.
2. Para establecer el precio histórico para las ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN) se revisa si el HOCEN realizó contratos iguales o similares características en vigencias anteriores.
3. Para el análisis económico el SECOP II establece una bolsa de posibles oferentes de 65 firmas, para el estudio de mercado EM 131- 2021 siendo la firma QUIRURGICOS S.A. la única que dio respuesta a la solicitud de estudio de mercado.

Para establecer el Precio Techo Unitario a las actividades de Mantenimiento Preventivo y Correctivo (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN) se realiza un promedio entre el menor valor del precio histórico y el precio del mercado cotizado por la firma QUIRURGICOS S.A, esto teniendo en cuenta la amplia diferencia en el precio histórico de algunas actividades de mantenimiento correctivo, respecto al valor cotizado en el presente estudio de mercado.

| GRUPO No. 2 EQUIPOS OTORRINO DE LA MARCA PENTAX                                                                              |                                                                                                              |      |                  |               |                    |                   |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|---------------|--------------------|-------------------|----------------|
| ITEM                                                                                                                         | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                                                                      | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIOS SECOP | PRECIOS HISTORICOS | VALOR DEL MERCADO | VALOR ESTIMADO |
| 1                                                                                                                            | FIBRONASOLARINGOSCOPIO MODELO FNL-10RP3 Y FNL-7RP3                                                           | 1    | VISITA           | N / A         | NO EXISTE          | \$ 325 000        | \$ 325 000     |
| 2                                                                                                                            | FUENTE DE LUZ PENTAX MODELO LH-150PC                                                                         | 1    | VISITA           | N / A         | NO EXISTE          | \$ 140 000        | \$ 140 000     |
| ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO FIBRONASOLARINGOSCOPIO MODELO FNL-10RP3 Y FNL-7RP3 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN) |                                                                                                              |      |                  |               |                    |                   |                |
| ITEM                                                                                                                         | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                                    | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIOS SECOP | PRECIOS HISTORICOS | VALOR DEL MERCADO | VALOR ESTIMADO |
| 1                                                                                                                            | (RESTAURACIÓN O REPARACIÓN ALTERNATIVA) DE VÁSTAGO DE GUIA DE LUZ Y PARTES METÁLICAS INTERNAS Y ANGULACIONES | 1    | ACTIVIDAD        | N / A         | NO EXISTE          | \$ 150 000        | \$ 150 000     |
| 2                                                                                                                            | CAMBIO E INSTALACIÓN DE BENDING RUBBER                                                                       | 1    | ACTIVIDAD        | N / A         | NO EXISTE          | \$ 994 000        | \$ 994 000     |
| 3                                                                                                                            | CAMBIO E INSTALACIÓN DE INSERTION FLEX TUBE W/SEG                                                            | 1    | ACTIVIDAD        | N / A         | NO EXISTE          | \$ 6 952 721      | \$ 6 952 721   |
| 4                                                                                                                            | CAMBIO E INSTALACIÓN DE DISTAL END ASSY WITH CFB                                                             | 1    | ACTIVIDAD        | N / A         | NO EXISTE          | \$ 12 788 053     | \$ 12 788 053  |
| 5                                                                                                                            | CAMBIO E INSTALACIÓN DE DISTAL ATTACHING PIN H0                                                              | 1    | ACTIVIDAD        | N / A         | NO EXISTE          | \$ 212 392        | \$ 212 392     |
| 6                                                                                                                            | CAMBIO E INSTALACIÓN DE LG COVER GLASS SET (LENS)                                                            | 1    | ACTIVIDAD        | N / A         | NO EXISTE          | \$ 1 015 290      | \$ 1 015 290   |
| 7                                                                                                                            | CAMBIO E INSTALACIÓN DE ROOT BRACE RUBBER                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        | N / A         | NO EXISTE          | \$ 563 526        | \$ 563 526     |
| 8                                                                                                                            | CAMBIO E INSTALACIÓN DE O-RING (0.8x4.1)                                                                     | 1    | ACTIVIDAD        | N / A         | NO EXISTE          | \$ 198 161        | \$ 198 161     |
| 9                                                                                                                            | CAMBIO E INSTALACIÓN DE LIGHT GUIDE CABLE                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        | N / A         | NO EXISTE          | \$ 2 237 427      | \$ 2 237 427   |
| ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO FUENTE DE LUZ PENTAX MODELO LH-150PC (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)               |                                                                                                              |      |                  |               |                    |                   |                |
| ITEM                                                                                                                         | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                                    | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIOS SECOP | PRECIOS HISTORICOS | VALOR DEL MERCADO | VALOR ESTIMADO |
| 10                                                                                                                           | CAMBIO E INSTALACIÓN DE LAMPRA 150W                                                                          | 1    | ACTIVIDAD        | N / A         | NO EXISTE          | \$ 655 059        | \$ 655 059     |

NOTA: El valor estimado de la contratación se establece de la siguiente manera:

1. Se realiza consulta en el SECOP de contratos de similar objeto al que se pretende contratar y No se encontró información referente al proceso de contratación bajo las mismas condiciones y especificaciones técnicas solicitadas por la entidad.
2. Para establecer el precio histórico para las ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN) se revisa si el HOCEN realizó contratos iguales o similares características en vigencias anteriores.
3. Para el análisis económico el SECOP II establece una bolsa de posibles oferentes de 65 firmas, para el estudio de mercado EM 135- 2021 siendo la firma TECNOLOGIAS MEDICAS S.A. la única que dio respuesta a la solicitud de estudio de mercado.

Para establecer el Precio Techo Unitario a las actividades de Mantenimiento Preventivo y Correctivo (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN) se toma del comparativo del precio Histórico y el precio del mercado cotizado por la firma TECNOLOGIAS MEDICAS S.A.

| GRUPO No. 3 EQUIPO DE ELECTROMIOGRAFIA DEL SERVICIO DE NEUROCIENCIAS MARCA NATUS                                                        |                                                                                                               |      |                  |               |                    |                                                   |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------|-----------------|
| ITEM                                                                                                                                    | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                                                                       | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIOS SECOP | PRECIOS HISTORICOS | VALOR DEL MERCADO A (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO) | VALOR ESTIMADO  |
| 1                                                                                                                                       | POLISOMNOGRAFIA/POLISOMNOGRAFIA AMBULATORIA VEEG Nicolet One - Natus de 44 CH con Video S/N PN151713M         | 1    | VISITA           | N / A         | NO EXISTE          | \$ 4 245 000,00                                   | \$ 4 245 000,00 |
| POLISOMNOGRAFIA/POLISOMNOGRAFIA AMBULATORIA VEEG NICOLET ONE - NATUS DE 44 CH CON VIDEO S/N PN151713M (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN) |                                                                                                               |      |                  |               |                    |                                                   |                 |
| ITEM                                                                                                                                    | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                                     | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIOS SECOP | PRECIOS HISTORICOS | VALOR DEL MERCADO A (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO) | VALOR ESTIMADO  |
| 1                                                                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO COPA EN ORO PARA EEG DE 10MM X 1.5 - PRESENTACIÓN: PAQUETE DE 12 UNIDADES   | 1    | ACTIVIDAD        | N / A         | NO EXISTE          | \$ 576 000,00                                     | \$ 576 000,00   |
| 2                                                                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE XACTTRACE REUSABLE UNIVERSAL SNAP SENSOR - ABDOMEN, 1/PKG - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1 | 1    | ACTIVIDAD        | N / A         | NO EXISTE          | \$ 2 182 000,00                                   | \$ 2 182 000,00 |
| 3                                                                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE XACTTRACE REUSABLE UNIVERSAL SNAP SENSOR - THORAX, 1/PKG - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1  | 1    | ACTIVIDAD        | N / A         | NO EXISTE          | \$ 2 182 000,00                                   | \$ 2 182 000,00 |
| 4                                                                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE TERMISTOR SENSOR DE FLUJO, ADULTO. (60 CM) - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1                | 1    | ACTIVIDAD        | N / A         | NO EXISTE          | \$ 1 447 000,00                                   | \$ 1 447 000,00 |
| 5                                                                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE RONQUIDO                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        | N / A         | NO EXISTE          | \$ 1 441 000,00                                   | \$ 1 441 000,00 |
| 6                                                                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE POSICIÓN                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        | N / A         | NO EXISTE          | \$ 2 158 000,00                                   | \$ 2 158 000,00 |



|    |                                                                                              |   |           |     |           |                 |                 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-----|-----------|-----------------|-----------------|
| 7  | CAMBIO E INSTALACIÓN DE KIT SENSOR MOVIMIENTO PIERNAS                                        | 1 | ACTIVIDAD | N/A | NO EXISTE | \$ 1.423.000,00 | \$ 1.423.000,00 |
| 8  | CAMBIO E INSTALACIÓN DE OXIMETER XPOD LP MPR                                                 | 1 | ACTIVIDAD | N/A | NO EXISTE | \$ 4.812.000,00 | \$ 4.812.000,00 |
| 9  | CAMBIO E INSTALACIÓN DE OXIMETER FINGER CLIP 8000AA.- PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1              | 1 | ACTIVIDAD | N/A | NO EXISTE | \$ 1.405.000,00 | \$ 1.405.000,00 |
| 10 | CAMBIO E INSTALACIÓN DE CABLE AMPLIFICADOR REF 085-461402. (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN) | 1 | ACTIVIDAD | N/A | NO EXISTE | \$ 2.180.000,00 | \$ 2.180.000,00 |

NOTA: El valor estimado de la contratación se establece de la siguiente manera:

1. Se realiza consulta en el SECOP de contratos de similar objeto al que se pretende contratar y No se encontró información referente al proceso de contratación bajo las mismas condiciones y especificaciones técnicas solicitadas por la entidad.
2. Para establecer el precio histórico para las ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN) se revisa si el HOCEN realizó contratos iguales o similares características en vigencias anteriores.
3. Para el análisis económico el SECOP II establece una bolsa de posibles oferentes de 65 firmas, para el estudio de mercado EM 135- 2021 siendo la firma INSTRUMENTACION S.A. la única que dio respuesta a la solicitud de estudio de mercado.

Para establecer el Precio Techo Unitario a las actividades de Mantenimiento Preventivo y Correctivo (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN) se toma del comparativo del precio Histórico y el precio del mercado cotizado por la firma INSTRUMENTACION S.A.

### 3.5 VALOR ESTIMADO

| GRUPO 1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MOTORES QUIRURGICOS MARCA LINVATEC |                                                                                                                                                                      |      |                  |                                                |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------------------------------------------|------------------|
| ITEM                                                                                | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                                                                                                                              | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR ESTIMADO A (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO) | VIGENCIA 2021    |
| 1                                                                                   | PIEZA MODULAR POWER PRO, S/N: LAA02077 Y S/N 10892                                                                                                                   | 1    | VISITA           | \$466.266,00                                   | \$4.294.076,00   |
| 2                                                                                   | MICROPERFORADOR MICRO 100, S/N: 17925 Y S/N LAA00915                                                                                                                 | 1    | VISITA           | \$468.981,00                                   |                  |
| 3                                                                                   | SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01047 Y S/N LAA01041                                                                                                        | 1    | VISITA           | \$509.677,00                                   |                  |
| 4                                                                                   | SIERRA SAGITAL H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01602                                                                                                                            | 1    | VISITA           | \$466.266,00                                   |                  |
| 5                                                                                   | SIERRA OSCILANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA00937                                                                                                                          | 1    | VISITA           | \$468.981,00                                   |                  |
| 6                                                                                   | CONDUCTOR DE ALAMBRE, S/N: LAA00576                                                                                                                                  | 1    | VISITA           | \$466.266,00                                   |                  |
| 7                                                                                   | SIERRA OSCILANTE NEUMATICA, S/N: LAA01189                                                                                                                            | 1    | VISITA           | \$468.981,00                                   |                  |
| 8                                                                                   | PIEZA MODULAR A BATERIA, S/N: LAA03736                                                                                                                               | 1    | VISITA           | \$468.981,00                                   |                  |
| 9                                                                                   | SIERRA OSCILANTE A BATERIA, S/N: LAA02142                                                                                                                            | 1    | VISITA           | \$509.677,00                                   |                  |
| ITEM                                                                                | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                                                                                            | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR ESTIMADO A (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO) | VIGENCIA 2021    |
| 1                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A. PARA MICROPERFORADOR MICRO 100, S/N: 17925 Y LAA00915          | 1    | ACTIVIDAD        | 2.856.000,00                                   | \$46.9804.048,00 |
| 2                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A. PARA SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01047 Y LAA01041 | 1    | ACTIVIDAD        | 2.856.000,00                                   |                  |
| 3                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A. PARA SIERRA SAGITAL H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01602                 | 1    | ACTIVIDAD        | 2.856.000,00                                   |                  |
| 4                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A. PARA SIERRA OSCILANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA00937               | 1    | ACTIVIDAD        | 2.856.000,00                                   |                  |
| 5                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE CARGADOR UNIVERSAL PARA BATERÍAS DE LITIO, MARCA LINVATEC, U.S.A. PARA PIEZA MODULAR A BATERIA, S/N: LAA03736                                | 1    | ACTIVIDAD        | 24.871.000,00                                  |                  |
| 6                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE BATERIA EN LITIO GRANDE DE 13.2 VOLTIOS, MARCA LINVATEC, U.S.A.                                                                              | 1    | ACTIVIDAD        | 8.687.000,00                                   |                  |
| TOTAL, VALOR GRUPO 1                                                                |                                                                                                                                                                      |      |                  |                                                | 51.098.124,00    |

| GRUPO No. 2 EQUIPOS OTORRINO DE LA MARCA PENTAX                                                                              |                                                                                                              |      |                  |                                                 |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|-------------------------------------------------|---------------|
| ITEM                                                                                                                         | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                                                                      | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR ESTIMADO A (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO ) | VIGENCIA 2021 |
| 1                                                                                                                            | FIBRONASOLARINGOSCOPIO MODELO FNL-10RP3 Y FNL-7RP3                                                           | 1    | VISITA           | 325 000,00                                      | 465 000,00    |
| 2                                                                                                                            | FUENTE DE LUZ PENTAX MODELO LH-150PC                                                                         | 1    | VISITA           | 140 000,00                                      |               |
| ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO FIBRONASOLARINGOSCOPIO MODELO FNL-10RP3 Y FNL-7RP3 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN) |                                                                                                              |      |                  |                                                 |               |
| ITEM                                                                                                                         | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                                    | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR ESTIMADO                                  | VIGENCIA 2021 |
| 1                                                                                                                            | (RESTAURACIÓN O REPARACIÓN ALTERNATIVA) DE VÁSTAGO DE GUÍA DE LUZ Y PARTES METÁLICAS INTERNAS Y ANGULACIONES | 1    | ACTIVIDAD        | 150 000,00                                      | 25 111 570,00 |
| 2                                                                                                                            | CAMBIO E INSTALACIÓN DE BENDING RUBBER                                                                       | 1    | ACTIVIDAD        | 994 000,00                                      |               |
| 3                                                                                                                            | CAMBIO E INSTALACIÓN DE INSERTION FLEX TUBE W/SEG                                                            | 1    | ACTIVIDAD        | 6 952 721,00                                    |               |
| 4                                                                                                                            | CAMBIO E INSTALACIÓN DE DISTAL END ASSY WITH CFB                                                             | 1    | ACTIVIDAD        | 12 788 053,00                                   |               |
| 5                                                                                                                            | CAMBIO E INSTALACIÓN DE DISTAL ATTACHING PIN H0                                                              | 1    | ACTIVIDAD        | 212 392,00                                      |               |
| 6                                                                                                                            | CAMBIO E INSTALACIÓN DE LG COVER GLASS SET (LENS)                                                            | 1    | ACTIVIDAD        | 1 015 290,00                                    |               |
| 7                                                                                                                            | CAMBIO E INSTALACIÓN DE ROOT BRACE RUBBER                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        | 563 526,00                                      |               |
| 8                                                                                                                            | CAMBIO E INSTALACIÓN DE O-RING (0.8x4.1)                                                                     | 1    | ACTIVIDAD        | 198 161,00                                      |               |
| 9                                                                                                                            | CAMBIO E INSTALACIÓN DE LIGHT GUIDE CABLE                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        | 2 237 427,00                                    |               |
| ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO FUENTE DE LUZ PENTAX MODELO LH-150PC (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)               |                                                                                                              |      |                  |                                                 |               |
| ITEM                                                                                                                         | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                                    | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR ESTIMADO A (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO ) | VIGENCIA 2021 |
| 10                                                                                                                           | CAMBIO E INSTALACIÓN DE LÁMPRA 150W                                                                          | 1    | ACTIVIDAD        | 655 059,00                                      | 655 059,00    |
| TOTAL VALOR GRUPO 2                                                                                                          |                                                                                                              |      |                  |                                                 | 26 231 629,00 |

### GRUPO No. 3 EQUIPO DE ELECTROMIOGRAFIA DEL SERVICIO DE NEUROCIENCIAS MARCA NATUS

| ITEM                                                                                                                                    | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                                                                       | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR ESTIMADO A (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO) | VIGENCIA 2021 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------------------------------------------|---------------|
| 1                                                                                                                                       | POLISOMNOGRAFIA/POLISOMNOGRAFIA AMBULATORIA VEEG Nicolet One - Natus de 44 CH con Video S/N PN151713M         | 1    | VISITA           | 4.245.000,00                                   | 4.245.000,00  |
| POLISOMNOGRAFIA/POLISOMNOGRAFIA AMBULATORIA VEEG NICOLET ONE - NATUS DE 44 CH CON VIDEO S/N PN151713M (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN) |                                                                                                               |      |                  |                                                |               |
| ITEM                                                                                                                                    | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                                     | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR ESTIMADO A (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO) | VIGENCIA 2021 |
| 1                                                                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO COPA EN ORO PARA EEG DE 10MM X 1.5 - PRESENTACIÓN: PAQUETE DE 12 UNIDADES   | 1    | ACTIVIDAD        | 576.000,00                                     | 9.225.247,00  |
| 2                                                                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE XACTTRACE REUSABLE UNIVERSAL SNAP SENSOR - ABDOMEN, 1/PKG - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1 | 1    | ACTIVIDAD        | 2.182.000,00                                   |               |
| 3                                                                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE XACTTRACE REUSABLE UNIVERSAL SNAP SENSOR - THORAX, 1/PKG - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1  | 1    | ACTIVIDAD        | 2.182.000,00                                   |               |
| 4                                                                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE TERMISTOR SENSOR DE FLUJO, ADULTO. (60 CM) - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1                | 1    | ACTIVIDAD        | 1.447.000,00                                   |               |
| 5                                                                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE RONQUIDO                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        | 1.441.000,00                                   |               |
| 6                                                                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE POSICIÓN                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        | 2.158.000,00                                   |               |
| 7                                                                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE KIT SENSOR MOVIMIENTO PIERNAS                                                         | 1    | ACTIVIDAD        | 1.423.000,00                                   |               |
| 8                                                                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE OXIMETER XPOD LP MPR                                                                  | 1    | ACTIVIDAD        | 4.812.000,00                                   |               |
| 9                                                                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE OXIMETER FINGER CLIP 8000AA - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1                               | 1    | ACTIVIDAD        | 1.405.000,00                                   |               |
| 10                                                                                                                                      | CAMBIO E INSTALACIÓN DE CABLE AMPLIFICADOR REF 085-461402. (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                  | 1    | ACTIVIDAD        | 2.180.000,00                                   |               |
| TOTAL, VALOR GRUPO 3                                                                                                                    |                                                                                                               |      |                  |                                                | 13.470.247,00 |

**ANEXO No. 2**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS Y**  
**DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO**

| <b>GRUPO No. 1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MOTORES QUIRURGICOS DE LA MARCA LINVATEC</b> |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                         |               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------------|-----------|
| <b>ITEM</b>                                                                                           | <b>EQUIPO</b>                                                 | <b>ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>CANT</b> | <b>UNIDAD DE MEDIDA</b> | <b>OFRECE</b> |           |
|                                                                                                       |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                         | <b>SI</b>     | <b>NO</b> |
| 1                                                                                                     | PIEZA MODULAR POWER PRO, S/N: LAA02077 Y S/N 10892.           | DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:<br>* LIMPIEZA GENERAL<br>* VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO Y LUBRICACIÓN DE PARTES MOVILES<br>* PUESTA EN MARCHA<br>* PRUEBAS FUNCIONALES<br>NOTAS IMPORTANTES: - LOS SERVICIOS SE REALIZARÁN EN EL LABORATORIO DE QUIRURGICOS, CON BASE EN LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA CON LA ENTIDAD.<br>* NO INCLUYE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS<br>* LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS SOLO SE REALIZAN EN FABRICA Y SE COTIZARAN PARA CONSIDERACIÓN Y AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA ENTIDAD. | 1           | VISITA                  |               |           |
| 2                                                                                                     | MICROPERFORADOR MICRO 100, S/N: 17925 Y S/N LAA00915          | DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:<br>* LIMPIEZA GENERAL<br>* VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO Y LUBRICACIÓN DE PARTES MOVILES<br>* PUESTA EN MARCHA<br>* PRUEBAS FUNCIONALES<br>NOTAS IMPORTANTES: - LOS SERVICIOS SE REALIZARÁN EN EL LABORATORIO DE QUIRURGICOS, CON BASE EN LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA CON LA ENTIDAD.<br>* NO INCLUYE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS<br>* LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS SOLO SE REALIZAN EN FABRICA Y SE COTIZARAN PARA CONSIDERACIÓN Y AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA ENTIDAD. | 1           | VISITA                  |               |           |
| 3                                                                                                     | SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01047 Y S/N LAA01041 | DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:<br>* LIMPIEZA GENERAL<br>* VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO Y LUBRICACIÓN DE PARTES MOVILES<br>* PUESTA EN MARCHA<br>* PRUEBAS FUNCIONALES<br>NOTAS IMPORTANTES: - LOS SERVICIOS SE REALIZARÁN EN EL LABORATORIO DE QUIRURGICOS, CON BASE EN LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA CON LA ENTIDAD.<br>* NO INCLUYE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS<br>* LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS SOLO SE REALIZAN EN FABRICA Y SE COTIZARAN PARA CONSIDERACIÓN Y AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA ENTIDAD. | 1           | VISITA                  |               |           |
| 4                                                                                                     | SIERRA SAGITAL H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01602                     | DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:<br>* LIMPIEZA GENERAL<br>* VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO Y LUBRICACIÓN DE PARTES MOVILES<br>* PUESTA EN MARCHA<br>* PRUEBAS FUNCIONALES<br>NOTAS IMPORTANTES: - LOS SERVICIOS SE REALIZARÁN EN EL LABORATORIO DE QUIRURGICOS, CON BASE EN LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA CON LA ENTIDAD.<br>* NO INCLUYE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS<br>* LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS SOLO SE REALIZAN EN FABRICA Y SE COTIZARAN PARA CONSIDERACIÓN Y AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA ENTIDAD. | 1           | VISITA                  |               |           |
| 5                                                                                                     | SIERRA OSCILANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA00937                   | DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:<br>* LIMPIEZA GENERAL<br>* VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO Y LUBRICACIÓN DE PARTES MOVILES<br>* PUESTA EN MARCHA<br>* PRUEBAS FUNCIONALES<br>NOTAS IMPORTANTES: - LOS SERVICIOS SE REALIZARÁN EN EL LABORATORIO DE QUIRURGICOS, CON BASE EN LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA CON LA ENTIDAD.<br>* NO INCLUYE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS<br>* LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS SOLO SE REALIZAN EN FABRICA Y SE COTIZARAN PARA CONSIDERACIÓN Y AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA ENTIDAD. | 1           | VISITA                  |               |           |
| 6                                                                                                     | CONDUCTOR DE ALAMBRE, S/N: LAA00576                           | DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:<br>* LIMPIEZA GENERAL<br>* VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO Y LUBRICACIÓN DE PARTES MOVILES<br>* PUESTA EN MARCHA<br>* PRUEBAS FUNCIONALES<br>NOTAS IMPORTANTES: - LOS SERVICIOS SE REALIZARÁN EN EL LABORATORIO DE QUIRURGICOS, CON BASE EN LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA CON LA ENTIDAD.<br>* NO INCLUYE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS<br>* LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS SOLO SE REALIZAN EN FABRICA Y SE COTIZARAN PARA CONSIDERACIÓN Y AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA ENTIDAD. | 1           | VISITA                  |               |           |
| 7                                                                                                     | SIERRA OSCILANTE NEUMÁTICA, S/N: LAA01189                     | DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:<br>* LIMPIEZA GENERAL<br>* VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO Y LUBRICACIÓN DE PARTES MOVILES<br>* PUESTA EN MARCHA<br>* PRUEBAS FUNCIONALES<br>NOTAS IMPORTANTES: - LOS SERVICIOS SE REALIZARÁN EN EL LABORATORIO DE QUIRURGICOS, CON BASE EN LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA CON LA ENTIDAD.<br>* NO INCLUYE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS<br>* LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS SOLO SE REALIZAN EN FABRICA Y SE COTIZARAN PARA CONSIDERACIÓN Y AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA ENTIDAD. | 1           | VISITA                  |               |           |
| 8                                                                                                     | PIEZA MODULAR A BATERIA, S/N: LAA03736                        | DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:<br>* LIMPIEZA GENERAL<br>* VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO Y LUBRICACIÓN DE PARTES MOVILES<br>* PUESTA EN MARCHA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1           | VISITA                  |               |           |



|      |                                                           | <p>* PRUEBAS FUNCIONALES</p> <p>NOTAS IMPORTANTES: - LOS SERVICIOS SE REALIZARÁN EN EL LABORATORIO DE QUIRURGICOS, CON BASE EN LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA CON LA ENTIDAD.</p> <p>* NO INCLUYE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS</p> <p>* LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS SOLO SE REALIZAN EN FABRICA Y SE COTIZARAN PARA CONSIDERACIÓN Y AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA ENTIDAD.</p>                                                                                                                                                              |      |                  |        |    |
|------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|--------|----|
| 9    | SIERRA OSCILANTE A BATERIA, S/N: LAA02142                 | <p>DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:</p> <p>* LIMPIEZA GENERAL</p> <p>* VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO Y LUBRICACIÓN DE PARTES MOVILES</p> <p>* PUESTA EN MARCHA</p> <p>* PRUEBAS FUNCIONALES</p> <p>NOTAS IMPORTANTES: - LOS SERVICIOS SE REALIZARÁN EN EL LABORATORIO DE QUIRURGICOS, CON BASE EN LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA CON LA ENTIDAD.</p> <p>* NO INCLUYE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS</p> <p>* LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS SOLO SE REALIZAN EN FABRICA Y SE COTIZARAN PARA CONSIDERACIÓN Y AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA ENTIDAD.</p> | 1    | VISITA           |        |    |
| ITEM | EQUIPO                                                    | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | OFRECE |    |
|      |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                  | SI     | NO |
| 1    | MICROPERFORADOR MICRO 100, S/N: 17925 Y LAA00915          | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1    | ACTIVIDAD        |        |    |
| 2    | SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01047 Y LAA01041 | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1    | ACTIVIDAD        |        |    |
| 3    | SIERRA SAGITAL H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01602                 | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1    | ACTIVIDAD        |        |    |
| 4    | SIERRA OSCILANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA00937               | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1    | ACTIVIDAD        |        |    |
| 5    | PIEZA MODULAR A BATERIA, S/N: LAA03736                    | CAMBIO E INSTALACIÓN DE CARGADOR UNIVERSAL PARA BATERÍAS DE LITIO, MARCA LINVATEC, U.S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1    | ACTIVIDAD        |        |    |
| 6    | SIERRA OSCILANTE A BATERIA, S/N: LAA02142                 | CAMBIO E INSTALACIÓN DE CARGADOR UNIVERSAL PARA BATERÍAS DE LITIO, MARCA LINVATEC, U.S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1    | ACTIVIDAD        |        |    |
| 7    | SIERRA OSCILANTE A BATERIA, S/N: LAA02142                 | CAMBIO E INSTALACIÓN DE BATERIA EN LITIO GRANDE DE 13.2 VOLTIOS, MARCA LINVATEC, U.S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1    | ACTIVIDAD        |        |    |

| GRUPO No.2 , MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE OTORRINO MARCA PENTAX |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                  |        |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|--------|---|
| ITEM                                                                                   | EQUIPO                                             | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | OFRECE |   |
|                                                                                        |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                  | SI     | N |
| 1                                                                                      | FIBRONASOLARINGOSCOPIO MODELO FNL-10RP3 Y FNL-7RP3 | <p><b>PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO PARA ENDOSCOPIO PENTAX</b></p> <p><b>INSPECCIÓN EXTERNA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba de fugas en seco: con el comprobador PENTAX, verificar que la aguja indicadora se mantenga estable en el área verde, aun moviendo el los mandos de angulación en todas las direcciones.</li> <li>• Prueba de fugas en agua: con el comprobador de fugas conectado y presurizado, se sumerge el equipo dentro del agua, verificando que no aparezcan burbujas aun moviendo los mandos de angulación en todas las direcciones.</li> <li>• Revisión del tubo de inserción: verificar que este no presente abolladuras o deformaciones a lo largo del tubo desde el cono proximal hasta la punta distal.</li> <li>• Chequeo de la punta distal: Lentes, nozzle (irrigador del lente objetivo), guías de luz, salida del canal de trabajo. Se verifica que no existan desgastes o rayaduras importantes en los bordes la punta distal y la salida de los canales.</li> <li>• Inspección del tubo umbilical: verificar que este no presente abolladuras o deformaciones a lo largo del tubo desde el cono proximal hasta el cono del conector.</li> <li>• Chequeo de angulaciones y frenos de mando: verificar que el mando de angulaciones se desplace libremente, chequeando los valores de angulación establecidos por el fabricante para cada modelo, observando el movimiento y frenado del tubo angulado en la dirección correcta.</li> <li>• Se realiza una revisión de las juntas del equipo en general para confirmar ausencia de sulfato, manchas, restos de suciedad y demás que puedan quedar adheridos causados por las malas prácticas del reprocesamiento.</li> <li>• Chequeo del comprobador de fugas: Se realiza inspección visual de la manguera para descartar rastros de humedad, los cuales podrían ingresar al conector eléctrico del endoscopio. Colapsando la manguera de presurización se procede a realizar la una comprobación de fugas de este accesorio.</li> <li>• Inspección de accesorios: Estado de los o-rings de las válvulas de aire/agua y succión, conectores metálicos de limpieza, cepillos de limpieza, válvula anti reflujo, botella de agua del procesador y manguera para irrigación.</li> <li>• Chequeo al área del reprocesamiento y almacenamiento de los equipos: Esta inspección la realiza TMC con el fin de disminuir los daños en las partes del equipo ocasionados por asitas cortantes, soportes mal instalados o de materiales no adecuados.</li> </ul> <p><b>INSPECCIÓN INTERNA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso tal de requerirse de acuerdo con los resultados de la inspección externa y con el procesador, se realiza el desarme parcial del conector para verificar ausencia de humedad, sulfato, corrosión u óxido en los componentes eléctricos del equipo que pueda causar daños en el funcionamiento de la imagen.</li> <li>• Según criterio técnico se realizará apertura del cuerpo del equipo para verificar sistema de angulación comprobando el buen estado de poleas, guayas, fundas, receptáculos y demás partes metálicas internas que pueden deteriorarse por la humedad o previa inundación del equipo.</li> </ul> | 1    |                  |        |   |

| 2                                                                                                                                   | FUENTE DE LUZ PENTAX<br>MODELO LH-150PC                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar inspección inicial de la fuente de luz, observando estado físico de carcasa, perillas, interruptores, etc.</li> <li>• Realizar inspección inicial de la fuente de luz, observando estado físico de carcasa, perillas, interruptores, etc.</li> <li>• Conectar el Fibro Nasolaringoscopio para realizar pruebas técnicas de la fuente de luz.</li> <li>• Revisar emisión de luz, realizar pulsaciones de cada uno de los botones o perillas que tenga la fuente de luz verificando su función.</li> <li>• Apagar la fuente y desconectamos su cable de alimentación.</li> <li>• Proceder a destapar la fuente de luz y limpiar su interior, verificar estado de tarjetas y conexiones internas.</li> <li>• Realizar el ensamble de la fuente de luz.</li> <li>• Limpiar parte externa de la fuente de luz.</li> <li>• Conectar el cable de poder y encender la fuente de luz, verificar su funcionalidad después del mantenimiento.</li> </ul> | 1                |        |    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----|--|
| <b>ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO FIBRONASOLARINGOSCOPIO MODELO FNL-10RP3 Y FNL-7RP3 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)</b> |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |        |    |  |
| ITEM                                                                                                                                | ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO                                                                        | CANT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD DE MEDIDA | OFRECE |    |  |
|                                                                                                                                     |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  | SI     | NO |  |
| 1                                                                                                                                   | (RESTAURACIÓN O REPARACIÓN ALTERNATIVA) DE VÁSTAGO DE GUÍA DE LUZ Y PARTES METÁLICAS INTERNAS Y ANGULACIONES | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ACTIVIDAD        |        |    |  |
| 2                                                                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE BENDING RUBBER                                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ACTIVIDAD        |        |    |  |
| 3                                                                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE INSERTION FLEX TUBE W/SEG                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ACTIVIDAD        |        |    |  |
| 4                                                                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE DISTAL END ASSY WITH CFB                                                             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ACTIVIDAD        |        |    |  |
| 5                                                                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE DISTAL ATTACHING PIN H0.                                                             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ACTIVIDAD        |        |    |  |
| 6                                                                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE LG COVER GLASS SET (LENS)                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ACTIVIDAD        |        |    |  |
| 7                                                                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE ROOT BRACE RUBBER                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ACTIVIDAD        |        |    |  |
| 8                                                                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE O-RING (0.8x4.1)                                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ACTIVIDAD        |        |    |  |
| 9                                                                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE LIGHT GUIDE CABLE                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ACTIVIDAD        |        |    |  |
| <b>ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO FUENTE DE LUZ PENTAX MODELO LH-150PC (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)</b>               |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |        |    |  |
| ITEM                                                                                                                                | ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO                                                                        | CANT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD DE MEDIDA | OFRECE |    |  |
|                                                                                                                                     |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  | SI     | NO |  |
| 1                                                                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE LÁMPRA 150W                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ACTIVIDAD        |        |    |  |

| GRUPO No.3 , MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE NEUROLOGIA MARCA NATUS |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                  |        |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|--------|----|
| ITEM                                                                                    | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                                                                        | CANTIDAD DE EQUIPOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | OFRECE |    |
|                                                                                         |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                  | SI     | NO |
| 1                                                                                       | MANTENIMIENTO PREVENTIVO POLISOMNOGRAFIA AMBULATORIA VEEG Nicolet One - Natus de 44 CH con Video S/N PN151713M | PRUEBAS DEL SISTEMA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpiar y verificar fuentes de poder y ventiladores</li> <li>• Verificar el estado de conexiones externas</li> <li>• Efectuar test de memoria RAM</li> <li>• Efectuar test procesador</li> <li>• Efectuar test discos duros</li> <li>• Verificar el correcto arranque del sistema</li> <li>• Verificar la existencia del software no autorizado</li> </ul> VERIFICACIONES GENERALES <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar/ajustar las medidas en pantalla</li> <li>• Verificar la configuración del amplificador/protocolo</li> <li>• Efectuar chequeo de medición de impedancias</li> <li>• Verificar funcionamiento del botón de eventos</li> <li>• Verificar el funcionamiento de banda torácica</li> <li>• Verificar el funcionamiento de banda abdominal</li> <li>• Verificar el funcionamiento del sensor de ronquido</li> <li>• Verificar el funcionamiento de termistor</li> <li>• Verificar el funcionamiento del sensor de flujo</li> <li>• Verificar el funcionamiento del sensor de posición</li> <li>• Verificar el funcionamiento del sensor de oximetría</li> <li>• Verificar el funcionamiento de otros sensores</li> <li>• Verificar la señal de audio y video</li> <li>• Verificar la comunicación con equipos en red</li> <li>• Verificar comunicación sistema de titulación</li> </ul> COPIAS DE SEGURIDAD <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar backup de identificadores del PC</li> <li>• Realizar backup de configuraciones</li> <li>• Realizar backup de plantillas y reportes</li> <li>• Realizar backup de base de datos</li> <li>• Realizar mantenimiento a la base de datos</li> </ul> MANTENIMIENTO DEL SISTEMA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar registro de errores del sistema</li> <li>• Desfragmentar el disco del sistema</li> <li>• Liberar espacio en el disco duro</li> <li>• Verificar el espacio libre en el disco duro</li> </ul> LIMPIEZA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar limpieza de periféricos</li> <li>• Realizar limpieza exterior</li> </ul> PRUEBA DE INTEGRIDAD DEL AMPLIFICADOR <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto-test del amplificador (si aplica)</li> <li>• Nivel de ruido del amplificador</li> </ul> | 1    | VISITA           |        |    |
| ITEM                                                                                    | ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | OFRECE |    |
|                                                                                         |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                  | SI     | NO |
| 1                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO COPA EN ORO PARA EEG DE 10MM X 1.5 - PRESENTACIÓN: PAQUETE DE 12 UNIDADES    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        |        |    |
| 2                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE XACTTRACE REUSABLE UNIVERSAL SNAP SENSOR - ABDOMEN, 1/PKG - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        |        |    |
| 3                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE XACTTRACE REUSABLE UNIVERSAL SNAP SENSOR - THORAX, 1/PKG - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        |        |    |
| 4                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE TERMISTOR SENSOR DE FLUJO, ADULTO. (60 CM) - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        |        |    |
| 5                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE RONQUIDO                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        |        |    |
| 6                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE POSICIÓN                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        |        |    |
| 7                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE KIT SENSOR MOVIMIENTO PIERNAS                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        |        |    |
| 8                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE OXIMETER XPOD LP MPR                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        |        |    |
| 9                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE OXIMETER FINGER CLIP 8000AA - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        |        |    |
| 10                                                                                      | CAMBIO E INSTALACIÓN DE CABLE AMPLIFICADOR REF 085-461402.                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        |        |    |



| ÍTEM | CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS (APLICA PARA TODOS 3 LOS GRUPOS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OFRECE |    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SI     | NO |
| 1    | <p>El oferente deberá diligenciar y presentar el <b>Anexo 09 CARTA DE COMPROMISO PROFESIONALES</b> de la presente invitación con el fin de verificar y garantizar el recurso humano, para el cumplimiento del objeto a contratar requerido por la entidad, así:</p> <p><b>Recurso Humano:</b> Se requiere un (01) Ingeniero Biomédico o Electrónico, que acredite como mínimo tres (3) años de experiencia en el mantenimiento de equipos biomédicos, la cual deberá ser acreditada durante los últimos tres (3) años a la presentación de la propuesta.</p> <p><b>NOTA 1:</b> El Recurso Humano requerido realizará de manera conjunta los trabajos descritos en el presente Anexo y adicionalmente será el PROFESIONAL, quien firmará el informe por cada actividad realizada en la prestación del servicio.</p> <p>Para acreditar la experiencia, el oferente deberá anexar dos certificaciones de las entidades en las cuales el Ingeniero Biomédico o Electrónico ha llevado a cabo el mantenimiento de equipos biomédicos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |    |
| 2    | <p>Una vez adjudicado el presente proceso, el CONTRATISTA deberá diligenciar el <b>ANEXO N° 10 FORMATO DE IDONEIDAD DEL RECURSO HUMANO</b> (por cada recurso humano), el cual será entregado al supervisor de contrato, quien a través de llamada telefónica y/o cualquier medio que considere necesario verificará el cumplimiento del mismo, determinado si cumple o no, conforme a lo ofertado en el <b>ANEXO No. 09 CARTA DE COMPROMISO PROFESIONALES</b> de la propuesta presentada, dejando constancia de la respectiva verificación, así:</p> <p>Nota 1: En caso de reemplazo del personal, el CONTRATISTA deberá comunicarlo de inmediato al supervisor del contrato, quien deberá cumplir con el mismo perfil y requisitos previstos en las especificaciones técnicas del presente proceso.</p> <p>El OFERENTE diligenciará el <b>ANEXO N° 09 CARTA DE COMPROMISO PROFESIONALES</b> y entregará los soportes del personal a reemplazar al Supervisor de contrato, quien deberá verificar la idoneidad del personal y analizar la viabilidad del cambio.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |    |
| 3    | El oferente deberá anexar el Registro INVIMA vigente del Ingeniero Biomédico o Electrónico que realizará el servicio técnico de conformidad con lo establecido en el Artículo 39 del Decreto 4725 de 2005.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |    |
| 4    | <b>Certificación vigente de Fabricante, Distribuidor o Comercializador Autorizado:</b> El Oferente deberá presentar certificación de fabricante, distribuidor o comercializador autorizado de los repuestos ofertados, en la cual se pueda constatar la cadena de distribución y autorización del fabricante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |    |
| 5    | <b>Registro del INVIMA Repuestos:</b> El Oferente deberá presentar registro INVIMA vigente para aquellos repuestos que lo requieran. En el caso que algún repuesto no requiera de dicha certificación deberá presentar la debida constancia expedida por el INVIMA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |    |
| 6    | <b>Garantía por mano de obra (mantenimiento preventivo y/o correctivo):</b> El Oferente deberá ofrecer la garantía por mano de obra por término de la vigencia del contrato y SEIS (6) meses más.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |
| 7    | <b>Garantía por repuestos genuinos:</b> El Oferente deberá ofrecer la garantía por repuestos genuinos por término de TRES (3) meses mínimo, a partir de la fecha de instalación de cualquier repuesto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |    |
| 8    | El Oferente deberá presentar con su oferta el protocolo de mantenimiento (en idioma castellano) del servicio ofertado para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas en el presente anexo, del presente estudio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |    |
| 9    | El Oferente se compromete a diligenciar y entregar el reporte de servicio respectivo y efectuar las recomendaciones pertinentes para evitar posibles fallas, una vez realice las visitas de mantenimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |    |
| 10   | El Oferente deberá garantizar soporte telefónico de lunes a viernes de 07:00 a.m. a 17:00 horas, con el fin de dar solución inmediata el mismo día del reporte del daño, para lo cual deberá asignar contacto telefónico.<br>Teléfono: _____<br>Teléfono: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |    |
| 11   | El Oferente deberá garantizar que el tiempo de respuesta será máximo de doce (12) horas para cualquier requerimiento de mantenimiento correctivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |
| 12   | <p>El oferente se compromete a reemplazar los repuestos (genuinos) en los siguientes términos:</p> <p>Repuestos (genuinos) que requieran importación, serán reemplazados en un plazo máximo de cuarenta y cinco (45) días calendario, previa coordinación con el supervisor del contrato.</p> <p>Repuestos (genuinos) que no requieran importación, serán reemplazados en un plazo máximo de dos (2) días calendario, previa coordinación con el supervisor del contrato.</p> <p>Nota: En el caso de los repuestos (genuinos) que requieran importación, y esta supere el plazo establecido por la entidad (a partir de la solicitud o reporte), el Oferente deberá instalar el equipo de la referencia con las mismas o similares especificaciones técnicas requeridas en el presente anexo, a solicitud del supervisor de contrato, siempre y cuando el equipo no sea de grandes dimensiones como "autoclaves y microscopios de cirugía", para lo cual el oferente deberá entregar en apoyo tecnológico durante el tiempo que dure la instalación del repuesto, un equipo de menores dimensiones que cumpla con lo requerido por la entidad, garantizando la continua prestación del servicio".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |    |
| 13   | El Oferente que resultare adjudicatario realizará las visitas correctivas cuantas veces sea necesario en horas hábiles durante la ejecución del contrato sin costo adicional para el Hospital Central de la Policía Nacional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |    |
| 14   | El oferente cumplirá con las disposiciones del decreto 1443 del 31 de julio de 2014 "por la cual se dictan disposiciones para la implementación del sistema de gestión de la seguridad y la salud en el trabajo (SG-SST)"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |    |
| 15   | En materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, el oferente debe dar cumplimiento al Decreto 1072 de 2015 Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, libro 2. Régimen reglamentario del sector trabajo parte 2. Reglamentaciones título 4. Riesgos laborales, capítulo 6. Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, al igual que lo establecido en la Resolución No. 0312 de 2019 "Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo". El oferente deberá diligenciar el anexo SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, compromiso con el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo del Hospital Central de la Policía Nacional, de la presente invitación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |    |
| 16   | <p>El OFERENTE deberá dar cumplimiento a la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo a lo establecido en el Decreto 1072 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo" y la Resolución No. 0312 de 2019 "Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo".</p> <p>El oferente deberá presentar el certificado emitido por la Administradora de Riesgos Laborales (ARL) sobre la evaluación inicial o autoevaluación de los estándares mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST) (en el caso de autoevaluación deberán presentar licencia del profesional en seguridad y salud en el trabajo que la realiza), donde conste una calificación total que se encuentre en una escala de valoración "ACEPTABLE" (puntaje mayor al 85%) de acuerdo a la Resolución 0312 de 2019 o la que lo modifique o sustituya (para el caso de consorcio o uniones temporales se deberá presentar el certificado por cada empresa que conforma la unión temporal o consorcio).</p> <p>La calificación total de la Evaluación Inicial o Autoevaluación del SGSST será objeto de verificación durante la ejecución de la Carta de Aceptación de Oferta por el supervisor del contrato</p> <p>El oferente deberá anexar el soporte del registro de la autoevaluación del SGSST ante el Ministerio de Trabajo.</p> |        |    |
| 17   | El Oferente se compromete a que durante la ejecución del contrato y de ser necesario incluir actividades correctivas que no hayan sido contempladas en el presente proceso, se deberán incluir mediante solicitud del supervisor del contrato al ordenador del gasto la modificación del contrato. El valor de estas actividades será definido por las partes contratantes, previa presentación de la cotización por parte del contratista al supervisor del contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |    |
| 18   | El Oferente deberá actualizar la hoja de vida del equipo, según formato entregado por la Institución, deberá realizar aporte de manuales y guías rápidas de manejo, limpieza y desinfección en caso de que el Hospital no cuente con estos documentos, sin costo alguno para la entidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 19 | El Oferente se compromete a proyectar un cronograma entrenamiento del uso, manejo y recomendaciones para el cuidado de los equipos incluido/s en el presente proceso, al personal operador del equipo, entregando al supervisor de la carta de aceptación de oferta las evidencias con listado de asistencia al entrenamiento de manejo realizado y documentando la evaluación de los conocimientos adquiridos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 20 | En relación con sus labores, el oferente debe conservar las normas de bioseguridad hospitalaria, deberá mantener limpios y ordenados durante el progreso del trabajo, los sitios a intervenir, las estructuras, accesorios, los equipos y las instalaciones y deberá dejar estos sitios y estructuras en condiciones de limpieza a satisfacción del Supervisor antes que se dé por terminado el Contrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 21 | En el caso en que el oferente suministre algún equipo, insumo y/o repuesto deberá estar libre de mercurio en cumplimiento de la Resolución 0447 de 2018 y presentará el correspondiente soporte donde permita evidenciar su cumplimiento como manuales de fabricación y/o etiquetas.<br><br>Por otro lado el oferente deberá cumplir con la normatividad ambiental vigente relacionada con vertimientos, gestión de residuos, emisiones atmosféricas, saneamiento básico, manejo de sustancias químicas como son las siguientes: Constitución Política, Decreto Ley 2811 de 1974, Ley 99 de 1993, Ley 9 de 1979, Ley 253 de 1996, Ley 55 de 1993, Ley 430 de 1998, Decreto 2 de 1982, Decreto 1594 de 1984, Decreto 948 de 1995, Decreto 1575 de 2007, Decreto 3930 de 2010, Decreto 4741 de 2005, Decreto 1609 de 2002, Decreto 351 de 2014, Resolución 1164 de 2002, Resolución 222 de 2011, Resolución 1223 de 2014, Resolución 631 de 2015, y demás que le apliquen, deroguen y/o modifiquen. Así como asumirá cualquier infracción o multa ambiental que se genere por conductas inseguras (vertimientos intencionales o accidentales de sustancias químicas, abandono de insumos o residuos sin etiquetas, retiro de residuos sin autorización, transporte de residuos en vehículos no autorizados, vehículos con emisiones atmosféricas representativas y demás que conduzcan a generar mayor impacto al medio ambiente o coloquen en riesgo la salud humana, que por ende representen incumplimiento normativo para el Hospital Central y en general para la Dirección de Sanidad de la Policía Nacional). |  |  |
| 22 | El oferente se compromete a entregar al supervisor del contrato informe del trabajo realizado de manera completa; el informe debe contener los siguientes aspectos:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>La descripción detallada del tipo de mantenimiento y sus características.</li> <li>Informe del estado, funcionamiento actual, novedades encontradas de los equipos.</li> <li>Certificar el funcionamiento del equipo.</li> </ul> Efectuar las recomendaciones pertinentes para evitar posibles fallas, una vez realice las visitas de mantenimiento y en el caso de visita de mantenimiento correctivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 23 | El OFERENTE deberá Informar si la empresa presenta sanciones vigentes en el registro único de infractores (RUIA) ambientales del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible por el concepto que se va a contratar, la cual se encuentra disponible en la página web de la Agencia Nacional de Licencias Ambientales ANLA <a href="http://www.anla.gov.co">www.anla.gov.co</a> , (link: "trámites y servicios", luego clic en "RUIA" y escoger la opción "RUIA VITAL") para lo cual anexó el pantallazo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

Declaramos, bajo nuestra responsabilidad personal, y comprometiendo la responsabilidad Institucional de las personas jurídicas que representamos, que cumplimos con el 100% de las especificaciones técnicas relacionadas en el presente Anexo

**NOMBRE DEL PROPONENTE :**  
**NIT o C.C. :**  
**NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL :**  
**C.C. :**  
**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL :**  
**DIRECCIÓN :**  
**TELÉFONO :**  
**E-MAIL :**



**CERTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DEL BIEN O SERVICIO**

En mi calidad de Jefe del Almacén del Hospital Central de la Policía Nacional, manifiesto con la suscripción de esta CERTIFICACIÓN, que para suplir la **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE LAS MARCAS LINVATEC, PENTAX Y NATUS DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL**. Se hace necesario adelantar un proceso de contratación que cubra la necesidad.

Por lo tanto, el Jefe del Almacén del Hospital Central de la Policía Nacional, expide certificación de existencias del almacén de la siguiente forma:

Firma,



Intendente **CARLOS ANDRES ARIAS CHARRY**  
Almacenista (E) Hospital Central de la Policía Nacional



**ANEXO No. 4**  
**OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

1. El CONTRATISTA se obliga a cumplir el objeto del contrato, cumpliendo con el 100 % de las condiciones establecidas en el proceso de selección PN HOCEN MI 099 2021 y en la oferta presentada.
2. El CONTRATISTA deberá obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilataciones y trabas.
3. El CONTRATISTA deberá cumplir con los amparos requeridos (Póliza de Seguros), garantía de cumplimiento, calidad y las que la institución requiera o la normatividad vigente lo establezca.
4. Dada la naturaleza de las actividades a realizar en desarrollo del objeto contractual, EL CONTRATISTA deberá garantizar la preservación de la integridad y confidencialidad de la información institucional a la cual llegare a tener acceso directamente o por intermedio de terceros, en tal virtud, adoptara todas las medidas que sean necesarias para impedir su duplicación, sustracción, divulgación, alteración, ocultamiento o utilización indebida y suscribirá con la entidad los formatos de confidencialidad o reserva a que haya lugar. En virtud del presente contrato, el contratista se obliga a no suministrar información que obtenga o conozca con ocasión de la ejecución de la Carta de Aceptación de la Oferta; tales como información locativa o de arquitectura física, lugares a los cuales tenga acceso con ocasión de la labor, información contenida en los sistemas de información, documentación física, archivos digitales, información de los funcionarios y contratistas e información de los usuarios del Subsistema de Salud los cuales son de carácter reservado y confidencial.
5. El CONTRATISTA no deberá acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el CONTRATISTA deberá Informar de tal evento al Hospital Central de la Policía Nacional y a las autoridades competentes para que se adopte las medidas necesarias.
6. El CONTRATISTA deberá mantener activa la cuenta reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución de la Carta de Aceptación de la Oferta.
7. El CONTRATISTA deberá garantizar la sostenibilidad de los precios para evitar el incremento de los mismos durante el tiempo que dure la ejecución de la Carta de Aceptación de la Oferta.
8. Estarán a cargo del CONTRATISTA los costos de transporte, movilización, seguros, fletes, que se causen con motivo de la prestación del servicio relacionado en el presente proceso. Estos costos se entenderán incorporados al valor total del contrato, incluyendo los impuestos.
9. El CONTRATISTA deberá cumplir con la obligación de pagar los Aportes a los Sistemas de Seguridad Social en Salud, Pensiones, Riesgos Profesionales, de acuerdo a la normatividad vigente.
10. El CONTRATISTA deberá cumplir, responder y tramitar los requerimientos y solicitudes realizadas por parte del supervisor del contrato en los plazos y en las condiciones que el mismo estipule.
11. En el planeamiento de las actividades el CONTRATISTA debe observar todas las disposiciones legales sobre seguridad y ejercer un control permanente de los factores que puedan afectar la salud o la vida de los trabajadores propios del contratista, según Resolución 2400 de 1979 título IV De la ropa de trabajo-equipos y elementos de protección personal.
12. En relación con las labores, el CONTRATISTA deberá mantener limpios y ordenados durante el progreso del trabajo, los sitios a intervenir, las estructuras, accesorios, los equipos y las instalaciones, debe dejar los sitios y estructuras en condiciones de limpieza a satisfacción del Supervisor antes que se dé por terminado el contrato. En caso de que se presenten condiciones de inseguridad por incumplimiento de lo anterior por parte del CONTRATISTA y si después de notificarle, no corrige la situación, el Hospital Central de la Policía Nacional podrá suspender el trabajo hasta tanto el CONTRATISTA realice la labor solicitada.
13. La gestión de todos los residuos peligrosos generados durante la ejecución del objeto contractual dentro del Hospital serán asumidos por el CONTRATISTA sin generar ningún costo para el Hospital, así como el Hospital será el encargado de asegurarse de la gestión adecuada del residuo (es decir entrega al transportador, receptor de actas de tratamiento y disposición final), con empresas autorizadas por los Entes de Control presentadas por el contratista y con previa autorización del responsable del sistema de gestión ambiental del Grupo de Soporte y Apoyo del Hospital Central de la Policía Nacional, de igual manera el contratista realizará la entrega de los residuos formalmente al Supervisor de la Carta de Aceptación de la Oferta (por tipo de residuo y cantidad en kg) debidamente embalado según su peligrosidad.
14. Por otro lado el CONTRATISTA deberá cumplir con la normatividad ambiental vigente relacionada con vertimientos, gestión de residuos, emisiones atmosféricas, saneamiento básico, manejo de sustancias químicas como son las siguientes: Constitución Política, Decreto Ley 2811 de 1974, Ley 99 de 1993, Ley 9 de 1979, Ley 253 de 1996, Ley 55 de 1993, Ley 430 de 1998, Decreto 2 de 1982, Decreto 1594 de 1984, Decreto 948 de 1995, Decreto 1575 de 2007, Decreto 3930 de 2010, Decreto 4741 de 2005, Decreto 1609 de 2002, Decreto 351 de 2014, Resolución 1164 de 2002, Resolución 222 de 2011, Resolución 1223 de 2014, Resolución 631 de 2015, y demás que le apliquen, deroguen y/o modifiquen. Así como asumirá cualquier infracción o multa ambiental que se genere por conductas inseguras (vertimientos intencionales o accidentales de sustancias químicas, abandono de insumos o residuos sin etiquetas, retiro de residuos sin autorización, transporte de residuos en vehículos no autorizados, vehículos con emisiones atmosféricas representativas y demás que conduzcan a generar mayor impacto al medio ambiente o coloquen en riesgo la salud humana, que por ende representen incumplimiento normativo para el Hospital Central y en general para la Dirección de Sanidad de la Policía Nacional.
15. El Contratista deberá informar al Supervisor de la Carta de Aceptación de la Oferta cuando el estado de ejecución de la Carta de Aceptación de la Oferta se encuentre en un 70%, a fin de evitar la sobre ejecución del objeto contractual. En consecuencia, el CONTRATISTA se compromete a no continuar prestando el servicio objeto del presente contrato cuando se haya ejecutado la totalidad de los recursos asignados o una vez vencido el plazo de ejecución. La ejecución de la Carta de Aceptación de la Oferta por fuera del extremo contractual o sin la existencia de recursos disponibles, no será pagada por la entidad.
16. Si durante el tiempo de ejecución de la Carta de Aceptación de la Oferta surge alguna eventualidad de fuerza mayor o caso fortuito que afecte la actividad del mismo, el CONTRATISTA debe informar por escrito al supervisor de contrato, con el fin de definir la solución de mutuo acuerdo, si es viable.
17. El contratista acatar los lineamientos del Régimen de protección de datos y demás aspectos relacionados con el tratamiento de la información que les sea aplicable, en el marco de la ley estatutaria 1581 de 2012 y de la ley 1712 de 2014, del capítulo 25 título 2

del libro 2 de la parte 2 del decreto 1074 del 2015 y las normas que la modifiquen, reglamenten o sustituyan en virtud de lo cual se hacen responsables de la privacidad, seguridad y confidencialidad y la Resolución No. 08310 de 2016 por la cual se expide el Manual de Seguridad de la Información para la Policía Nacional.

18. El CONTRATISTA deberá cumplir con las Obligaciones señaladas en la Ley 1562 de 2012, Decreto 1072 de 2015, Resolución 0312 de 2019, Decreto 723 de 2013, Circular Unificada de 2004 de la Dirección General de Riesgos Profesionales y demás normatividad que las modifiquen o deroguen
19. Las demás contenidas en el artículo 5º de la Ley 80 de 1993, así mismo, será civil y penalmente responsable por sus acciones u omisiones en la actuación contractual

**ANEXO No. 5**  
**OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE**

1. Ejercer el control a la ejecución de la Carta de Aceptación de la Oferta por intermedio del supervisor del contrato del Hospital Central Policía Nacional e informar sobre cualquier anomalía presentada.
2. Recibir los servicios a contratar en los términos y condiciones establecidos en el contrato que se llegase a celebrar.
3. El supervisor del contrato expedirá el recibo a satisfacción técnico económico respectivo, con la periodicidad que se establezca en el plan de pagos durante la ejecución del contrato, debiendo enunciar en forma puntual la ejecución física del contrato, relacionando para ello los aspectos de carácter técnico, administrativo, financiero y legal del negocio jurídico, cumpliendo con las obligaciones señaladas en el capítulo XII de la Resolución 00090 del 15 de enero de 2018 *"Por la cual se actualiza, modifica, y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante la Resolución No. 03049 de 2014"*, Resolución 021 del 08 de Marzo de 2019 *"Por la cual se establecen las instancias de apoyo para la contratación del Hospital Central de la Policía Nacional y los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011"*.
4. El supervisor del contrato del Hospital Central Policía Nacional publicará los respectivos informes de supervisión en la plataforma virtual SECOP II, sin que para el efecto se sobrepase el término que se refiere el artículo 2.2.1.1.1.7.1 del Decreto 1082 del 2015.
5. Poner a disposición del **CONTRATISTA** los lugares que se requieran para la ejecución y prestación del servicio del objeto contratado.
6. Una vez se surta el proceso de contratación estatal, el supervisor del contrato mantendrá la interlocución permanente y directa con el **CONTRATISTA**.
7. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar, para lo cual el supervisor dará aviso oportuno al Hospital Central de la Policía Nacional sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de mora o incumplimiento.
8. Pagar al **CONTRATISTA** en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de programa anual mensualizado de caja (PAC) previstas para el efecto.
9. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del contrato.
10. Solicitar y recibir información técnica respecto de los servicios prestados del **CONTRATISTA** en desarrollo del objeto del contractual.
11. Rechazar los servicios cuando no cumplan con los requerimientos técnicos exigidos.
12. Cumplir con las Obligaciones señaladas en el capítulo XII de la Resolución No. 00090 del 15 de enero de 2018 *"Por la cual se actualiza, modifica, y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante la Resolución No. 03049 de 2014"*, Resolución 021 del 08 de marzo de 2019 *"Por la cual se establecen las instancias de apoyo para la contratación del Hospital Central de la Policía Nacional y los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011"*.



**ANEXO No. 6**  
**INFORMATIVO PRECIOS TECHO**

| GRUPO 1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MOTORES QUIRURGICOS MARCA LINVATEC |                                                                                                                                                                     |      |                  |                                                |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------------------------------------------|-----------------|
| ITEM                                                                                | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                                                                                                                             | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR ESTIMADO A (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO) | VIGENCIA 2021   |
| 1                                                                                   | PIEZA MODULAR POWER PRO, S/N: LAA02077 Y S/N 10892                                                                                                                  | 1    | VISITA           | \$466 266,00                                   | 4 294 076,00    |
| 2                                                                                   | MICROPERFORADOR MICRO 100, S/N: 17925 Y S/N LAA00915                                                                                                                | 1    | VISITA           | \$468 981,00                                   |                 |
| 3                                                                                   | SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS, S/N LAA01047 Y S/N LAA01041                                                                                                        | 1    | VISITA           | \$509 677,00                                   |                 |
| 4                                                                                   | SIERRA SAGITAL H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01602                                                                                                                           | 1    | VISITA           | \$466 266,00                                   |                 |
| 5                                                                                   | SIERRA OSCILANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA00937                                                                                                                         | 1    | VISITA           | \$468 981,00                                   |                 |
| 6                                                                                   | CONDUCTOR DE ALAMBRE, S/N: LAA00576                                                                                                                                 | 1    | VISITA           | \$466 266,00                                   |                 |
| 7                                                                                   | SIERRA OSCILANTE NEUMÁTICA, S/N: LAA01189                                                                                                                           | 1    | VISITA           | \$468 981,00                                   |                 |
| 8                                                                                   | PIEZA MODULAR A BATERIA, S/N: LAA03736                                                                                                                              | 1    | VISITA           | \$468 981,00                                   |                 |
| 9                                                                                   | SIERRA OSCILANTE A BATERIA, S/N: LAA02142                                                                                                                           | 1    | VISITA           | \$509 677,00                                   |                 |
| ITEM                                                                                | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                                                                                           | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR ESTIMADO A (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO) | VIGENCIA 2021   |
| 1                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A PARA MICROPERFORADOR MICRO 100, S/N: 17925 Y LAA00915          | 1    | ACTIVIDAD        | \$2 856 000,00                                 | \$46 804 048,00 |
| 2                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A PARA SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01047 Y LAA01041 | 1    | ACTIVIDAD        | \$2 856 000,00                                 |                 |
| 3                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A PARA SIERRA SAGITAL H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01602                 | 1    | ACTIVIDAD        | \$2 856 000,00                                 |                 |
| 4                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A SIERRA OSCILANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA00937                    | 1    | ACTIVIDAD        | \$2 856 000,00                                 |                 |
| 5                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE CARGADOR UNIVERSAL PARA BATERÍAS DE LITIO, MARCA LINVATEC, U.S.A PARA PIEZA MODULAR A BATERIA, S/N: LAA03736                                | 1    | ACTIVIDAD        | \$24 871 000,00                                |                 |
| 6                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE BATERIA EN LITIO GRANDE DE 13.2 VOLTIOS, MARCA LINVATEC, U.S.A                                                                              | 1    | ACTIVIDAD        | \$8 687 000,00                                 |                 |
| TOTAL, VALOR GRUPO 1                                                                |                                                                                                                                                                     |      |                  |                                                | \$51 098 124,00 |

| GRUPO No. 2 EQUIPOS OTORRINO DE LA MARCA PENTAX |                                                                                                              |      |                  |                                                |                 |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------------------------------------------|-----------------|
| ITEM                                            | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                                                                      | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR ESTIMADO A (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO) | VIGENCIA 2021   |
| 1                                               | FIBRONASOLARINGOSCOPIO MODELO FNL-10RP3 Y FNL-7RP3                                                           | 1    | VISITA           | \$325 000,00                                   | \$465 000,00    |
| 2                                               | FUENTE DE LUZ PENTAX MODELO LH-150PC                                                                         | 1    | VISITA           | \$140 000,00                                   |                 |
| ITEM                                            | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                                    | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR ESTIMADO                                 | VIGENCIA 2021   |
| 1                                               | (RESTAURACIÓN O REPARACIÓN ALTERNATIVA) DE VÁSTAGO DE GUÍA DE LUZ Y PARTES METÁLICAS INTERNAS Y ANGULACIONES | 1    | ACTIVIDAD        | \$150 000,00                                   | \$25 111.570,00 |
| 2                                               | CAMBIO E INSTALACIÓN DE BENDING RUBBER                                                                       | 1    | ACTIVIDAD        | \$994 000,00                                   |                 |
| 3                                               | CAMBIO E INSTALACIÓN DE INSERTION FLEX TUBE W/SEG                                                            | 1    | ACTIVIDAD        | \$6 952 721,00                                 |                 |
| 4                                               | CAMBIO E INSTALACIÓN DE DISTAL END ASSY WITH CFB                                                             | 1    | ACTIVIDAD        | \$12 788 053,00                                |                 |
| 5                                               | CAMBIO E INSTALACIÓN DE DISTAL ATTACHING PIN H0                                                              | 1    | ACTIVIDAD        | \$212 392,00                                   |                 |
| 6                                               | CAMBIO E INSTALACIÓN DE LG COVER GLASS SET (LENS)                                                            | 1    | ACTIVIDAD        | \$1 015 290,00                                 |                 |
| 7                                               | CAMBIO E INSTALACIÓN DE ROOT BRACE RUBBER                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        | \$563 526,00                                   |                 |
| 8                                               | CAMBIO E INSTALACIÓN DE O-RING (0.8x4 1)                                                                     | 1    | ACTIVIDAD        | \$198 161,00                                   |                 |
| 9                                               | CAMBIO E INSTALACIÓN DE LIGHT GUIDE CABLE                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        | \$2 237 427,00                                 |                 |
| ITEM                                            | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                                    | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR ESTIMADO A (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO) | VIGENCIA 2021   |
| 10                                              | CAMBIO E INSTALACIÓN DE LÁMPRA 150W                                                                          | 1    | ACTIVIDAD        | \$655 059,00                                   | \$655 059,00    |
| TOTAL, VALOR GRUPO 2                            |                                                                                                              |      |                  |                                                | \$26 231 629,00 |

| GRUPO No. 3 EQUIPO DE ELECTROMIOGRAFIA DEL SERVICIO DE NEUROCIENCIAS MARCA NATUS |                                                                                                               |      |                  |                                                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------------------------------------------|----------------|
| ITEM                                                                             | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                                                                       | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR ESTIMADO A (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO) | VIGENCIA 2021  |
| 1                                                                                | POLISOMNOGRAFIA/POLISOMNOGRAFIA AMBULATORIA VEEG Nicolet One - Natus de 44 CH con Video S/N PN151713M         | 1    | VISITA           | \$4 245 000,00                                 | \$4 245 000,00 |
| ITEM                                                                             | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                                     | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR ESTIMADO A (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO) | VIGENCIA 2021  |
| 1                                                                                | CAMBIO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO COPA EN ORO PARA EEG DE 10MM X 1.5 - PRESENTACIÓN: PAQUETE DE 12 UNIDADES   | 1    | ACTIVIDAD        | 576 000,00                                     | 9 225 247,00   |
| 2                                                                                | CAMBIO E INSTALACIÓN DE XACTTRACE REUSABLE UNIVERSAL SNAP SENSOR - ABDOMEN, 1/PKG - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1 | 1    | ACTIVIDAD        | 2 182 000,00                                   |                |
| 3                                                                                | CAMBIO E INSTALACIÓN DE XACTTRACE REUSABLE UNIVERSAL SNAP SENSOR - THORAX, 1/PKG - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1  | 1    | ACTIVIDAD        | 2 182 000,00                                   |                |
| 4                                                                                | CAMBIO E INSTALACIÓN DE TERMISTOR SENSOR DE FLUJO, ADULTO. (60 CM) - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1                | 1    | ACTIVIDAD        | 1 447 000,00                                   |                |
| 5                                                                                | CAMBIO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE RONQUIDO                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        | 1 441 000,00                                   |                |
| 6                                                                                | CAMBIO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE POSICIÓN                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        | 2 158 000,00                                   |                |
| 7                                                                                | CAMBIO E INSTALACIÓN DE KIT SENSOR MOVIMIENTO PIERNAS                                                         | 1    | ACTIVIDAD        | 1 423 000,00                                   |                |
| 8                                                                                | CAMBIO E INSTALACIÓN DE OXIMETER XPOD LP MPR                                                                  | 1    | ACTIVIDAD        | 4 812 000,00                                   |                |
| 9                                                                                | CAMBIO E INSTALACIÓN DE OXIMETER FINGER CLIP 8000AA - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1                               | 1    | ACTIVIDAD        | 1 405 000,00                                   |                |
| 10                                                                               | CAMBIO E INSTALACIÓN DE CABLE AMPLIFICADOR REF 085-461402 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                   | 1    | ACTIVIDAD        | 2 180 000,00                                   |                |
| TOTAL, VALOR GRUPO 3                                                             |                                                                                                               |      |                  |                                                | 13 470 247,00  |

**ANEXO No. 7  
PORCENTAJE DE IVA**

| GRUPO 1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MOTORES QUIRURGICOS MARCA LINVATEC |                                                                                                                                                                     |      |                  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|-------------------|
| ITEM                                                                                | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                                                                                                                             | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | PORCENTAJE DE IVA |
| 1                                                                                   | PIEZA MODULAR POWER PRO, S/N: LAA02077 Y S/N 10892                                                                                                                  | 1    | VISITA           | _____ %           |
| 2                                                                                   | MICROPERFORADOR MICRO 100, S/N: 17925 Y S/N LAA00915                                                                                                                | 1    | VISITA           | _____ %           |
| 3                                                                                   | SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01047 Y S/N LAA01041                                                                                                       | 1    | VISITA           | _____ %           |
| 4                                                                                   | SIERRA SAGITAL H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01602                                                                                                                           | 1    | VISITA           | _____ %           |
| 5                                                                                   | SIERRA OSCILANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA00937                                                                                                                         | 1    | VISITA           | _____ %           |
| 6                                                                                   | CONDUCTOR DE ALAMBRE, S/N: LAA00576                                                                                                                                 | 1    | VISITA           | _____ %           |
| 7                                                                                   | SIERRA OSCILANTE NEUMATICA, S/N: LAA01189                                                                                                                           | 1    | VISITA           | _____ %           |
| 8                                                                                   | PIEZA MODULAR A BATERIA, S/N: LAA03736                                                                                                                              | 1    | VISITA           | _____ %           |
| 9                                                                                   | SIERRA OSCILANTE A BATERIA, S/N: LAA02142                                                                                                                           | 1    | VISITA           | _____ %           |
| ITEM                                                                                | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                                                                                           | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | PORCENTAJE DE IVA |
| 1                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A PARA MICROPERFORADOR MICRO 100, S/N: 17925 Y LAA00915          | 1    | ACTIVIDAD        | _____ %           |
| 2                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A PARA SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01047 Y LAA01041 | 1    | ACTIVIDAD        | _____ %           |
| 3                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A PARA SIERRA SAGITAL H. PEQUEÑOS, S/N: LAA01602                 | 1    | ACTIVIDAD        | _____ %           |
| 4                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERA UNIVERSAL DE DOBLE VÍA, LONGITUD 10' (3.05m), MARCA LINVATEC, U.S.A SIERRA OSCILANTE H. PEQUEÑOS, S/N: LAA00937                    | 1    | ACTIVIDAD        | _____ %           |
| 5                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE CARGADOR UNIVERSAL PARA BATERÍAS DE LITIO, MARCA LINVATEC, U.S.A PARA PIEZA MODULAR A BATERIA, S/N: LAA03736                                | 1    | ACTIVIDAD        | _____ %           |
| 6                                                                                   | CAMBIO E INSTALACIÓN DE BATERIA EN LITIO GRANDE DE 13.2 VOLTIOS, MARCA LINVATEC, U.S.A                                                                              | 1    | ACTIVIDAD        | _____ %           |

| GRUPO No. 2 EQUIPOS OTORRINO DE LA MARCA PENTAX                                                                              |                                                                                                              |      |                  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|-------------------|
| ITEM                                                                                                                         | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                                                                      | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | PORCENTAJE DE IVA |
| 1                                                                                                                            | FIBRONASOLARINGOSCOPIO MODELO FNL-10RP3 Y FNL-7RP3                                                           | 1    | VISITA           | _____ %           |
| 2                                                                                                                            | FUENTE DE LUZ PENTAX MODELO LH-150PC                                                                         | 1    | VISITA           | _____ %           |
| ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO FIBRONASOLARINGOSCOPIO MODELO FNL-10RP3 Y FNL-7RP3 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN) |                                                                                                              |      |                  |                   |
| ITEM                                                                                                                         | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                                    | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | PORCENTAJE DE IVA |
| 1                                                                                                                            | (RESTAURACIÓN O REPARACIÓN ALTERNATIVA) DE VÁSTAGO DE GUÍA DE LUZ Y PARTES METÁLICAS INTERNAS Y ANGULACIONES | 1    | ACTIVIDAD        | _____ %           |
| 2                                                                                                                            | CAMBIO E INSTALACIÓN DE BENDING RUBBER                                                                       | 1    | ACTIVIDAD        | _____ %           |
| 3                                                                                                                            | CAMBIO E INSTALACIÓN DE INSERTION FLEX TUBE W/SEG                                                            | 1    | ACTIVIDAD        | _____ %           |
| 4                                                                                                                            | CAMBIO E INSTALACIÓN DE DISTAL END ASSY WITH CFB                                                             | 1    | ACTIVIDAD        | _____ %           |
| 5                                                                                                                            | CAMBIO E INSTALACIÓN DE DISTAL ATTACHING PIN H0.                                                             | 1    | ACTIVIDAD        | _____ %           |
| 6                                                                                                                            | CAMBIO E INSTALACIÓN DE LG COVER GLASS SET (LENS)                                                            | 1    | ACTIVIDAD        | _____ %           |
| 7                                                                                                                            | CAMBIO E INSTALACIÓN DE ROOT BRACE RUBBER                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        | _____ %           |
| 8                                                                                                                            | CAMBIO E INSTALACIÓN DE O-RING (0.8x4.1)                                                                     | 1    | ACTIVIDAD        | _____ %           |
| 9                                                                                                                            | CAMBIO E INSTALACIÓN DE LIGHT GUIDE CABLE                                                                    | 1    | ACTIVIDAD        | _____ %           |
| ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO FUENTE DE LUZ PENTAX MODELO LH-150PC (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)               |                                                                                                              |      |                  |                   |
| ITEM                                                                                                                         | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                                    | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | PORCENTAJE DE IVA |
| 10                                                                                                                           | CAMBIO E INSTALACIÓN DE LÁMPRA 150W                                                                          | 1    | ACTIVIDAD        | _____ %           |

| GRUPO No. 3 EQUIPO DE ELECTROMIOGRAFIA DEL SERVICIO DE NEUROCIENCIAS MARCA NATUS                                                        |                                                                                                               |      |                  |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|-------------------|
| ITEM                                                                                                                                    | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                                                                       | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | PORCENTAJE DE IVA |
| 1                                                                                                                                       | POLISOMNOGRAFIA/POLISOMNOGRAFIA AMBULATORIA VEEG Nicolet One - Natus de 44 CH con Video S/N PN151713M         | 1    | VISITA           | _____ %           |
| POLISOMNOGRAFIA/POLISOMNOGRAFIA AMBULATORIA VEEG NICOLET ONE - NATUS DE 44 CH CON VIDEO S/N PN151713M (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN) |                                                                                                               |      |                  |                   |
| ITEM                                                                                                                                    | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                                     | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | PORCENTAJE DE IVA |
| 1                                                                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO COPA EN ORO PARA EEG DE 10MM X 1.5 - PRESENTACIÓN: PAQUETE DE 12 UNIDADES   | 1    | ACTIVIDAD        | _____ %           |
| 2                                                                                                                                       | CAMBIO E INSTALACIÓN DE XACTTRACE REUSABLE UNIVERSAL SNAP SENSOR - ABDOMEN, 1/PKG - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1 | 1    | ACTIVIDAD        | _____ %           |

|    |                                                                                                              |   |           |         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|---------|
| 3  | CAMBIO E INSTALACIÓN DE XACTTRACE REUSABLE UNIVERSAL SNAP SENSOR - THORAX, 1/PKG - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1 | 1 | ACTIVIDAD | _____ % |
| 4  | CAMBIO E INSTALACIÓN DE TERMISTOR SENSOR DE FLUJO, ADULTO. (60 CM) - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1               | 1 | ACTIVIDAD | _____ % |
| 5  | CAMBIO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE RONQUIDO                                                                   | 1 | ACTIVIDAD | _____ % |
| 6  | CAMBIO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE POSICIÓN                                                                   | 1 | ACTIVIDAD | _____ % |
| 7  | CAMBIO E INSTALACIÓN DE KIT SENSOR MOVIMIENTO PIERNAS                                                        | 1 | ACTIVIDAD | _____ % |
| 8  | CAMBIO E INSTALACIÓN DE OXIMETER XPOD LP MPR                                                                 | 1 | ACTIVIDAD | _____ % |
| 9  | CAMBIO E INSTALACIÓN DE OXIMETER FINGER CLIP 8000AA - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1                              | 1 | ACTIVIDAD | _____ % |
| 10 | CAMBIO E INSTALACIÓN DE CABLE AMPLIFICADOR REF 085-461402. (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)                 | 1 | ACTIVIDAD | _____ % |

1. El oferente deberá diligenciar la oferta económica determinada por la entidad en el SECOP II.
2. El valor unitario que se relaciona en la oferta económica del SECOP II es incluido IVA sin afectar el presupuesto total asignado al presente proceso.
3. El Oferente debe establecer el porcentaje de IVA de los Ítems ofertados o indicar si están EXENTOS O EXCLUIDOS de IVA.
4. El valor unitario adjudicado se aproximará a la unidad de peso más cercana.
5. Declaramos, bajo nuestra responsabilidad personal, y comprometiendo la responsabilidad institucional de las personas jurídicas que representamos, que la información antes consignada es totalmente cierta, y puede ser verificada, El Oferente debe establecer el porcentaje de IVA del Ítem o ítems ofertados o indicar si están exentos o excluidos de IVA.

Nombre del proponente; \_\_\_\_\_  
NIT o C.C. \_\_\_\_\_  
Nombre del representante legal; \_\_\_\_\_  
Cedula; \_\_\_\_\_  
Firma del representante legal: \_\_\_\_\_  
Dirección; \_\_\_\_\_  
Telefono; \_\_\_\_\_  
E-mail; \_\_\_\_\_



**ANEXO No. 8**  
**ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS**

| AMPARO                       | TIPIFICACIÓN DEL RIESGO                                                            | ESTIMACIÓN DEL RIESGO                            | ASIGNACIÓN DEL RIESGO | COBERTURA VIGENCIA/ESPECIFICACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Que ampara la Garantía Única | Cumplimiento                                                                       | 20%                                              | Contratista           | <p>Este amparo cubre a la Entidad Estatal de los perjuicios derivados de: (a) el incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista; (b) el cumplimiento tardío o defectuoso del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista; y (c) el pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria.</p> <p>El valor de este amparo <u>será el equivalente veinte Por Ciento (20% del valor total del Contrato)</u>. El CONTRATISTA deberá otorgar este amparo con un término igual a la vigencia del Contrato garantizado.</p>                                                                                                                                                                                                              |
|                              | Calidad del servicio y del repuesto                                                | 50%                                              | Contratista           | <p>Este amparo cubrirá a la Entidad Estatal de los perjuicios imputables al contratista garantizado derivados de la mala calidad o deficiencias técnicas de los servicios prestados y equipos suministrados, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas en el Contrato, o por el incumplimiento de los parámetros o normas técnicas establecidas para el respectivo bien o equipo.</p> <p>El valor de esta Garantía <u>será el equivalente al Cincuenta Por Ciento (50%) del valor total del Contrato</u>, y deberá extenderse por la vigencia del Contrato y TRES (3) meses mínimo, a partir de la fecha de instalación de cualquier repuesto y mano de obra por término de la vigencia del contrato y SEIS (6) meses más</p>                                                                    |
| Multas                       | Cláusula penal Pecuniaria                                                          | 20%                                              | Contratista           | <p>Procede su aplicación, como sanción por el incumplimiento parcial o definitivo del contrato por parte del contratista. Lo que se pretende con ella, es el pago parcial pero no definitivo de los perjuicios que se causen a la entidad. No obstante, la entidad se reserva el derecho de cobrar perjuicios adicionales por valor superior al porcentaje que se señale en la respectiva estipulación contractual cuando quiera que los mismos se acrediten. La cuantía de la cláusula penal será como mínimo del 20% del valor del contrato cuando se trate de incumplimiento total del mismo y proporcional al incumplimiento parcial del contrato que no supere el porcentaje señalado. El pago de la cláusula penal pecuniaria estará amparado por la garantía única exigida en el respectivo contrato.</p> |
|                              | Multa por la mora en la constitución de los requisitos de ejecución y legalización | 0.2%                                             | Contratista           | <p>Cuando el contratista no constituya dentro del término y en la forma prevista en el contrato, o en alguno de sus modificatorios, y/o alguno de los requisitos de legalización, el CONTRATANTE podrá mediante acto administrativo afectar al CONTRATISTA con multa, cuyo valor se liquidará con base a un (0.2%) del valor del contrato, por cada día de retardo y hasta por diez (10) días.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                              | Cumplimiento Parcial.                                                              | V/r del Incumplimiento, aplicación Multa. (0.5%) | Contratista           | <p>Multas cuyo valor se liquidará con base en cero punto cinco por ciento (0.5%) sobre el valor de lo no entregado por cada día de retardo hasta por un plazo de quince (15) días calendario, que se descontará del saldo que le adeude la Entidad. Esta sanción se impondrá mediante acto administrativo motivado, en el que se expresará las causas que dieron lugar a ella.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Al término de la vigencia de cada uno de los amparos, el contratista deberá adicionar un (1) mes más, con el fin de garantizar que los términos de la garantía única cobren la totalidad de lo exigido y de esta manera prevenir la ampliación de los mismos ocasionada por el lapso que transcurre desde el momento de la suscripción del contrato y el cumplimiento de los requisitos de ejecución.

En todo caso en el mecanismo de cobertura de riesgo deberá constar expresamente que se ampara el incumplimiento del contrato, el pago de las multas y de la penal pecuniaria convenidas y que la entidad aseguradora renuncia al beneficio de excusión. Así mismo, se indicará que el evento en que por incumplimiento del contratista asegurado garantizado al asegurador resolviera continuar como cesionario, con la ejecución del contrato y la entidad estatal contratante estuviere de acuerdo con ella, el contratista garantizado aceptará desde el momento de contratación de la póliza la cesión del contrato a favor del asegurador. En todo caso, dependiendo del tipo de mecanismo de cobertura elegido, deberá cumplir con los requisitos establecidos en el Decreto 1082 de 2015.

**ANEXO No. 9**  
**CARTA DE COMPROMISO PROFESIONALES**

Yo \_\_\_\_\_ en mi calidad de Representante Legal de la firma \_\_\_\_\_, certifico bajo la gravedad del juramento que cuento con el **RECURSO HUMANO** solicitado en el proceso de contratación **PN HOCEN MI 099** el cual cumple con la formación académica y experiencia requerida al igual que cumplirá con las funciones a realizar estipuladas en el **del Anexo No. 2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS Y DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO** del presente proceso de selección,

Así mismo en el caso de ser favorecido con la adjudicación de algún grupo, anexare las hojas de vida del Recurso Humano Ofrecido, con el fin de que se verifiquen las condiciones solicitadas.

La Dirección de Sanidad se reserva el derecho de verificar la información que se encuentra respaldada con la presente carta de compromiso.

**NOMBRE DEL PROPONENTE** :  
**NIT o C.C.** :  
**NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL** :  
**C.C.** :  
**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL** :  
**DIRECCIÓN** :  
**TELÉFONO** :  
**E-MAIL** :

**ANEXO No. 10**  
**FORMATO DE IDONEIDAD DEL RECURSO HUMANO**

Este anexo debe ser diligenciado para todo el personal que conforma el Recurso Humano ofertado.

El Hospital Central de la Policía Nacional se reserva el derecho de verificar la información plasmada en este formato.

| <b>FORMATO DE IDONEIDAD DEL RECURSO HUMANO OFRECIDO</b>                                                        |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ciudad y Fecha:                                                                                                |                                                                                                                        |
| Nombres y Apellidos:                                                                                           |                                                                                                                        |
| Cédula de Ciudadanía:                                                                                          |                                                                                                                        |
| Fecha de Nacimiento:                                                                                           |                                                                                                                        |
| Nacionalidad:                                                                                                  |                                                                                                                        |
| Profesión:                                                                                                     |                                                                                                                        |
| Universidad:                                                                                                   |                                                                                                                        |
| No Registro Profesional:                                                                                       |                                                                                                                        |
| Título Obtenido:                                                                                               |                                                                                                                        |
| Especializaciones:                                                                                             |                                                                                                                        |
|                                                                                                                |                                                                                                                        |
|                                                                                                                |                                                                                                                        |
| Tiempo de Experiencia en la Práctica de los Procedimientos Objeto de la Contratación:                          |                                                                                                                        |
|                                                                                                                |                                                                                                                        |
| Tiempo de Servicio en la Institución Oferente:                                                                 |                                                                                                                        |
|                                                                                                                |                                                                                                                        |
| <div style="border-top: 1px solid black; width: 100%; margin-bottom: 5px;"></div> <b>Firma del Profesional</b> | <div style="border-top: 1px solid black; width: 100%; margin-bottom: 5px;"></div> <b>Firma del Representante Legal</b> |

**NOTA:** Una vez adjudicado el presente proceso, el CONTRATISTA deberá diligenciar este anexo, el cual será entregado al Supervisor de contrato, quien a través de llamada telefónica y/o cualquier medio que considere necesario verificará el cumplimiento del mismo, determinado si cumple o no.

|                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| <b>NOMBRE DEL CONTRATISTA</b>         | : |  |
| <b>NIT o C.C.</b>                     | : |  |
| <b>NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL</b> | : |  |
| <b>C.C.</b>                           | : |  |
| <b>FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</b>  | : |  |
| <b>DIRECCIÓN</b>                      | : |  |
| <b>TELÉFONO</b>                       | : |  |



**ANEXO No. 11**  
**MATRIZ DE RIESGO**

**CONTEXTO:** A fin de identificar los riesgos del proceso de contratación, dentro del entorno de la entidad, se identifican conforme lo señala la guía, los siguientes aspectos y sus posibles aspectos adversos:

En el objeto del proceso, no se evidencia ningún evento adverso social, económico, ni político, al contrario, con este se satisface una necesidad de la Entidad, es por ello que se requiere adelantar un proceso para contratar el **SUMINISTRO DE INSUMOS DECLARADOS DESIERTOS PARA EL SERVICIO DE OFTALMOLOGIA DEL HOSPITAL CENTRAL, CON DESTINO A LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICÍA NACIONAL.**

- **Los partícipes del proceso de contratación:** Personas naturales o jurídicas (fabricante, distribuidor, o comerciante) en forma individual o conjunta (consorcio, unión temporal), que tengan dentro de su objeto social o actividad el objeto de este proceso y cumplan con todos los requisitos exigidos para el mismo.
  - **La ciudadanía que se beneficia del proceso de contratación:** Usuarios del Subsistema de Salud de la Policía Nacional, pacientes que requieren ser atendidos en los servicios de urología, oftalmología, otorrinolaringología y neurocirugía del Hospital Central, para lo cual es importante que los servicios cuenten no sólo con recurso humano idóneo sino también con los insumos para el logro efectivo del tratamiento y recuperación del paciente.
  - **La capacidad de la entidad estatal entendida como la disponibilidad de recursos y conocimientos para el proceso de contratación:** Se cuenta con el personal capacitado y los recursos tecnológicos necesarios para la planeación, desarrollo, realización, ejecución y seguimientos del proceso contractual.
  - **La suficiencia del presupuesto oficial del proceso de contratación:** Se cuenta con el presupuesto disponible para el desarrollo del proceso mediante certificación del Plan Anual de Adquisiciones y soportado por el certificado de disponibilidad presupuestal para las vigencias 2021, por tanto, no se evidencia un evento adverso.
  - **Las condiciones geográficas y de acceso del lugar en el cual se debe cumplir el objeto del Proceso de Contratación:** No se observa evento adverso toda vez que la contratación objeto del presente proceso se adelantará en la ciudad de Bogotá, que cuenta con facilidades de acceso y condiciones geográficas favorables.
  - **El entorno socio ambiental:** Partiendo del objeto del proceso, no se evidencia evento adverso en materia socio ambiental, toda vez que el suministro de los insumos requeridos en el presente proceso no causa perjuicio a la comunidad y no impacta el entorno externo e interno de manera negativa.
  - **Las condiciones políticas:** No se evidencia un evento adverso, teniendo en cuenta que existe una ley de contratación estatal dotada de un decreto reglamentario que fija las pautas para llevar a cabo los procesos en dicha materia. No obstante, puede presentarse una directriz expedida por el gobierno nacional que reglamente aspectos nuevos de la normatividad o no existentes en ella.
  - **Los factores ambientales:** En este aspecto no se observa un evento adverso, ya que, para iniciar el proceso de selección y la posterior ejecución del objeto del contrato, no se requieren licencias o ningún tipo de permiso en materia ambiental.
  - **El sector del objeto del Proceso de Contratación y su mercado:** En el sector salud existen empresas dedicadas a la comercialización y distribución de insumos para los servicios de urología, oftalmología, otorrinolaringología y neurocirugía, por lo tanto, su demanda es alta, pero a la vez garantizan la calidad de sus productos, con lo cual se configura la pluralidad de oferentes para este mercado.
- Son empresas nacionales o extranjeras con representación comercial en el país que adquieren estos insumos en un alto porcentaje o que se dedican a la fabricación nacional y que a su vez disponen de canales de distribución y comercialización y que con el uso de herramientas tecnológicas les permiten la disposición inmediata de insumos y de esta forma dar y el cumplimiento a los plazos establecido para su entrega.
- En su mayoría estas empresas cuentan con una gran trayectoria comercial y contractual no solo a nivel de la Dirección de Sanidad sino también de otras entidades estatales o Instituciones privadas de salud de gran reconocimiento a nivel nacional e internacional
- Una vez revisado el sector desde el aspecto económico y basado en la información suministrada por cada una de las empresas en el RUP (REGISTRO ÚNICO DEL PROPONENTE) a corte 31 de diciembre 2020, se pueden decir que los posibles oferentes cuentan con el respaldo financiero que les permite contratar con la Policía Nacional asegurando la cobertura de la demanda de estos servicios a nivel local y Nacional.
- **La normativa aplicable al objeto del Proceso de Contratación:** Como se indicó anteriormente existe una normatividad en materia de contratación, cuyo aspecto adverso puede ser su inaplicabilidad como resultado de la derogatoria o inexistencia, sumado a ello el mismo evento adverso evidenciado en el entorno político.

**Identificación y clasificación de los riesgos:** Ya establecido el contexto de la entidad, se procede a identificar e incluir en la matriz propuesta en la Guía, los riesgos del proceso de contratación, conforme los pasos señalados en la guía, se procede al diligenciamiento de la matriz del riesgo planteada por Colombia Compra Eficiente versión 1, que hace parte integrante del proceso de selección.

Durante los periodos de adjudicación y ejecución del contrato, se pueden presentar contingencias o eventos que pueden entorpecer, dificultar o impedir la culminación y cumplimiento del objeto contractual, por lo que en el presente estudio se desarrolla un análisis donde se tipifican e identifican los riesgos inherentes a la naturaleza y al objeto de la contratación, enfatizando la forma de prevenirlos o mitigarlos y estableciendo la responsabilidad de las partes como: Riesgos Propios, Riesgos comunes a sus Procesos de Contratación y los Riesgos del Proceso de Contratación en particular.

Por lo anterior, se toman en cuenta las circunstancias de tiempo, modo y lugar y aspectos de tipo operacionales, financieros, regulatorios, fuerza mayor o ambientales, que rodearan los ciclos del proceso contractual y su ejecución, precisando e individualizando los eventos sorpresivos que puedan encarecer, entorpecer, dificultar o impedir la adecuada ejecución del contrato, tales como: (a) La capacidad de la Entidad, entendida como la disponibilidad de recursos (b) Los incidentes que alteren la ejecución del contrato; d) La eficacia del Proceso de Contratación; y en el evento de materializarse, determinar el tratamiento, soluciones y el costo que conlleven y que deban tenerse en cuenta para la elaboración de propuestas por parte de la Entidad para efectos presupuestales

De acuerdo con el "Manual para la Identificación y Cobertura de los Riesgos en los Procesos de Contratación" de la **Agencia Colombia Compra Eficiente**, en el presente Anexo se establece la matriz que incluye los riesgos identificados en el proceso de contratación, de acuerdo con la clasificación, probabilidad de ocurrencia estimada, impacto, parte que debe asumir el riesgo, tratamientos que se puedan realizar y características de su monitoreo, como se relaciona a continuación:

| NUMERO | CLASE   | FUENTE  | ETAPA     | TIPO               | DESCRIPCIÓN                                                                                        | CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO                                                                                                                                                                                                                                         | PROBABILIDAD | IMPACTO | VALORACION DEL RIESGO | CATEGORIA | A QUIEN SE LE ASIGNA EL RIESGO |
|--------|---------|---------|-----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-----------------------|-----------|--------------------------------|
| 1      | GENERAL | EXTERNO | SELECCIÓN | RIESGO OPERACIONAL | QUE EL CONTRATO NO SEA ADJUDICADO                                                                  | LA NO CONTRATACION DEL SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LOS SERVICIOS QUIRURGICOS DEL HOSPITAL CENTRAL, CON DESTINO A LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICIA NACIONAL                                                                                                      | 1            | 3       | 4                     | MEDIO     | ENTIDAD                        |
| 2      | GENERAL | EXTERNO | EJECUCION | RIESGO OPERACIONAL | QUE SE PRESENTEN CAMBIOS DE LOS REGIMENES Y/ NORMAS ESTABLECIDAS DE CARÁCTER TÉCNICO O DE CALIDAD. | LA MODIFICACION DE LOS TERMINOS EN QUE FUE ADJUDICADO EL CONTRATO. (GENERA UNA CARGA ADICIONAL A LAS PREVISTAS QUE PUEDE AFECTAR A CUALQUIERA O A LAS DOS PARTES DEL CONTRATO)                                                                                                   | 2            | 4       | 6                     | ALTO      | ENTIDAD Y CONTRATISTA          |
| 3      | GENERAL | EXTERNO | SELECCIÓN | RIESGO OPERACIONAL | QUE NO SE PRESENTEN OFERTENTES AL PROCESO DE SELECCIÓN                                             | INICIAR UN NUEVO PROCESO DE CONTRATACIÓN, ADELANTAR ADICIÓN AL PROCESO A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE CON EL FIN DE EVITAR EL DESABASTECIMIENTO DE INSUMOS PARA LOS SERVICIOS QUIRURGICOS DEL HOSPITAL CENTRAL, EVITANDO PONER EN RIESGO LA VIDA DE LOS PACIENTES QUE LO REQUIERAN. | 3            | 1       | 4                     | BAJO      | ENTIDAD                        |

| TRATAMIENTO/ CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS               | PROBABILIDAD | IMPACTO | VALORACION DEL RIESGO | CATEGORIA | AFECTA LA EJECUCION DEL CONTRATO                                    | PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO | FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO                  | FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO     | COMO SE REALIZA EL MONITOREO                         | PERIODICIDAD CUANDO                      |
|----------------------------------------------------------|--------------|---------|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| VERIFICAR LAS CONDICIONES TECNICAS Y JURIDICAS           | 1            | 2       | 3                     | BAJO      | SI, DEBIDO AL RETRASO EN LA ADJUDICACION                            | ENTIDAD                                            | AL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS JURIDICOS, TECNICOS Y LEGALES | ADJUDICACION                                         | VERIFICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS QUE INTEGRA LA OFERTA | DE ACUERDO CON LA CRONOLOGIA DEL PROCESO |
| REVISION DE LAS NORMAS Y DOCUMENTOS DE ENTES REGULADORES | 1            | 2       | 3                     | BAJO      | SI, ALTERA LOS TERMINOS ESTABLECIDOS PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO | LA ENTIDAD Y EL CONTRATISTA                        | DESDE EL MOMENTO EN QUE SE DETECTE LA INCURRENCIA               | AL MOMENTO EN QUE SE ADOPTEN LAS MEDIDAS PERTINENTES | MEDIANTE LA SUPERVISION DEL CONTRATO                 | DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO        |
| EVITAR EL RIESGO                                         | 3            | 1       | 4                     | BAJO      | SI, ALTERA LOS TERMINOS ESTABLECIDOS PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO | ENTIDAD                                            | DE ACUERDO CON CRONOLOGIA                                       | DE ACUERDO CON LA CRONOLOGIA                         | CANTIDAD DE PROCESOS DESIERTOS                       | PERIODO DE TIEMPO PARA CADA CASO         |

**NOTA:**

1. La evaluación y valoración de los riesgos en cuanto a probabilidad e impacto, se establecen bajo los siguientes rangos:

| PROBABILIDAD | CATEGORIA   | VALORACION | IMPACTO |
|--------------|-------------|------------|---------|
|              | RARO        | 1          |         |
|              | IMPROBABLE  | 2          |         |
|              | POSIBLE     | 3          |         |
|              | PROBABLE    | 4          |         |
|              | CASI CIERTO | 5          |         |

2. La valoración completa de los riesgos se establece una categoría a cada uno para su correcta gestión, así:

| CATEGORIA | VALORACION |
|-----------|------------|
| 8, 9 y 10 | EXTREMO    |
| 6 y 7     | ALTO       |
| 5         | MEDIO      |
| 2,3 y 4   | BAJO       |

**FUENTE:** Manual para la Identificación y Cobertura de los Riesgos en los Procesos de Contratación.



**FORMULARIO DE COMPROMISO CON EL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL**

Referencia: compromisos con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para el proceso cuyo objeto es **SUMINISTRO DE INSUMOS DECLARADOS DESIERTOS PARA ADMINISTRACIÓN DE NUTRICIÓN ARTIFICIAL ENTERAL Y PARENTERAL PARA EL HOSPITAL CENTRAL ESTABLECIMIENTO PERTENECIENTE AL HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL PARA LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICIA NACIONAL.**

El (los) suscrito (s) a saber (nombre del representante legal de la sociedad, asociación o persona jurídica proponente, o nombre del representante legal del consorcio o unión temporal proponente) domiciliado en (domicilio de la persona firmante), identificado con (documento de identificación de la persona firmante y lugar de expedición), quien obra en calidad de (representante legal de la sociedad, del consorcio, de la unión temporal, o de la asociación proponente, si se trata de persona jurídica, caso en el cual debe identificarse de manera completa dicha sociedad, consorcio, unión temporal, o asociación, indicando instrumento de constitución y haciendo mención a su registro en la cámara de comercio del domicilio de la persona jurídica), quien en adelante se denominará el PROPONENTE, manifiesta (n) su voluntad de asumir de manera unilateral, el presente compromiso, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

Certifico que la empresa a la cual represento cumple con la afiliación a seguridad social de sus empleados, que tiene implementado el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo conforme a lo establecido en título 4, capítulo 6 del Decreto 1072 de 2015 *"Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo"* y la Resolución No. 0312 de 2019 *"Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo"*, así mismo, que cuenta con el Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial de acuerdo con el Código Sustantivo del Trabajo.

Declaramos, bajo nuestra responsabilidad personal y comprometiendo la responsabilidad Institucional de las personas jurídicas que representamos, que la información antes consignada es totalmente cierta y puede ser verificada.

**NOMBRE DEL OFERENTE** \_\_\_\_\_

**NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL DEL OFERENTE** \_\_\_\_\_

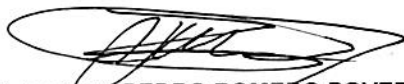
**DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN (Cédula de ciudadanía o NIT)** \_\_\_\_\_

**DIRECCIÓN Y TELÉFONO** \_\_\_\_\_

## DECLARACIÓN EXPRESA DEL ESTRUCTURADO DE LOS ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS

El estructurador del estudio de conveniencia y oportunidad, con el fin de dar cumplimiento al Numeral 5 del Artículo Cuarto DECLARACIÓN EXPRESA de la Resolución No. 00090 del 15 de enero de 2018, expedida por el Director General de la Policía Nacional, manifestando que conocen la finalidad y las funciones del Comité, y que en atención a la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y sus Decretos Reglamentarios, así como la Ley 734 de 2002 y la Resolución 00021 del 08 de marzo de 2019 "Por la cual se establece las instancias de apoyo para la contratación del Hospital Central de la Policía Nacional HOCEN", declaran lo siguiente para el Proceso de **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE LAS MARCAS LINVATEC, PENTAX Y NATUS DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL**

1. *Que no tengo ningún interés particular y directo en la regulación, gestión, control o decisión dentro del presente proceso contractual, como tampoco lo tiene mi cónyuge compañero (a) permanente o alguno de mis parientes dentro del cuarto grado de consanguinidad, segundo de afinidad o primero civil, o su socio o socios de hecho o de derecho. De conformidad con el artículo 40 de la ley 734 de 2002.*
2. *Que no tengo vinculaciones comerciales, ni laborales, ni de contratista, ni comisionista, con las firmas que hicieron parte del estudio de mercado, ni con los posibles proponentes, ni con socios de las mismas, ni con sus familiares dentro del cuarto grado de consanguinidad o segundo de afinidad*
3. *Que no ha sido contactado por socio, ni por representantes, ni por gestores a ningún título, con el fin de obtener ventaja en la futura contratación.*
4. *Que todas las actuaciones y recomendaciones, están encaminadas a garantizar que el proceso de convocatoria se realice en un marco de cumplimiento de los principios de transparencia, economía, responsabilidad, selección objetiva e imparcialidad absoluta.*
5. No tengo participación o interés económico directo o por interpuesta persona en empresas dedicadas directa o indirectamente con el objeto de la presente contratación.
6. No aceptaré ni recibiré beneficios particulares de personas naturales o jurídicas por la venta y/o la prestación del servicio objeto de la presente contratación, directamente o a través de terceros.



Intendente **PEDRO ROMERO POVEDA**  
Responsable de servicios Generales – oficina de equipos Biomedicos



Capitán **JULIO CESAR RAMIREZ GALLEGO**  
Jefe Grupo Logístico HOCEN (E)



**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**  
**POLICÍA NACIONAL**  
**DIRECCION DE SANIDAD**  
**GRUPO LOGÍSTICO HOCEN**



AREAD-GULOG - 3.1

Bogotá, D.C., 15 de noviembre de 2021

Teniente Coronel  
**JUAN PABLO BLANCO SIERRA**  
 Director (A) Hospital Central  
 KR 59 26 21  
 Bogotá, D.C.

Asunto: Solicitud autorización inicio proceso contractual.

De manera atenta y respetuosa, me permito solicitar a mi Coronel, estudie la posibilidad de autorizar y ordenar a quien corresponda, se adelante el trámite para inicio de proceso No 060 en SECOP II, el cual tiene por objeto la PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE OTORRORINO DE LA MARCA PENTAX DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL. Esta solicitud obedece a que los equipos existentes en el Hospital Central de la Policía Nacional y que pertenecen a la marca PENTAX, a la fecha ya no cuentan con contrato de garantía, por lo que se hace necesaria la contratación para la prestación del servicio; los equipos a los que se hace referencia la presente solicitud son:

| EQUIPO                 | MARCA  | MODELO               | SERIE |
|------------------------|--------|----------------------|-------|
| FIBRONASOLARINGOSCOPIO | PENTAX | FNL-10RP3 Y FNL-7RP3 | S/N   |
| FUENTE DE LUZ          | PENTAX | LH-150PC             | S/N   |

Atentamente,



Firmado digitalmente por:  
 Nombre: Julio Cesar Quintana Rodriguez  
 Grado: Mayor  
 Cargo: Jefe Grupo Logistico  
 Cédula: 9296063  
 Dependencia: Grupo Logistico Hocén  
 Unidad: Direccion De Sanidad  
 Correo: julio.quintana@correo.policia.gov.co  
 16/11/2021 7:08:01 a. m.

Anexo: no

KR 59 26 21  
 Teléfono:

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



**INFORMACIÓN PÚBLICA**







**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**  
**POLICÍA NACIONAL**  
**DIRECCION DE SANIDAD**  
**GRUPO LOGÍSTICO HOCEN**



AREAD-GULOG - 3.1

Bogotá, D.C., 15 de noviembre de 2021

Teniente Coronel  
**JUAN PABLO BLANCO SIERRA**  
 Director (A) Hospital Central  
 KR 59 26 21  
 Bogotá, D.C.

Asunto: Solicitud autorización inicio proceso contractual.

De manera atenta y respetuosa, me permito solicitar a mi Coronel, estudie la posibilidad de autorizar y ordenar a quien corresponda, se adelante el trámite para inicio de proceso No 060 en SECOP II, el cual tiene por objeto la PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE LA MARCA LINVATEC DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL. Esta solicitud obedece a que los equipos existentes en el Hospital Central de la Policía Nacional y que pertenecen a la marca LINVATEC, a la fecha ya no cuentan con contrato de garantía, por lo que se hace necesaria la contratación para la prestación del servicio; los equipos a los que se hace referencia la presente solicitud son:

| EQUIPO                      | MARCA    | MODELO     | SERIE              |
|-----------------------------|----------|------------|--------------------|
| PIEZA MODULAR               | LINVATEC | POWER PRO  | LAA02077/10892     |
| MICROPERFORADOR             | LINVATEC | MICRO 100  | 17925 LAA00915     |
| SIERRA RECIPROCANTE         | LINVATEC | H PEQUEÑOS | LAA01047/ LAA01041 |
| SIERRA SAGITAL              | LINVATEC | H PEQUEÑOS | LAA01602           |
| SIERRA OSCILANTE H PEQUEÑOS | LINVATEC | H PEQUEÑOS | LAA00937           |
| CONDUCTOR DE ALAMBRE        | LINVATEC | N/A        | LAA00576           |
| SIERRA OSCILANTE NEUMÁTICA  | LINVATEC | N/A        | LAA01189           |
| PIEZA MODULAR A BATERIA     | LINVATEC | N/A        | LAA03736           |
| SIERRA OSCILANTE A BATERIA  | LINVATEC | N/A        | LAA02142           |

Atentamente,



Firmado digitalmente por:  
 Nombre: Julio Cesar Quintana Rodriguez  
 Grado: Mayor  
 Cargo: Jefe Grupo Logistico  
 Cédula: 9296063  
 Dependencia: Grupo Logistico Hocén  
 Unidad: Dirección De Sanidad  
 Correo: julio.quintana@correo.policia.gov.co  
 16/11/2021 7:09:11 a. m.

Firm:

Anexo: no  
 KR 59 26 21  
 Teléfono:  
[www.policia.gov.co](http://www.policia.gov.co)



**INFORMACIÓN PÚBLICA**





**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**  
**POLICÍA NACIONAL**  
**DIRECCION DE SANIDAD**  
**GRUPO LOGÍSTICO HOCEN**



AREAD-GULOG - 3.1

Bogotá, D.C., 15 de noviembre de 2021

Teniente Coronel  
**JUAN PABLO BLANCO SIERRA**  
 Director (A) Hospital Central  
 KR 59 26 21  
 Bogotá, D.C.

Asunto: Solicitud autorización inicio proceso contractual.

De manera atenta y respetuosa, me permito solicitar a mi Coronel, estudie la posibilidad de autorizar y ordenar a quien corresponda, se adelante el trámite para inicio de proceso No 060 en SECOP II, el cual tiene por objeto la PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE NEUROLOGIA DE LA MARCA NATUS DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL. Esta solicitud obedece a que el equipo existente en el Hospital Central de la Policía Nacional y que pertenecen a la marca NATUS, a la fecha ya no cuenta con contrato de garantía, por lo que se hace necesaria la contratación para la prestación del servicio; el equipo al que se hace referencia la presente solicitud es:

| EQUIPO                           | MARCA | MODELO                                 | SERIE     |
|----------------------------------|-------|----------------------------------------|-----------|
| POLISOMNOGRAFIA/AMBULATORIA VEEG | NATUS | Nicolet One - Natus de 44 CH con Video | PN151713M |

Atentamente,



Firmado digitalmente por:  
 Nombre: Julio Cesar Quintana Rodriguez  
 Grado: Mayor  
 Cargo: Jefe Grupo Logistico  
 Cédula: 9296063  
 Dependencia: Grupo Logistico Hocén  
 Unidad: Direccion De Sanidad  
 Correo: julio.quintana@correo.policia.gov.co  
 16/11/2021 7:07:30 a. m.

Anexo: no

KR 59 26 21  
 Teléfono:

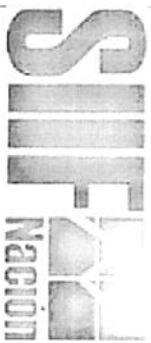
[www.policia.gov.co](http://www.policia.gov.co)



**INFORMACIÓN PÚBLICA**







Reporte Solicitante de Certificado de Disponibilidad Presupuestal - Usuario Solicitante  
Comprobante

MHdcalderi  
16-01-02-001  
DARIO CALDERON LOPEZ  
HOSPITAL CENTRAL  
Fecha y Hora Solicitud: 2021-10-20 3:54 p. m.

### SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

|                               |                                                                             |                            |                 |                               |                 |                  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|------------------|
| Numero.:                      | 301221                                                                      | Fecha Registro:            | 2021-10-20      | Unidad / Subunidad Ejecutora: | 16-01-02-001    | HOSPITAL CENTRAL |
| Estado.:                      | Generado                                                                    | Valor Inicial:             | 275.000.000,00  | Valor Total Operaciones:      |                 | 0,00             |
|                               |                                                                             |                            |                 | Valor Actual:                 |                 | 275.000.000,00   |
| ITEM PARA AFECTACION DE GASTO |                                                                             |                            |                 |                               |                 |                  |
| DEPENDENCIA                   |                                                                             | POSICION CATALOGO DE GASTO |                 |                               |                 |                  |
| 001 ATENCION SALUD            | A-02-02-02-008 SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCION |                            | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL                 | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL     |
|                               |                                                                             |                            |                 | 275.000.000,00                | 0,00            | 275.000.000,00   |
|                               |                                                                             |                            | Total:          |                               |                 |                  |

Objeto: SA-050 PRESTACIÓN SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUYENDO REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS MARCA LIVATEC

  
JOHN GONZALEZ MURCIA  
Analista de Contratos

Firma Responsable

  
Intendente WILLIAM JAVIER MORENO SARMENTO  
Jefe Grupo Contratos HOGEN



**CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos":

|                       |                |                          |            |                               |                               |
|-----------------------|----------------|--------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Numero:               | 307521         | Fecha Registro:          | 2021-11-03 | Unidad / Subunidad ejecutora: | 16-01-02-001 HOSPITAL CENTRAL |
| Vigencia Presupuestal | Actual         | Estado:                  | Generado   | Tipo:                         | Gasto                         |
| Valor Inicial:        | 275 000 000.00 | Valor Total Operaciones: | 0.00       | Valor Actual:                 | 275 000 000.00                |
|                       |                |                          |            | Saldo x Comprometer:          | 275 000 000.00                |
|                       |                |                          |            | Uso Caja Menor                | Ninguno                       |
|                       |                |                          |            | Vr. Bloqueado                 | 0.00                          |

**SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**

|         |        |                 |            |                            |  |
|---------|--------|-----------------|------------|----------------------------|--|
| Numero: | 301221 | Fecha Registro: | 2021-10-20 | Numero:                    |  |
|         |        |                 |            | Modalidad de Contratación: |  |
|         |        |                 |            | Tipo de contrato:          |  |

**AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS**

**ITEM PARA AFECTACION DE GASTO**

| DEPENDENCIA        | POSICION CATALOGO DE GASTO                                                               | FUENTE | RECURSOR | SITUAC. | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL  | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL   | SALDO X COMPROMETER | VALOR BLOQUEADO |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|
| 001 ATENCION SALUD | 7-02-02-02-006-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REPARACION E INSTALACION EXCEPTO SERVICIOS | Nación | 16       | SSF     |                 |                |                 |                |                     |                 |
| Total:             |                                                                                          |        |          |         |                 | 275 000 000.00 | 0.00            | 275 000 000.00 | 275 000 000.00      | 0.00            |

Objeto: SA 050 // PREION DEL SERCVIO DE MTO PREMIO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPTOS GE.NOS EQUOS UNVATEC, CADWELL, MACROSERCH, CARD ZEISS, PHILIPS, WESCOR ELITECH, ALCON, SORING, MEDIGRAPHICS, PENTAX, NATUS, Y DE LA GAMACAMARA MARCA GENERAL ELECTRIC //PAA 2131 // PAA VF 761

Firma Responsable

  
P3-03 JANNETH HERNANDEZ LIZARAZO  
RESPONSABLE PRESUPUESTO HOCEN







# HOSPITAL CENTRAL

Nit: 830067597

Página 1 de 2  
03/11/2021 17:28:40  
V. 5000

HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICIA

## CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL Numero: 2884

EL JEFE DE LA : PRESUPUESTO

### CERTIFICA:

Que en el presupuesto de gastos para la presente vigencia fiscal, existe disponibilidad presupuestal por cuantía de DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE \*\*\* \$275,000,000.00 para amparar el compromiso que se pretende realizar como se determina a continuación:

Por Concepto de: SA 050 // PRESTÓN DEL SERVICIO DE MTO PREIVO Y CORRECTIVO INCLDOS REESTOS GENLINVATEC, CADWELL, MACROSERCH, CARD ZEISS, PHILIPS, WESCOR ELITECH , ALCÓN, GENERAL ELECTRIC //PAA 2131 // PAA VF 761

Estado: AUTORIZADO

Area Solicitante: ATENCION SALUD SECSA HOCEN

Nombre Solicitante: TC JUAN BLANCO

Fecha Solicitud: 03/11/2021

Observaciones: ..

Proyecto:

| AREA    | IMPUTACION PRESUPUESTAL    |     |      |     |     |         | DESCRIPCION | VIGENCIA                                                     |      | VALOR            |
|---------|----------------------------|-----|------|-----|-----|---------|-------------|--------------------------------------------------------------|------|------------------|
|         | Tpo                        | Cia | Scia | Obg | Ord | Sor/Aux | Recu        |                                                              |      |                  |
| 1524000 | ATENCION SALUD SECSA HOCEN | 0   | 2    | 020 | 200 | 8       | 16          | SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCION | 2021 | \$275,000,000.00 |
| TOTAL   |                            |     |      |     |     |         |             |                                                              |      | \$275,000,000.00 |

Expedido a los 03 dias del mes de Noviembre de 2021 en la ciudad de BOGOTA

PS 03 JANNEITH HERNANDEZ LIZARAZO  
RESPONSABLE DE PRESUPUESTO

