

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 1. | 2. | 3. | 4. |
| 5. | 6. | 7. | 8. |

REPÚBLICA DE COLOMBIA



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL  
HOSPITAL MILITAR CENTRAL

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contrato No.                            | 118 - - - 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo de contrato:                       | OBRA Y SUMINISTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Proceso de Contratación                 | No.011/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Modalidad de selección.                 | Licitación Pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Contratante:                            | HOSPITAL MILITAR CENTRAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| NIT:                                    | 830.040.256-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dirección:                              | Transversal 3ª No. 49-00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ordenador del gasto:                    | Brigadier General Medico CLARA ESPERANZA GALVIS DIAZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Cargo.                                  | Director General                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Contratista:                            | SIGMA LTDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nit:                                    | 800.173.410-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Representante Legal:                    | MARITH MILDRETH DUARTE QUINTERO<br>C.C 60.318.289 de Cúcuta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Apoderado:                              | EDWIN DAVID TORRADO LOPEZ<br>C.C 13.501.689 de Cúcuta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dirección:                              | Calle 11ª No.1E-135 P3 Edificio Altamira - Cucuta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Teléfono:                               | 583 32 35 – 5714735-583 1248                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Correo electrónico:                     | Subgerencia@ladrillerasigma.com.co<br>ladrillera@empresassigma.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Objeto del contrato:                    | CONTRATAR LOS DISEÑOS, CONSTRUCCION Y DOTACION DE TODOS LOS AMBIENTES Y AREAS QUE CONFORMAN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTERMEDIOS PARA EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL                                                                                                                                                                                                                    |
| Valor Total incluido IVA e AIU INCLUIDO | MIL QUINIENTOS OCHO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS (\$1.508.983.557) incluido AIU e IVA sobre utilidad                                                                                                                                                                                                                                |
| Plazo y Lugar de Ejecución              | El plazo de ejecución del contrato será hasta el 31 de DICIEMBRE de 2017, a partir del perfeccionamiento (Artículo 41 Ley 80 de 1993) y cumplimiento de los requisitos de ejecución (Artículo 41 de la Ley 80 de 1993 modificado por el Artículo 23 Ley 1150 de 2007).<br><br>LUGAR: Hospital Militar Central ubicado en la transversal 3 No. 49 -00 en la ciudad de Bogotá, D.C. |
| Vigencia                                | La vigencia será igual al plazo de ejecución y Seis (6) meses más.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Entre los suscritos a saber: la Señora Brigadier General Medico CLARA ESPERANZA GALVIS DIAZ, mayor de edad, vecina de esta ciudad, identificada con cédula de

ciudadanía No. **51.725.245 de Bogotá**, en su condición de Director General del Hospital Militar Central Entidad Descentralizada Adscrita al Ministerio de Defensa Nacional, Código **1-2 Grado 23** de la planta de empleados públicos establecimiento público Hospital Militar Central cargo para el cual fue nombrada mediante Decreto No. **711** de fecha **03 de mayo de 2017** y posesionada mediante acta No. **0037-17** del **04 de mayo de 2017**; con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., en desarrollo de las facultades establecidas en la Resolución N° 003 del 02 de Enero de 2017, por la cual se precisan las cuantías para la vigencia 2017 en materia de contratación estatal para el Hospital Militar Central, debidamente autorizada para celebrar contratos por las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015, así como sus normas reglamentarias, quien en adelante se denominara **EL HOSPITAL**, por una parte y por la otra, la señora **MARITH MILDRETH DUARTE QUINTERO**, identificada con Cédula de Ciudadanía No. 60.318.289 de Cúcuta, actuando como representante legal de **SIGMA LTDA.**, con Nit. 800.173.410-0 según consta en el Certificado de Existencia y Representación Legal de fecha **10 de agosto de 2017**, emitido por la Cámara de Comercio de Cúcuta, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar el presente contrato previas las siguientes consideraciones: **1.** Que mediante oficio No. **4654 DIGE-SUAD-UAPL-INFR** de fecha **22 de febrero de 2017**, la doctora **MARIA ANDREA GRILLO ROA**, Jefe de la Unidad Apoyo Logístico, envió al Señor Coronel **RAÚL ARMANDO MEDINA VALENZUELA**, Subdirector Administrativo del Hospital Militar Central, el estudio de conveniencia y oportunidad para adelantar proceso de selección para contratar la "*DISEÑOS, CONSTRUCCION Y DOTACION DE TODOS LOS AMBIENTES Y AREAS QUE CONFORMAN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS PARA EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL*" **2.** Que **EL HOSPITAL** incluyó dentro de su Plan de adquisiciones No. **215 del 23 de febrero de 2017**, el objeto del presente contrato, expedido por valor de **MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE (\$1.698.550.000.00)**. **3.** Que, al momento de la apertura del proceso de selección, se contó con la respectiva disponibilidad presupuestal que respalda el presente compromiso, como da cuenta el Certificado de Disponibilidad Presupuestal Dinámica **CDP NET. No.317** Gasto **C** Rubro **15050100 3** Recurso **20** Concepto **MANTENIMIENTO Y ADECUACION INSTALACIONES HOSPITAL MILITAR CENTRAL - BOGOTA. SIIF No.31717**. Posición de Catalogo de Gasto "**C-1505-0100-3** Concepto **MANTENIMIENTO Y ADECUACION INSTALACIONES HOSPITAL MILITAR CENTRAL - BOGOTA**", de fecha 02 de marzo de 2017, por valor total de **MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE (\$1.698.550.000.00)**, expedidos por la Jefe de Presupuesto del Hospital Militar Central. **4.** Que el presente contrato tuvo su origen en el proceso de **Licitación Pública No.011/2017**, realizada conforme a lo dispuesto en el literal b del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, y el Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015. **5.** Que, mediante **AVISO DE**

*[Handwritten signature]*  
CA

**CONVOCATORIA PÚBLICA** y en cumplimiento a lo establecido en el Artículo **2.2.1.2.1.2.2.0** del **Decreto 1082** del **26 de mayo de 2015**, el Hospital Militar Central convocó a todos los interesados en participar en el proceso de **Licitación Pública No.011/2017**. **6.** Que mediante Convocatoria al Comité de Adquisiciones Acta Ordinaria No.**191**, Ponencia **No.058 de fecha 03 de agosto de 2017**, el Comité de adquisiciones recomendó al Director General del Hospital Militar Central, aprobar la Resolución de Apertura y Publicación del Pliego Definitivo del proceso de **Licitación Pública No.011/2017**, por valor de **MIL QUINIENTOS NUEVE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTE SEIS PESOS M/CTE (\$1.509.738.426.00) incluido IVA y AIU**. **7.** Que mediante Resolución No.**832** de fecha **03 de agosto de 2017**, el Director General del Hospital Militar Central, ordenó la apertura del Proceso de **Licitación Pública No.011/2017**, cuyo objeto fue la "CONTRATAR LOS DISEÑOS, CONSTRUCCION Y DOTACION DE TODOS LOS AMBIENTES Y AREAS QUE CONFORMAN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTERMEDIOS PARA EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL", por valor de **MIL QUINIENTOS NUEVE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTE SEIS PESOS M/CTE (\$1.509.738.426.00) incluido IVA y AIU**. **8.** Que **EL HOSPITAL** Aceptó la oferta presentada por **EL CONTRATISTA**, la cual hace parte integral del presente contrato. **9.** Que se realizó la evaluación Técnica, Económica, financiera y Jurídica. **10.** Que mediante Convocatoria al Comité de Adquisiciones Acta Ordinaria No. **237**, Ponencia No. **070, de fecha 29 de agosto de 2017**, el Comité de adquisiciones recomendó al Director General del Hospital Militar Central, aprobar la adjudicación del Proceso de **Licitación Pública No.011/2017**, por valor total MIL QUINIENTOS OCHO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS (\$1.508.983.557) incluido AIU e IVA sobre utilidad. **11.** Que mediante **Resolución No. 913 del 29 de agosto de 2017**, el Director General del Hospital Militar Central ordena **ADJUDICAR** el proceso de **Licitación Pública No.011/2017**, por valor **QUINIENTOS OCHO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS (\$1.508.983.557) incluido AIU e IVA sobre utilidad**, a la empresa SIGMA LTDA La obra (s), bien (es) y/o servicio (s) a contratar se discriminarán en el **ANEXO TÉCNICO ECONOMICO No.01**, con los valores que el **CONTRATISTA** deberá mantener en toda su ejecución contractual. (Las demás especificaciones técnicas complementarias, se incluirán de conformidad a lo solicitado en el pliego de condiciones definitivo, sus modificaciones y la oferta presentada. **12.** Que **EL CONTRATISTA** ha manifestado bajo la gravedad de juramento no encontrarse dentro de las causales de **INHABILIDAD** e **INCOMPATIBILIDAD** consagradas en la Constitución y La Ley. **13.** Que mediante oficio No.**22124 DIGE-SUAD-UCLB-GECO** de fecha **29 de agosto de 2017**, el **PD. Miguel Ángel Obando Castillo**, Grupo Gestión Contratos, envió a la Jefe Oficina Asesora Jurídica, cinco (5) carpetas maestras del proceso de

selección de la referencia, para que se adelante la minuta y firma del respectivo contrato.

**14.** Que quienes suscriben el presente contrato pueden obligar legal y suficientemente a quienes representan. En consideración a todo lo anterior las partes han decidido celebrar el presente contrato, el cual se regirá por las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA.**

- **OBJETO:** El objeto del presente contrato es la "CONTRATAR LOS DISEÑOS, CONSTRUCCION Y DOTACION DE TODOS LOS AMBIENTES Y AREAS QUE CONFORMAN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTERMEDIOS PARA EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL".

**CLÁUSULA SEGUNDA.- ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES DE ORDEN**

**TÉCNICO: EL CONTRATISTA,** se obliga a ejecutar el objeto del presente contrato, de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades y presupuesto requerido en el Pliego Definitivo por el **HOSPITAL** al **CONTRATISTA**, la descripción, características y especificaciones de los precios unitarios ofertados por EL **CONTRATISTA** y aprobados por **EL HOSPITAL**, y de conformidad con los ítems que se encuentran en la propuesta económica presentada por **EL CONTRATISTA**, y en el **Anexo Técnico Económico No.01** incorporado al presente contrato, que hacen parte del proceso de **Licitación Pública No.011/2017**, documentos que forman parte integrante del presente contrato.

**PARÁGRAFO PRIMERO: EL CONTRATISTA** en ningún caso podrá apartarse de las especificaciones técnicas, análisis de precios unitarios pactados, sin autorización escrita y expresa por **EL HOSPITAL** a través del Ordenador del Gasto. Si **EL CONTRATISTA** no cumpliera lo aquí establecido no solo perderá el derecho a reclamar el reconocimiento y pago de cualquier suma adicional que resulte de la modificación, sino que se hará responsable de los perjuicios que por esta acción cause El HOSPITAL, en razón de su acción. **CLÁUSULA TERCERA. - VALOR:** Para efectos legales, fiscales y presupuestales,

el valor del presente contrato es por la suma de **MIL QUINIENTOS OCHO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS (\$1.508.983.557) incluido AIU e IVA sobre utilidad.** Todos los precios aquí contemplados se entienden fijos y por lo tanto no están sujetos a ninguna clase de reajuste. Igualmente, dentro en este precio, van incluidos los costos proyectados al plazo de ejecución del presente contrato y la utilidad razonable que **EL CONTRATISTA** pretende obtener, en consecuencia, no se aceptarán solicitudes de reajustes de precios, invocados con base en estas circunstancias. **CLÁUSULA CUARTA. - FORMA DE PAGO:**

Se realizarán pagos parciales de la siguiente manera: primer pago a manera de Anticipo del 20% para lo cual se deberá constituir contrato de fiducia y cuyo costo de administración de la misma será a cargo del contratista. **PRIMER PAGO - ANTICIPO:** Correspondiente al 20% del valor total adjudicado, dentro de los sesenta (60) días siguientes al cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, para lo cual el contratista deberá constituir una fiducia o patrimonio irrevocable para el manejo de los recursos que reciba a título de anticipo, con el fin de garantizar que dichos recursos se apliquen exclusivamente a la ejecución del contrato correspondiente. El

contratista deberá presentar un plan de manejo de inversión del anticipo que debe ser aprobado por la interventoría. **PAGOS PARCIALES:** El 90% del valor del contrato se pagará mediante pagos mensuales contra avance de obra verificado y avalado por el interventor, previa amortización del anticipo, dentro de los sesenta (60) días siguientes al cumplimiento de los requisitos para pago. El 10% del valor del contrato restante se pagará contra entrega a satisfacción de acta de recibo final por parte del interventor, previa amortización del anticipo, dentro de los sesenta (60) días siguientes al cumplimiento de los requisitos para pago. De los pagos anteriores se amortizará el anticipo correspondiente.

**NOTA 1:** De conformidad con lo dispuesto por el artículo 91 de la ley 1474 de 2011, el contratista Deberá constituir fiducia o patrimonio. **NOTA 2:** Cumplir las demás obligaciones que se establezcan en los términos y condiciones Contractuales y en el respectivo contrato. El costo de la comisión fiduciaria será cubierto directamente por EL CONTRATISTA y se entenderá incluido dentro del valor del costo de administración total que presente el proponente en su oferta económica. Igualmente, EL CONTRATISTA será responsable de todos los aspectos y obligaciones tributarias derivados del manejo de los recursos en desarrollo de la ejecución del contrato, tales como practicar las retenciones de impuestos que corresponda, presentar las declaraciones debidamente liquidadas y sustentadas y realizar los pagos necesarios. **NOTA 3:** Para el pago se debe anexar la certificación del cumplimiento por parte del contratista de sus obligaciones parafiscales como se describe en el pliego de condiciones. **NOTA 4:** El oferente adjudicatario del presente proceso de contratación, dentro de los tres (3) días siguientes a la adjudicación, debe adjuntar copia del contrato de la fiducia constituida, con el fin que el Hospital militar Central cancele las cuentas por pagar pactadas dentro del contrato mediante pagos electrónicos, esta certificación debe contener los siguientes datos: Nombre o razón social, Número de identificación Tributaria NIT, Entidad financiera, Tipo de cuenta ahorro o corriente, Número de cuenta **NOTA 5:** Para los pagos, el contratista debe presentar factura comercial, de conformidad con el artículo 617 del Estatuto Tributario, así: Estar denominada expresamente como factura de venta., Apellidos, nombre o razón social y NIT del vendedor o de quien presta el servicio, Apellidos, nombre o razón social y NIT del adquiriente de los bienes y servicios, Numero consecutivo de factura de venta. Fecha de expedición de la factura, Número de Resolución DIAN, Fecha y Rango de facturación, Descripción genérica o específica de los bienes y servicios objeto del contrato, Valor total de la operación, Nombre o razón social y el NIT del impresor de la factura. **NOTA 6:** Junto con la factura se debe aportar el acta de recibo a satisfacción por parte de la interventoría del Contrato y la constancia de entrada a Almacén. Los pagos pactados se cancelaran dentro de los sesenta (60) días siguientes al recibo a satisfacción de la obra, bienes y/o servicios objeto del presente contrato, previo cumplimiento de los trámites administrativos y financieros a que haya lugar y radicación de los siguientes documentos: presentación de la respectiva factura, acompañada de acta suscrita por el Supervisor del Contrato,

interventor y el Contratista o su delegado, donde se registre: - día, precio unitario de los elementos entregados, y valor total de la factura, cupo de PAC, y cumplimiento de los demás trámites administrativos a que haya lugar. Así mismo, deberá anexarse certificación del pago de aportes parafiscales debidamente certificados por el representante legal o el revisor fiscal a fecha 30 del mes vencido anterior a la fecha de pago. En caso de persona natural deberá allegar copia de la planilla de pago a seguridad social, con el respectivo comprobante de pago, el ingreso base de cotización debe ser sobre el 40% del valor mensual facturado, y sujetos a las siguientes consideraciones: **4.1.** Informe de supervisión. **4.2.** Recepción a satisfacción de los **SERVICIO (S) y/o BIEN (S) y/o OBRA (S) ejecutada (s).** **4.3.** Pago de aportes parafiscales y los propios del SENA, ICBF, CAJAS DE COMPENSACION. **4.4.** Factura de Venta. **NOTAS GENERALES PARA EL RECIBO DE LOS SERVICIO (S) y/o BIEN (S) y/o OBRA (S) SUMINISTRADAS:** Para el recibo a satisfacción se tendrán en cuenta, todas y cada una de las características técnicas registradas en los documentos del proceso de selección, la oferta y el contrato, el no cumplimiento de alguna será motivo de rechazo del mismo. El recibo de **SERVICIO (S) y/o BIEN (S) y/o OBRA (S)** se hará bajo la coordinación del **interventor** y el **supervisor** del contrato. **PARÁGRAFO PRIMERO.** El pago se ordenará siempre y cuando exista Acta de recibo a satisfacción del **SERVICIO (S) y/o BIEN (S) y/o OBRA (S)** al **HOSPITAL**, previo concepto del supervisor e interventor del contrato, con el cumplimiento de los trámites administrativos a que haya lugar, expedición de la obligación, orden de pago del SIIF. **PARÁGRAFO SEGUNDO.** Los pagos de que trata esta cláusula se efectuarán mediante consignación en la **CUENTA CORRIENTE No.59391203013** de **BANCOLOMBIA** cuyo titular es **SIGMA LTDA**, señalada por **EL CONTRATISTA**, para que le efectúen los pagos. **PARÁGRAFO TERCERO. EL HOSPITAL** no se responsabilizará por las demoras presentadas en el pago a **EL CONTRATISTA**, cuando ella fuere ocasionada por encontrarse incompleta la documentación de soporte o el pago no se ajuste a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente contrato. **CLÁUSULA QUINTA.- APROPIACIÓN PRESUPUESTAL:** Certificado de Disponibilidad Presupuestal Dinámica **CDP NET. No.317** Gasto **C** Rubro **15050100 3** Recurso **20** Concepto **MANTENIMIENTO Y ADECUACION INSTALACIONES HOSPITAL MILITAR CENTRAL - BOGOTA. SIIF No.31717.** Posición de Catalogo de Gasto **"C-1505-0100-3** Concepto **MANTENIMIENTO Y ADECUACION INSTALACIONES HOSPITAL MILITAR CENTRAL - BOGOTA"**, de fecha 02 de marzo de 2017, por valor total de **MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE (\$1.698.550.000.00).** **CLÁUSULA SEXTA. - PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:** El plazo de ejecución del contrato será hasta el **31 DE DICIEMBRE de 2017**, a partir del perfeccionamiento (Artículo 41 Ley 80 de 1993) y cumplimiento de los requisitos de ejecución (Artículo 41 de

la Ley 80 de 1993 modificado por el Artículo 23 Ley 1150 de 2007). **LUGAR:** La ejecución del contrato deberá llevarse a cabo en las instalaciones del Hospital Militar Central, Transversal 3 No. 49 – 00 Bogotá D.C. **CLÁUSULA SÉPTIMA. - VIGENCIA:** La vigencia será igual al plazo de ejecución y **Seis (6) meses más.** **CLÁUSULA OCTAVA. - DERECHOS DE EL CONTRATISTA:** En general, son derechos de **EL CONTRATISTA.**

**1.** Recibir el pago que en su favor que establece el presente contrato, siempre y cuando cumpla con los servicios y/o bienes y/o obra suministrados objeto del mismo. **2.** Obtener la colaboración necesaria de **EL HOSPITAL**, para el adecuado desarrollo del contrato.

**CLÁUSULA NOVENA. - OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:** EL CONTRATISTA se obliga a cumplir además de las obligaciones inherentes a la naturaleza del contrato, a las derivadas del pliego de condiciones y de las disposiciones legales vigentes que regulan su actividad, las siguientes: **1)** Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato, en las condiciones estipuladas en el pliego de condiciones. **2)** Realizar la entrega del **SERVICIO (S) y/o BIEN (S) y/o OBRA (S)** correspondientes de manera oportuna. **3)** Proveer a su costo, todo (s) lo (s) **SERVICIO (S) y/o BIEN (S) y/o OBRA (S)** necesario (s) para el cumplimiento del objeto del contrato. **4)** Entregar conforme a las especificaciones técnicas ofertadas, la(s) obra(s) objeto del presente contrato. **5)** Actuar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones injustificadas. **6)** Responder oportunamente al HOSPITAL los requerimientos de aclaración o de información que le formule directamente o a través del supervisor del contrato. **7)** Suscribir el contrato dentro de los tres (3) días calendarios siguientes a la entrega del mismo. **8)** Constituir y allegar al HOSPITAL para su aprobación, la Garantía, dentro del plazo y según los valores y vigencias establecidas en el presente proceso. **9)** Reemplazar los **SERVICIO (S) y/o BIEN (S) y/o OBRA (S)** dentro de la oportunidad que establezca el HOSPITAL, cuando éstos presenten defectos en sus componentes o funcionamiento, o cuando se evidencie el no cumplimiento de las Especificaciones Técnicas, establecidas en el contrato. **10)** Asumir los costos de transporte y movilización que se causen con motivo de la ejecución del contrato. **11)** Radicar la factura con el supervisor en forma oportuna después del cumplimiento del objeto contratado. **12)** De conformidad con lo estipulado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, dar cumplimiento a sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, de sus empleados cuando a ello haya lugar mediante certificación suscrita por el Representante legal y/o Revisor fiscal, acompañada de la respectiva planilla de pago. **13)** Mantener actualizado su domicilio durante la vigencia del contrato y presentarse al HOSPITAL en el momento en que sea requerido por el mismo para la suscripción de la correspondiente Acta de Liquidación. **14)** En general, cumplir cabalmente con las condiciones y modalidades previstas contractualmente para la ejecución y desarrollo del contrato. **CLÁUSULA DÉCIMA.- DERECHOS DE EL HOSPITAL: 1.**

Supervisar el desarrollo y ejecución del presente contrato y acceder a los documentos e información que soportan la labor de **EL CONTRATISTA**. **2.** Solicitar y recibir información técnica respecto de los **SERVICIO (S) y/o BIEN (S) y/o OBRA (S)** efectuada (s) por **EL CONTRATISTA** en desarrollo del objeto del presente contrato. **3.** Rechazar los **SERVICIO (S) y/o BIEN (S) y/o OBRA (S)** cuando no cumplan con las especificaciones técnicas de calidad establecidas en la oferta. **4.** Asignar al contrato un interventor a través del cual mantendrá la interlocución permanente y directa con **EL CONTRATISTA**. **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA. - OBLIGACIONES DE EL HOSPITAL:** **1.** Recibir a satisfacción los **SERVICIO (S) y/o BIEN (S) y/o OBRA (S)** por **EL CONTRATISTA**, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas en el presente contrato. **2.** Pagar a **EL CONTRATISTA** en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC prevista para el efecto. **3.** Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que se requieran para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del presente contrato. **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA.- SUPERVISIÓN:** **EL HOSPITAL** controlará la ejecución y el cumplimiento de las obligaciones asumidas por **EL CONTRATISTA** a través de supervisores y un interventor, este último deberá cumplir con las obligaciones contenidas en el artículo 84 de la Ley 1474 de 2011 y las que señale la entidad en el proceso de contratación en el cual se haya seleccionado como contratista. Los Supervisores para el presente contrato serán funcionarios de las siguientes áreas: **INFRAESTRUCTURA, EQUIPO BIOMEDICO y CUIDADO INTENSIVO**, quienes deberán velar por los intereses de **EL HOSPITAL** y en especial tendrá las siguientes: **FUNCIONES GENERALES. 1) EN EL ASPECTO TÉCNICO – ADMINISTRATIVO. a)** Verificar que las especificaciones y condiciones particulares de **los SERVICIO (S) y/o BIEN (S) y/o OBRA (S) la (s) obra(s)** contratada(s), correspondan a las solicitadas, definidas y aceptadas en el contrato. **b)** En los eventos que así lo determine el contrato, o si la naturaleza del mismo lo requiere, el interventor deberá suscribir conjuntamente con **EL CONTRATISTA** y **EL HOSPITAL**, las actas de iniciación o de recibo de los servicios, dentro del término que se haya establecido en el contrato. **c)** Citar o convocar a reuniones a **EL CONTRATISTA**, a **EL HOSPITAL** y a los funcionarios que tengan un interés directo en la ejecución del contrato o hayan participado en la elaboración de la solicitud de oferta y elaboración de la minuta del contrato, cuando se tengan dudas sobre los términos del contrato y/o se considere necesario para la normal ejecución y desarrollo del mismo. **d)** Exigir la buena calidad en los **SERVICIO (S) y/o BIEN (S) y/o OBRA (S)** contratada (s) y abstenerse de dar el respectivo cumplimiento si éstos no corresponden a las calidades, cantidades y especificaciones técnicas exigidas. **e)** Verificar que **EL CONTRATISTA** efectúe los **SERVICIO (S) y/o BIEN (S) y/o OBRA (S)** que presentó en la propuesta. En el evento de que alguno (s) de **los SERVICIO (S) y/o BIEN (S) y/o OBRA (S)** no sean acordes con lo estipulado en el contrato y en la oferta, éste exigirá a **EL**



**CONTRATISTA** que sean repetidos, cambiados o ajustados en el menor tiempo posible, o en el indicado para estos eventos en el contrato para que pueda darse una adecuada ejecución del mismo. **f)** En coordinación con el Jefe del Grupo Gestión Contratos del **HOSPITAL** dar el visto bueno para expedir las certificaciones de cumplimiento de los contratos, cuando éstas sean solicitadas por **EL CONTRATISTA**. **g)** Resolver todas las consultas presentadas por **EL CONTRATISTA** y hacer las observaciones que estime conveniente. **h)** Solicitar la suspensión temporal de la ejecución del contrato por circunstancia de fuerza mayor o caso fortuito, justificando plenamente las circunstancias del tiempo, modo y lugar que originan los hechos de la suspensión, ante el competente contractual mediante documento escrito, para que éste emita su autorización. **i)** Constatar a la fecha de vencimiento del contrato, su total cumplimiento. Si llega a tener dudas sobre la ejecución del mismo no podrá expedir el acta de recibo final, hasta tanto no se aclaren las dudas o novedades que considere son irregulares. Para que el Supervisor e interventor expidan el acta de recibo final del contrato, deberá verificar que todas las obligaciones contractuales se hayan cumplido a cabalidad y que puede procederse a su respectivo pago final. **j)** Elaborar el proyecto de acta de liquidación del contrato inmediatamente finalice el plazo de ejecución del mismo. **k)** De conformidad con lo estipulado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, debe exigir a **EL CONTRATISTA** el cumplimiento a sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, de sus empleados cuando a ello haya lugar mediante certificación suscrita por el Representante Legal y/o Revisor Fiscal, acompañada de la respectiva planilla de pago, antes de realizar cualquier pago y con anterioridad a la elaboración de la respectiva acta de liquidación, en la que se establezca una correcta relación entre el monto cancelado y las sumas que debieron haber sido cotizadas. En el evento en que no se hubieran realizado totalmente los aportes correspondientes, debe informar al Ordenador del Gasto para que se retengan las sumas adeudadas al sistema en el momento de la liquidación y **EL HOSPITAL** le efectuará el giro directo de dichos recursos a los correspondientes sistemas con prioridad a los regímenes de salud y pensiones, conforme lo define el reglamento. **OBLIGACIONES DEL SUPERVISOR EN EL ASPECTO LEGAL:** **a)** Cumplir y hacer cumplir todas y cada una de las cláusulas contractuales y en especial, las obligaciones contraídas. **b)** Informar por escrito al Ordenador del Gasto, si el **CONTRATISTA** faltare a alguna o algunas de sus obligaciones contractuales, con el objeto de que este determine si hay lugar o no a la aplicación de sanciones y/o a la declaratoria de caducidad. **c)** Solicitar al competente contractual, en los eventos contemplados en el contrato y en la ley, la aplicación del mecanismo de terminación, modificación e interpretación unilateral. De igual forma deberá proceder en los casos estipulados en el contrato para la terminación del mutuo acuerdo del mismo. **d)** Enviar copia del acta de recibo final y/o parcial al Grupo Gestión de Contratos, cada mes o

en plazo que se haya previsto en el contrato. **e)** El Interventor siempre tendrá la obligación legal de remitir al Grupo Gestión de Contratos, copia de todos los documentos soporte de la Supervisión, así como de los conceptos y observaciones de las principales modificaciones del mismo, con el objeto de garantizar que se realicen los trámites a que haya lugar, en el menor tiempo posible. **f)** Verificar que los trabajadores relacionados en desarrollo del objeto contractual por parte del CONTRATISTA se encuentren afiliados al Sistema de Seguridad Social. **OBLIGACIONES DE LA NOTIFICACIÓN COMO SUPERVISOR.** Además de las obligaciones propias del objeto de este contrato y las establecidas en la Ley 1474 de 2011, Resolución 1072 de 2012, Manual de Contratación y Manual de Supervisión e Interventoría; **deberá cumplir las siguientes:** **1)** Informar sobre cualquier incumplimiento o demora de parte del contratista y en consecuencia dar inicio al **Procedimiento de Multas** señalado en el contrato, de acuerdo al procedimiento establecido en el **MANUAL DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORIA.** **2)** Remitir al Grupo Gestión Contratos – Área de Ejecución y Liquidación mensualmente, con el fin de que obre en el expediente contractual, y efectuar seguimientos tan pronto sean producidos, copia de los siguientes documentos: **2.1)** El acta de inicio de ejecución del contrato. **2.2)** Las constancias de entrada al Almacén. Si se requiere según lo establecido en el texto del contrato. **2.3)** Los informes de supervisión mensuales que se produzcan en el desarrollo del contrato. **2.4)** Todas las certificaciones de cumplimiento. **2.5)** Acta de terminación y recibo a satisfacción firmada por el Contratista y el Supervisor. **2.6)** De igual forma en el **Acta Final**, se debe especificar número de facturas, altas, obligaciones, giros y valor por el cual ingreso al Almacén (Contratos de Suministro). **2.7)** Conceptuar sobre las solicitudes presentadas por el Contratista y someter a consideración del Ordenador del Gasto cualquier requerimiento y/o recomendación de **MODIFICACIÓN, PRORROGA o ADICIÓN** del contrato, remitiendo a la Subdirección la **Solicitud Firmada por el Ordenador del Gasto.** **2.8)** Verificar que los amparos contenidos en las pólizas o en la garantía única exigida en el contrato se encuentren vigentes durante su ejecución y hasta el término de liquidación. De encontrar que esto no se cumple, debe informar inmediatamente a al Grupo Gestión Contratos, para que de ser necesario se suscriba un Otrosí al contrato solicitando la ampliación de la vigencia de los amparos contenidos en la Póliza. **2.9)** En caso de ser necesario, prorrogar el término del contrato o adicionar el valor, se deberá observar el trámite y términos previstos en el Manual de Supervisión e Interventoría, (solicitud con un mínimo de 15 días). **2.10)** Si al finalizar el contrato, la vigencia fiscal y el saldo se constituye en reserva presupuestal es su responsabilidad solicitar al Grupo Gestión Contratos la modificación del mismo en lo correspondiente al plazo de ejecución. **2.11)** Proyectar el acta liquidación del contrato, la cual debe suscribir dentro de los términos previstos en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007. **3)** Las demás funciones asignadas por la autoridad competente, de acuerdo con el nivel, naturaleza y área a su cargo. **NOTA 1. No olvide leer cuidadosamente el contrato**, pues de ello

depende la oportunidad y eficacia con que pueda ejercer sus funciones como Supervisor.

**NOTA 2.** Con la firma de la minuta del presente contrato se **entenderá notificado como supervisor del contrato y de las funciones a su cargo.** **NOTA 3.** Los demás trámites administrativos referentes a la ejecución en relación con la información para los almacenes, bodegas, etc., deben ser solicitados en la Oficina de Ejecución y Liquidación, ya que es la autoridad competente. **CLÁUSULA DÉCIMA**

**TERCERA.- LIMITACIONES DEL SUPERVISOR:** El Supervisor no está facultado en ningún momento para adoptar decisiones que impliquen la modificación de los términos y condiciones previstos en el presente contrato, las cuales únicamente podrán ser adoptadas por los representantes legales de las partes, mediante la suscripción de modificaciones al contrato principal; las funciones circunscriben a las definidas en el Artículo 83 de la Ley 1474 de 2011. **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA.- GARANTÍA:** De acuerdo con lo previsto en el artículo 7º de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con lo establecido en el **SECCIÓN 3 GARANTIAS. SUBSECCIÓN 1, Art.2.2.1.2.3.1.7 y Art. 2.2.1.3.1.17,** del Decreto **1082 de 2015.** **EL CONTRATISTA** se obliga a constituir dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato una garantía a favor del HOSPITAL MILITAR CENTRAL con NIT. 830.040.256-0 en una compañía de seguros o entidad bancaria legalmente constituida en Colombia, la que será aprobada por la Jefe de la Oficina Asesora Jurídica, indicando como vigencia inicial la de suscripción del contrato, que cubra los siguientes amparos:

| AMPAROS EXIGIBLES                                                            | %         | VALOR                             | VIGENCIA                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Cumplimiento de las obligaciones                                             | 20%       | Sobre el valor total del contrato | Vigente por el plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más |
| Calidad y correcto funcionamiento de los bienes                              | 30%       | Sobre el valor total del contrato | Vigente por el plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más |
| Calidad y estabilidad de la obra.                                            | 30%       | Sobre el valor total del contrato | (5) años contados a partir del recibo a satisfacción de la obra.    |
| Pago de Salarios, Prestaciones Sociales legales e indemnizaciones laborales. | 5%        | Sobre el valor total del contrato | Vigente por el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más. |
| Responsabilidad Civil Extracontractual                                       | 300 SMMLV | SMMLV                             | Vigente por el plazo de ejecución                                   |

Adicionalmente en la póliza deberá constar que la aseguradora renuncia al beneficio de excusión, así mismo que ampara las multas y cláusula penal convenida. **PARÁGRAFO PRIMERO.** Si **EL CONTRATISTA** se negare a constituir la garantía, así como no otorgarla en los términos, cuantías y duración establecidos en esta cláusula, **EL HOSPITAL** podrá declarar la caducidad del presente contrato. **PARÁGRAFO SEGUNDO.** En las pólizas deberá constar que, las pólizas no expirarán por falta de pago de la prima o revocatoria unilateral. En la póliza deberá constar que la aseguradora renuncia al beneficio de excusión. **PARÁGRAFO TERCERO.** En la póliza deberá constar expresamente que se ampara el cumplimiento del contrato, el pago

de las multas y de la penal pecuniaria convenidas. **PARÁGRAFO CUARTO.** En todo caso **EL CONTRATISTA** deberá restablecer el valor de la garantía cuando este se haya visto reducido por razón de las reclamaciones y/o siniestros presentados, dentro de los cinco (5) días calendario siguientes a la notificación del acto que deje en firme la sanción correspondiente. De igual manera, en cualquier evento en que se aumente o adicione el valor del contrato o se prorrogue su término, **EL CONTRATISTA** deberá ampliar el valor de la garantía otorgada o ampliar su vigencia, según el caso. **PARÁGRAFO QUINTO.** De conformidad con lo dispuesto en el artículo 44 de la Ley 610 de 2000, cuando con ocasión del presente contrato se origine un proceso de responsabilidad fiscal, se vinculará al proceso a la compañía de seguros, en calidad de tercero civilmente responsable, en cuya virtud tendrá los mismos derechos y facultades del principal implicado. La vinculación se surtirá mediante la comunicación del auto de apertura del proceso al representante legal o al apoderado designado por éste, con la indicación del motivo de procedencia de aquella.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA. - SANCIONES: a). MULTAS.-** En caso de mora o incumplimiento parcial de alguna de las obligaciones derivadas del presente contrato por causas imputables a **EL CONTRATISTA**, salvo circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito conforme a las definiciones del artículo 1 de la Ley 95 de 1890, las partes acuerdan que **EL HOSPITAL**, mediante acto administrativo, impondrá a **EL CONTRATISTA** multas, cuyo valor se liquidará con base en un **cero punto cinco por ciento (0.5%)** del valor total del contrato, por cada día de retardo y hasta por quince (15) días calendario. Esta sanción se impondrá conforme a la ley y se reportará a la Cámara de Comercio competente. **b). MULTAS POR INCUMPLIMIENTO AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.** En caso de mora o incumplimiento de las obligaciones frente al sistema de seguridad social y/o parafiscales (cajas de compensación familiar, SENA e ICBF), **EL HOSPITAL** podrá imponer a **EL CONTRATISTA** multas, cuyo valor se liquidará imponer a **EL CONTRATISTA** multas, cuyo valor se liquidará con base en un **cero punto dos por ciento (0.2%)** del valor total del contrato, por cada día de retardo en la presentación de la certificación que evidencie el cumplimiento de la presente obligación. Esta sanción se impondrá conforme a la ley y se reportará a la Cámara de Comercio competente. **c) MULTA POR LA MORA EN LA CONSTITUCIÓN DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN:** Cuando **EL CONTRATISTA** no constituya dentro del término y en la forma prevista en el contrato, o en alguno de sus modificatorios, la póliza de garantía única, **EL HOSPITAL** podrá mediante acto administrativo imponer a **EL CONTRATISTA** multa, cuyo valor se liquidará con base en un **cero punto dos por ciento (0,2%)** del valor total del contrato, por cada día de retardo y hasta por **diez (10) días**, al cabo de los cuales **EL HOSPITAL** podrá optar por declarar la caducidad. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA. PENAL PECUNIARIA-** En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total de las obligaciones derivadas del presente contrato, **EL CONTRATISTA** pagará a **EL HOSPITAL**, a título de pena pecuniaria, una suma

equivalente al **Veinte por ciento (20%)** del valor total del contrato cuando se trate de incumplimiento total del contrato y proporcional al incumplimiento parcial del contrato que no supere el porcentaje señalado. La imposición de esta pena se considerará como pago parcial y definitivo de los perjuicios que cause a **EL HOSPITAL**. No obstante, **EL HOSPITAL** se reserva el derecho de cobrar perjuicios adicionales por encima del monto de lo aquí pactado, siempre que los mismos se acrediten. El pago de la cláusula penal pecuniaria estará amparada mediante póliza de seguros en las condiciones establecidas en el presente contrato. **PARÁGRAFO PRIMERO. LEGALIDAD DE LA SANCIÓN.** Las sanciones pactadas en el presente Contrato se pactan e imponen en desarrollo del principio de autonomía de la voluntad previsto en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, en respeto al debido proceso que trata el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, y de conformidad con el procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. **PARÁGRAFO SEGUNDO. APLICACIÓN DEL VALOR DE LAS SANCIONES PECUNIARIAS:** Una vez se termine la audiencia en la que se impone la sanción, a través de resolución motivada que se entenderá notificada y ejecutoriada en dicho acto público, **EL CONTRATISTA** dispondrá de **quince (15) días calendario** para proceder de manera voluntaria a su pago. Las multas no serán reintegrables aún en el supuesto que **EL CONTRATISTA** dé posterior ejecución a la obligación incumplida. En caso de no pago voluntario y una vez en firme el respectivo acto administrativo, podrá ejecutarse la garantía contractual o tomarse del saldo a favor de **EL CONTRATISTA** si los hubiere. Si esto último no fuere posible, se cobrará por vía ejecutiva. **CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA. - DEBIDO PROCESO:** Durante la ejecución del Contrato, **EL HOSPITAL** podrá hacer uso de las acciones sancionatorias previstas en el presente Contrato, las cuales se adelantarán respetando el derecho al Debido Proceso consagrado en el Artículo 29 de la Constitución Política. En desarrollo del procedimiento para la aplicación de las multas, efectividad de la cláusula penal pecuniaria, declaración de caducidad, declaraciones de siniestro contractual, y en general para todas aquellas actuaciones que generen sanción con ocasión de la actividad contractual, será precepto rector para la Entidad el respeto y la garantía del Debido Proceso consagrado en la Carta Constitucional. Por tanto, **EL HOSPITAL** en el proceso sancionatorio aplicará el procedimiento señalado en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. **CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA. - CADUCIDAD ADMINISTRATIVA.** Conforme al artículo 18 de la Ley 80 de 1993, si se presenta algún hecho constitutivo de incumplimiento de las obligaciones a cargo de **EL CONTRATISTA**, que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato y evidencie que puede conducir a su paralización, **EL HOSPITAL** por medio de acto administrativo debidamente motivado lo dará por terminado y ordenará su liquidación en el estado en que se encuentre. **PARÁGRAFO PRIMERO.** La declaratoria de caducidad, no impedirá que **EL HOSPITAL** continúe inmediatamente la ejecución del objeto contratado, bien sea a través del garante o de otro contratista, a quien a su vez se le podrá declarar la caducidad, cuando a ello hubiere lugar. **PARÁGRAFO SEGUNDO.** Si

se declara la caducidad no habrá lugar a indemnización para **EL CONTRATISTA**, quien se hará acreedor a las sanciones e inhabilidades previstas en la Ley. **PARÁGRAFO TERCERO.** De acuerdo con el Parágrafo del artículo 1 de la Ley 828 de 2003, cuando durante la ejecución del contrato o a la fecha de su liquidación se observe la persistencia hasta por **Seis (6) meses** del incumplimiento de la obligación contenida en el presente contrato, **EL HOSPITAL** dará aplicación a la cláusula excepcional de caducidad administrativa. **CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA.- INTERPRETACIÓN UNILATERAL.** Conforme al artículo 15 de la Ley 80 de 1993, si durante la ejecución del contrato surgen discrepancias entre las partes sobre la interpretación de algunas de sus estipulaciones que puedan conducir a la paralización o a la afectación grave del servicio público que se pretende satisfacer con el objeto contratado, **EL HOSPITAL** informará a **EL CONTRATISTA** sobre estas circunstancias y este contará con un término de **cinco (5) días hábiles** para presentar sus observaciones y lograr un acuerdo con **EL HOSPITAL**; si las partes dentro de este término no llegan al acuerdo respectivo, **EL HOSPITAL** interpretará en acto administrativo debidamente motivado, las estipulaciones o cláusulas objeto de la diferencia. **CLÁUSULA VIGÉSIMA.- MODIFICACIÓN UNILATERAL:** Conforme al artículo 16 de la Ley 80 de 1993, si durante la ejecución del contrato y para evitar la paralización o la afectación grave del servicio público que se deba satisfacer con él, fuere necesario introducir variaciones en el contrato, **EL HOSPITAL** informará a **EL CONTRATISTA** sobre estas circunstancias y este contará con un término de cinco (5) días hábiles para presentar sus observaciones y lograr un acuerdo con **EL HOSPITAL**; si las partes dentro de este término no llegan al acuerdo respectivo, **EL HOSPITAL** en acto administrativo debidamente motivado, lo modificará mediante la supresión o adición de obras, trabajos, suministros o servicios. **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA.- TERMINACIÓN UNILATERAL:** En caso de presentarse cualquiera de las circunstancias establecidas en el artículo 17 de la Ley 80 de 1993, **EL HOSPITAL** podrá hacer uso de las facultades excepcionales allí previstas y dispondrá la terminación anticipada del contrato mediante acto administrativo debidamente motivado. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA.- CUMPLIMIENTO DE APORTES PARAFISCALES Y AL SISTEMA INTEGRAL DE SEGURIDAD SOCIAL:** Para el perfeccionamiento y liquidación del presente contrato, **EL CONTRATISTA** de acuerdo a lo establecido en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, mediante certificación expedida por el Revisor fiscal, si es el caso, o el Representante legal y/o Contador Público independiente, debe acreditar que ha dado cumplimiento y se encuentra a paz y salvo frente a las obligaciones con el Sistema Integral de Seguridad Social y aportes parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar -ICBF-, Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA). **PARÁGRAFO PRIMERO.** Para la liquidación del contrato, la citada certificación debe presentarse dentro de los cinco (5) días calendarios siguientes a la finalización del plazo de ejecución. **PARÁGRAFO SEGUNDO.** **EL HOSPITAL** no expedirá ninguna

f ch.

JH

certificación sobre el desarrollo del contrato, si no se ha dado cumplimiento a la presente cláusula. **CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA. - COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD:** En desarrollo del presente contrato, **EL CONTRATISTA** se obliga con **EL HOSPITAL**, a no suministrar ninguna clase de información o detalle a terceros de la cual tenga conocimiento en cumplimiento del contrato, de igual manera suscribirá con el personal utilizado para el desarrollo del contrato, los correspondientes compromisos de confidencialidad. **CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA. - CESIONES Y SUBCONTRATOS:** **EL CONTRATISTA** no podrá ceder el presente contrato a persona alguna natural o jurídica o extranjera, sin previa autorización escrita de **EL HOSPITAL**, pudiendo reservarse las razones que tenga para negar dicha autorización. Si la persona a la cual se le va a ceder el contrato es extranjera debe renunciar a la reclamación diplomática, la celebración de subcontratos no relevará a **EL CONTRATISTA** de las responsabilidades que asume en virtud del presente contrato. **EL HOSPITAL** no adquirirá relación alguna con los subcontratistas. **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA.- LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO:** La liquidación se realizará dentro de **Seis (6) meses** siguientes a la expiración de la ejecución del presente contrato, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con lo establecido en el Artículo 217 del Decreto Ley 019 de 2012 y el Artículo 164, numeral 2º, literal (j), numeral (v), de la Ley 1437 de 2011, Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA.- REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO:** Para el perfeccionamiento de este contrato se requiere: **a).** Firma del contrato por parte de **EL CONTRATISTA Y EL HOSPITAL.** **CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉPTIMA.- REQUISITOS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO:** Para la ejecución de este contrato se requiere: **a).** Registro presupuestal otorgado por la sección de presupuesto de **El Hospital.** **b)** La constitución por parte de **EL CONTRATISTA** y consecuentemente la aprobación de la póliza de garantía por parte de **EL HOSPITAL.** **CLÁUSULA VIGÉSIMA OCTAVA. - DOCUMENTOS:** Entre otros, los documentos que a continuación se relacionan se consideran para todos los efectos parte integrante del presente contrato y en consecuencia producen efectos u obligaciones jurídicas y contractuales: **a)** Propuesta presentada por **EL CONTRATISTA.** **b)** Documentos que suscriban las partes. **c)** Certificado de disponibilidad presupuestal. **d)** Registro presupuestal de compromiso. **e)** Factura o documento equivalente. **f)** Acta de recibo de los servicios prestados. **g)** Obligación y orden de pago. **h)** Garantía y aprobación de la misma. **i)** Certificado de existencia y representación legal de la Cámara de Comercio. **j)** Certificado de registro tributario expedido por la DIAN. **k)** Estudios Previos, **L)** Aviso Convocatoria Pública. **M)** Proyecto de Pliego de Condiciones. **N)** Pliego de Condiciones Definitivo. **O)** Adenda **P)** Oferta **Q)** Los demás documentos relacionados con el presente Contrato. **CLÁUSULA VIGÉSIMA NOVENA.- SUJECCIÓN A LA LEY COLOMBIANA:** Para todos los efectos este contrato se somete a la ley

colombiana y a las autoridades legalmente establecidas en el país. PARÁGRAFO.- SOLUCIÓN DE CONFLICTOS: Conforme al Artículo 68 de la Ley 80 de 1993, las partes se comprometen a utilizar los mecanismos de solución previstos en la mencionada Ley.

**CLÁUSULA TRIGÉSIMA.- DECLARACIÓN EXPRESA: EL CONTRATISTA** declara bajo la gravedad del juramento que no se halla incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad contempladas en el Artículo 127 de la Constitución Política, así como el Artículo 8º y 9º de la Ley 80 de 1993, artículo 18 de la Ley 1150 de 2007 y los Artículos 1º, 2º y 4º de la Ley 1474 de 2011, que no se encuentra en proceso de concordato o acuerdo de recuperación o concurso liquidatorio, según Leyes 222/95 y 550 de 1999. **CLÁUSULA TRIGÉSIMA PRIMERA.- RIESGOS:** En desarrollo del artículo 2.2.1.1.1.6.3 del Decreto 1082 de 2015, que establece que la entidad debe evaluar el riesgo que el proceso de contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos, de acuerdo con los manuales y guías que para el efecto expida Colombia Compra Eficiente, se realiza el siguiente análisis de riesgo, a partir del Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación (Versión 1) publicado en la página [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co).

**ESPACIO EN BLANCO**





|                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Monitoreo y revisión                                                                                                                                                                                                                 | Cuándo       | Durante la ejecución del contrato |
|                                                                                                                                                                                                                                      | Cómo         |                                   |
| Coordinación con el contratista para que el HOSPITAL MILITAR CENTRAL disponga de la seguridad necesaria                                                                                                                              |              |                                   |
| N/A                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                   |
| Fecha estimada                                                                                                                                                                                                                       |              |                                   |
| Ejecución del contrato                                                                                                                                                                                                               |              |                                   |
| Fecha en que se completa el tratamiento / control                                                                                                                                                                                    |              |                                   |
| Persona responsable por implementar el tratamiento                                                                                                                                                                                   |              |                                   |
| Supervisor e interventor                                                                                                                                                                                                             |              |                                   |
| ¿Afecta el equilibrio económico del                                                                                                                                                                                                  |              |                                   |
| NO                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                   |
| Impacto después del Tratamiento                                                                                                                                                                                                      | Prioridad    | BAJO                              |
|                                                                                                                                                                                                                                      | Calificación |                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                      | Impacto      |                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                      | Probabilidad |                                   |
| Tratamiento/Controles a ser implementados                                                                                                                                                                                            |              | 1                                 |
| El HOSPITAL MILITAR CENTRAL dispondrá de la seguridad para que se lleve a cabo la ejecución del contrato                                                                                                                             |              | 1                                 |
| ¿A quién se le asigna?                                                                                                                                                                                                               |              | 2                                 |
| HOSPITAL CENTRAL MILITAR                                                                                                                                                                                                             |              | 2                                 |
| Prioridad                                                                                                                                                                                                                            |              | 3                                 |
| Calificación                                                                                                                                                                                                                         |              | 3                                 |
| Impacto                                                                                                                                                                                                                              |              | 2                                 |
| Probabilidad                                                                                                                                                                                                                         |              | 1                                 |
| Consecuencia de la ocurrencia del evento                                                                                                                                                                                             |              | 1                                 |
| No se cumple el objeto contractual, por lo cual afectaría la normal ejecución del contrato.                                                                                                                                          |              | 1                                 |
| Descripción (Qué puede pasar y, si es posible, cómo puede pasar)                                                                                                                                                                     |              | 28                                |
| En caso de conflictos internos, y situaciones de orden público generado por cualquier organización al margen de la Ley dentro de las instalaciones del HOSPITAL MILITAR CENTRAL donde se llevara a cabo la instalación de los mismos |              | 29                                |
| TIPO                                                                                                                                                                                                                                 |              | 30                                |
| SOCIAL O POLITICO                                                                                                                                                                                                                    |              | 30                                |
| ETAPA                                                                                                                                                                                                                                |              | 31                                |
| EJECUCION                                                                                                                                                                                                                            |              | 31                                |
| FUENTE                                                                                                                                                                                                                               |              | 32                                |
| EXTERNO                                                                                                                                                                                                                              |              | 32                                |
| CLASE                                                                                                                                                                                                                                |              | 33                                |
| GENERAL                                                                                                                                                                                                                              |              | 33                                |
| No.                                                                                                                                                                                                                                  |              | 34                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                    |              | 34                                |

118 - - -

*[Handwritten mark]*

|   |            |         |           |             |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |   |   |   |       |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |       |    |                                        |                             |     |                                                                                            |                                    |
|---|------------|---------|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------|----|----------------------------------------|-----------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 2 | ESPECÍFICO | EXTERNO | EJECUCION | ECONÓMICOS  | La fluctuación del dólar que afecte los valores proyectados en los estudios previos y estimados a contratar en los bienes y servicios en el caso en los bienes sean importados. | Afecta el equilibrio económico del contrato                                                       | 1 | 4 | 5 | MEDIO | Contratista | Si durante la ejecución del contrato se establece que desde la fecha de adjudicación se presenta una variación de hasta el 20% en la TRM, el riesgo será asumido por el contratista, cuando la variación sea mayor al 20% las partes contratantes entraran a modificar los precios de común acuerdo | 1 | 2 | 3 | BAJO  | SI | Intervento r, Supervisor y contratista | En la ocurrencia del evento | N/A | Contratista deberá informar de la ocurrencia del hecho al interventor,                     | Durante la ejecución del contrato  |
| 3 | ESPECÍFICO | INTERNO | EJECUCION | OPERACIONAL | Daños ambientales por inadecuadas prácticas en la ejecución de la obra.                                                                                                         | Afectación a los predios en los cuales se realizara el mantenimiento                              | 1 | 4 | 5 | MEDIO | Contratista | El contratista responderá por cualquier daño de este tipo                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 2 | 3 | BAJO  | SI | Intervento r, Supervisor y contratista | En la ocurrencia del evento | N/A | Se verificara los daños y se harán las garantías correspondientes por parte de la Entidad. | Durante el proceso de contratación |
| 4 | ESPECÍFICO | INTERNO | EJECUCION | OPERACIONAL | Daños a las redes y ductos instalados en cada una de las áreas a intervenir.                                                                                                    | Afectación al servicio y atención de pacientes del Subsisistema de las FFMM a causa de los daños. | 3 | 3 | 6 | MEDIO | Contratista | El contratista responderá por cualquier daño que se llegue a presentar y tomara las medidas necesarias para mitigar el impacto del mismo haciendo reparaciones correspondientes en el menor tiempo posible.                                                                                         | 2 | 2 | 4 | MEDIO | SI | Intervento r, Supervisor y contratista | En la ocurrencia del evento | N/A | Se verificara los daños acarreados.                                                        | Durante el proceso de contratación |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

CONTRATO N° **118-001** /2017

|   |            |         |           |             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                             |             |       |             |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |             |                                       |                        |     |                                                                                                                                                                   |                                   |
|---|------------|---------|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|---------------------------------------|------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 5 | GENERAL    | INTERNO | EJECUCIÓN | OPERACIONAL | No permanencia en la obra del equipo de trabajo en las condiciones establecidas en el pliego de condiciones, por factores de incapacidad temporal o permanente, huelgas o cualquier otra circunstancia externa. | No se cumple el objeto contractual, por lo cual afectaría la normal ejecución del contrato. | 1<br>2<br>3 | MEDIO | contratista | El Contratista deberá informar la ocurrencia del hecho y disponer de personal adicional que presente iguales o mejores condiciones, para que reemplace en el menor tiempo posible el personal profesional ausente.      | 1<br>2 | 1<br>2 | MEDIO<br>NO | Interventor, Supervisor y contratista | Ejecución del contrato | N/A | El interventor y Supervisor verificarán que el contratista supla la necesidad de personal lo antes posible a fin de que se continúe con la ejecución contractual. | Durante la ejecución del contrato |
| 6 | ESPECÍFICO | INTERNO | EJECUCIÓN | OPERACIONAL | Mediciones erradas en las cantidades de obra, ocasionadas por mediciones inexactas por parte del Contratista de cantidades realmente ejecutadas, generando sobrecostos o reclamaciones por parte del mismo.     | Genera variación de cantidades de obra, extras y adicionales.                               | 1<br>2<br>3 | MEDIO | contratista | El interventor del contrato en todo caso debe advertir dicha situación y comunicar al contratista a realizar las correcciones necesarias, de no hacerlo deberá responder por los sobrecostos y reclamaciones generadas. | 1<br>2 | 1<br>2 | ALTO<br>SI  | Interventor, Supervisor y contratista | Ejecución del contrato | N/A | El interventor y Supervisor verificarán las acciones tendientes a corregir las inconsistencias presentadas por parte del contratista.                             | Durante la ejecución del contrato |

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

|   |            |         |           |             |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |   |   |   |       |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |      |    |                                       |                        |     |                                                                                                                              |                                   |
|---|------------|---------|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------|----|---------------------------------------|------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 7 | ESPECÍFICO | INTERNO | EJECUCIÓN | OPERACIONAL | Accidentes de trabajo del personal de la obra, que ocurren cuando un integrante del equipo sufre algún tipo de lesión o daño a su integridad física, mental o moral; en ocasión del desempeño propio de las labores | Genera retraso en la ejecución del contrato y principal de obra. | 1 | 2 | 3 | MEDIO | contratista | Informar la situación al interventor del contrato, y de requerir reemplazo temporal o permanente del personal, el contratista deberá disponer del mismo con iguales o mejores condiciones que el inicial.                                                                      | 1 | 2 | 2 | BAJO | NO | Interventor, Supervisor y contratista | Ejecución del contrato | N/A | El interventor y Supervisor verificarán las acciones por parte del contratista tendientes a reemplazar el personal faltante  | Durante la ejecución del contrato |
| 8 | ESPECÍFICO | INTERNO | EJECUCIÓN | OPERACIONAL | Hurto de equipos, materiales, dotaciones o cualquier otro instrumento del contratista que impida la correcta ejecución de sus obligaciones                                                                          | Genera retraso en la ejecución del contrato y principal de obra. | 1 | 2 | 3 | MEDIO | contratista | El contratista es responsable por la seguridad de sus equipos, mantenidos en lugares adecuados y bajo las condiciones de seguridad adecuadas. En caso de hurto deberá realizar la respectiva denuncia y reemplazarlos continuando sin interrupciones la ejecución del contrato | 1 | 2 | 2 | BAJO | NO | Interventor, Supervisor y contratista | Ejecución del contrato | N/A | El interventor y Supervisor verificarán que el contratista cuente con los equipos necesarios para la ejecución del contrato. | Durante la ejecución del contrato |

|    |            |         |              |            |                                                                                                                                                 |                                                                                             |             |       |             |                                                                                                                                                            |        |   |      |    |                                        |                             |                                                  |                                                                                                                               |                                    |
|----|------------|---------|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------|----|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 9  | ESPECÍFICO | INTERNO | CONTRATACIÓN | ECONÓMICOS | Demora en la entrega de los diseños y cantidades de obra que impidan la aprobación por parte de la interventoría para la ejecución del proyecto | Genera retraso en la ejecución de la obra                                                   | 1<br>2<br>3 | MEDIO | contratista | El contratista es responsable por la entrega oportuna de los diseños y cantidades de obra de acuerdo a los plazos establecidos en el Pliego de Condiciones | 1<br>2 | 2 | BAJO | NO | Interventor, Supervisor y contratista  | Ejecución del contrato      | De acuerdo con los plazos fijados en el contrato | El interventor y Supervisor verificarán que el contratista entregue los diseños dentro del tiempo establecido en el contrato. | Durante la ejecución del contrato. |
| 10 | ESPECÍFICO | INTERNO | CONTRATACIÓN | ECONÓMICOS | Demora en los trámites aduaneros que el contratista tenga que llevar a cabo para la importación de los bienes (fuerza mayor)                    | No se cumple el objeto contractual, por lo cual afectaría la normal ejecución del contrato. | 1<br>4<br>5 | MEDIO | Contratista | Se deberá allegar la documentación soporte que permita verificar al contratista en los trámites aduaneros se postergo la entrega de los bienes contratados | 1      | 3 | BAJO | SI | Contratista a y Supervisor de contrato | En la ocurrencia del evento | N/A                                              | Contratista deberá informar de la ocurrencia del hecho                                                                        | Durante la ejecución del contrato  |

**CLÁUSULA TRIGÉSIMA – SEGUNDA DOMICILIO CONTRACTUAL:** Las partes declaran que para todos los efectos legales judiciales y extrajudiciales que se deriven del presente contrato fijan su domicilio legal en la ciudad de Bogotá D.C. **CLÁUSULA TRIGÉSIMA – TERCERA ANEXO TÉCNICO - ECONOMICO No. 1:**

| OBJETO                                                                                                                                                         | VALOR TOTAL INCLUIDO AIU E IVA SOBRE UTILIDAD |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| CONTRATAR LOS DISEÑOS, CONSTRUCCION Y DOTACION DE TODOS LOS AMBIENTES Y AREAS QUE CONFORMAN LA UNIDAD DE CUIDADOS ESPECIALES PARA EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL. | \$ 1.508.983.557                              |

PRECIOS DE LA DOTACIÓN, MOBILIARIO Y EQUIPOS BIOMEDICOS:

| ÍTEM  | CODIGO INTERNO | DESCRIPCIÓN                                   | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO | VALOR TOTAL |
|-------|----------------|-----------------------------------------------|------------------|----------|-----------------------------|-------------|
| 14    |                | Dotación y Mobiliario                         |                  |          |                             |             |
| 14.1  | 2650191004     | Tándem 3 Puestos Sala De Espera               | Unidad           | 10       | 644.914                     | 6.449.140   |
| 14.2  | 2600574003     | Sofá Tres Puestos Vinilo                      | Unidad           | 5        | 1.587.066                   | 7.935.330   |
| 14.3  | 2650187004     | Silla De Oficina Standard                     | Unidad           | 7        | 594.708                     | 4.162.956   |
| 14.4  | 2650187002     | Silla Estudio                                 | Unidad           | 12       | 345.108                     | 4.141.296   |
| 14.5  | 2650141008     | Escritorio En L Hasta 1.65x1.65 Formica Color | Unidad           | 2        | 2.151.174                   | 4.302.348   |
| 14.6  | 2650161015     | Mesa Redonda Junta Formica Color D=0.9m       | Unidad           | 2        | 1.091.954                   | 2.183.908   |
| 14.7  | 2650161008     | Mesa De Centro Acabado En Formica Color       | Unidad           | 3        | 421.039                     | 1.263.117   |
| 14.8  | 2650140001     | Escalerilla                                   | Unidad           | 9        | 103.110                     | 927.990     |
| 14.9  | 2600553010     | Nochero                                       | Unidad           | 9        | 149.925                     | 1.349.325   |
| 14.10 | 2650161009     | Mesa de Comidas                               | Unidad           | 9        | 359.959                     | 3.239.631   |
| 14.11 | 2650187015     | Silla Reclinomatic                            | Unidad           | 9        | 299.850                     | 2.698.650   |
| 15    |                | EQUIPO BIOMEDICO                              |                  |          |                             |             |
| 15.1  | 2600751001     | MONITOR de signos vitales multiparametros     | Unidad           | 9        | 24.375.368                  | 219.378.312 |
| 15.2  | 2600536002     | FLUJOMETROS de oxígeno                        | Unidad           | 9        | 214.643                     | 1.931.787   |
| 15.3  | 2600568006     | REGULADOR DE VACIO                            | Unidad           | 9        | 1.070.838                   | 9.637.542   |
| 15.4  | 2600707004     | CENTRAL DE MONITOREO.                         | Unidad           | 1        | 57.120.655                  | 57.120.655  |

| CODIGO INTERNO | ÍTEM | DESCRIPCIÓN                                           | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|----------------|------|-------------------------------------------------------|------------------|----------|
| 20801001       | 0    | Diseño Arquitectónico Y Sistemas Técnicos             | --               | --       |
|                | 1    | Preliminares Y Demoliciones                           | --               | --       |
|                | 1.1  | Retiro Aparatos Sanitarios                            | Unidad           | 16       |
|                | 1.2  | Retiro De Puertas Y Ventanas                          | Unidad           | 27       |
|                | 1.3  | Retiro De Ventanas De Fachada                         | Unidad           | 5        |
|                | 1.4  | Desmonte Puerta Vidriera Vidrio Templado              | Metro 2          | 10       |
|                | 1.5  | Retiro De Luminarias                                  | Unidad           | 65       |
|                | 1.6  | Retiro Instalaciones Eléctricas y Telefónicas         | Global           | 1        |
|                | 1.7  | Retiro Y Cancelación Desinstalaciones Hidrosanitarias | Global           | 1        |
|                | 1.8  | Retiro Y Cancelación Redes Especiales                 | Global           | 1        |
|                | 1.9  | Retiro De Muebles Con Mesón En Aceros Y Closet        | Metro Lineal     | 44,6     |
|                | 1.10 | Demolición. Muros Drywall                             | Metro 2          | 87       |
|                | 1.11 | Demolición Cielos Falsos                              | Metro 2          | 427,51   |
|                | 1.12 | Demoliciones Piso                                     | Metro 2          | 427,51   |
|                | 1.13 | Demolición .Enchapes                                  | Metro 2          | 138,16   |

| CODIGO INTERNO | ÍTEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                 | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
|                | 1.14 | Campamento Provisional Para Área De Almacén, Oficina, Trabajadores Y Área Sanitaria                                         | Global           | 1        |
|                | 1.15 | Cerramiento En Tela Verde Para Áreas De Acopio De Materiales Y Escombros                                                    | Metro Lineal     | 80       |
|                | 1.16 | Demolición De Muros En Ladrillo                                                                                             | Metro 2          | 350,69   |
|                | 2    | Mampostería                                                                                                                 | --               | --       |
|                | 2.1  | Muro En Ladrillo Tipo Tolete Para Revocar O Enchapar                                                                        | Metro 2          | 55       |
|                | 2.2  | Chapa En Ladrillo                                                                                                           | Metro 2          | 15       |
|                | 2.3  | Muro En Drywall Dos Caras                                                                                                   | Metro 2          | 26       |
|                | 2.4  | Muro En Dry Wall Una Cara                                                                                                   | Metro 2          | 33,35    |
|                | 2.5  | Muro En Superboard Dos Caras                                                                                                | Metro 2          | 251,05   |
|                | 2.6  | Muro En Superboard Una Cara                                                                                                 | Metro 2          | 24       |
|                | 2.7  | Muro Mixto Superboard - Drywall                                                                                             | Metro 2          | 10       |
|                | 2.8  | Filetes                                                                                                                     | Metro Lineal     | 132,6    |
|                | 2.9  | Fajas En Dry Wall Ancho Máximo De 60cm                                                                                      | Metro Lineal     | 81       |
|                | 2.10 | Fajas En Superboard Ancho Máximo De 60cm                                                                                    | Metro Lineal     | 84       |
|                | 2.11 | Refuerzo Para Puertas                                                                                                       | Metro Lineal     | 53       |
|                | 2.12 | Instalación De Aislante Térmico Y Acústico                                                                                  | Metro 2          | 105      |
|                | 3    | Pisos                                                                                                                       | --               | --       |
|                | 3.1  | Piso En Baldosa De Grano Pulido #1-2 De 30x30 Cm. (Color Por Definir)                                                       | Metro 2          | 410      |
|                | 3.2  | Piso Terrazo En Grano #1-2 Vaciado Y Lavado,(Similar A Baldosa) En Baños Habitaciones                                       | Metro 2          | 3,5      |
|                | 3.3  | Fajas Y Bocapuestas En Grano #1-2 Vaciado, Pulido Y Brillado, (Similar A La Baldosa)                                        | Metro Lineal     | 21       |
|                | 3.4  | Zócalo Media Caña, En Grano # 1-2 Vaciado, Pulido Y Brillado De 10x10 Cm                                                    | Metro Lineal     | 241      |
|                | 3.5  | Zócalo Media Recto En Baldosa De Grano Pulido #1-2 , Pulido Y Brillado De 9cm                                               | Metro Lineal     | 27       |
|                | 3.6  | Talón Rebanco En Concreto Para Mediacana De 10x10 Cm                                                                        | Metro Lineal     | 89,66    |
|                | 3.7  | Talón Rebancos De 10x 50 Cm (Para Muebles)                                                                                  | Metro 2          | 15       |
|                | 4    | Cielos                                                                                                                      | --               | --       |
|                | 4.1  | Cielo Falso Plano En Dry Wall H:2,5                                                                                         | Metro 2          | 410      |
|                | 4.2  | Cielo Descolgado Plano En Superboardl H:2,3                                                                                 | Metro 2          | 20       |
|                | 4.3  | Mediacaña Perimetral En Poliuretano                                                                                         | Metro Lineal     | 306      |
|                | 4.4  | Fajas En Dry Wall                                                                                                           | Metro Lineal     | 50       |
|                | 4.5  | Marcos Para Lámparas En Estructura De Tee Blanca                                                                            | Unidad           | 37       |
|                | 4.6  | Cielo Falso En Rejilla De Aluminio De 60x60 Cm De Alúmina                                                                   | Unidad           | 12       |
|                | 4.7  | Cielo Falso Para Registros En Placa Superboard De 60x60                                                                     | Unidad           | 8        |
|                | 5    | Revoques/ Enchapes/ Estucos                                                                                                 | --               | --       |
|                | 5.1  | Revoque En Mortero Para Muros Interiores                                                                                    | Metro 2          | 15       |
|                | 5.2  | Enchapes Cerámica Color Blanco De 30*60 (Baños)                                                                             | Metro 2          | 64,44    |
|                | 5.3  | Enchapes Cerámica Blanca De 25*35cm Ref.Egeo O Similar (Áreas De Trabajo)                                                   | Metro 2          | 44,1     |
|                | 5.4  | Estuco Acrílico Profesional En Muros Interiores Revocados                                                                   | Metro 2          | 55       |
|                | 5.5  | Aplicación Estuco Acrílico En Superboar Para Nivelación De Superficie.                                                      | Metro 2          | 251,05   |
|                | 6    | Pintura Y Acabados Finales                                                                                                  | --               | --       |
|                | 6.1  | Pintura A Base De Agua En Muros Y Cielos, Con Vinilo Tipo 1 Color Blanco                                                    | Metro 2          | 223      |
|                | 6.2  | Pintura Epoxipoliamida En Muros Y Cielos                                                                                    | Metro 2          | 763,4    |
|                | 7    | Puertas Y Ventanas Metálica En Aluminio Y Madera                                                                            | --               | --       |
|                | 7.1  | Puerta Bastidor De Aluminio Color Blanco Anodizado + Vidrio Templado 6mm 0.9m H= 2.4                                        | Unidad           | 10       |
|                | 7.2  | Puerta Bastidor De Aluminio Color Blanco Anodizado + Vidrio Templado 6mm 0.8m H=2.4                                         | Unidad           | 7        |
|                | 7.3  | Puerta Bastidor De Aluminio Color Blanco Anodizado + Vidrio Templado 6mm 2 Alas Ancho Total 1.4m H=2.4                      | Unidad           | 1        |
|                | 7.4  | Puerta Bastidor De Aluminio Color Blanco Anodizado + Panel De Ventilación En Lámina Microperforada De Aluminio Color Blanco | Unidad           | 1        |

| CODIGO INTERNO | ÍTEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
|                |      | 2 Alas Ancho Total 0.9m H=2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |          |
|                | 7.5  | Divisiones Para Cubículos Uci En Vidrio Templado 8mm Con Marco De Aluminio Anodizado Color Blanco modulo Fijo De 4.30x2.4. + Módulo De Acceso De 3.0x2.4 Sistemas De Puerta Corrediza Sin Riel De Piso Y Modulo Fijo. H=2.40                                                                                                                                                                                  | Metro 2          | 119,52   |
|                | 7.6  | Vidriera De División En Sala De Espera. Vidrio Templado 10 Mm Sujeción Con Toseos En Acero Inoxidable, H=2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Metro 2          | 10,4     |
|                | 7.7  | Puerta De Madera Entambrada Pintura Poliuretano, Marco En Aluminio Anodizado Blanco De 0,9m H=2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidad           | 3        |
|                | 8    | Acero Inoxidable, Mesones En Mármol Y Carpintería De Madera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | --               | --       |
|                | 8.1  | Pozuelos En Cubículos En Acero Inoxidable Tipo Hospitalario 0.7x0.5 Según Diseño                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidad           | 9        |
|                | 8.2  | Mesón En Acero Inoxidable Cal 16 Con Pozuelo Rectangular Según Diseño En Acero Inoxidable Tipo Hospitalario Medidas De Mlx0,60x0,90mts.                                                                                                                                                                                                                                                                       | Metro Lineal     | 7,91     |
|                | 8.3  | Vertederos En Acero Inoxidable Tipo Hospitalario Para Lavado De Manos E Instrumentos 0.6x0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad           | 4        |
|                | 8.4  | Lockers Para Vestier Médico Y Enfermeras 1x2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidad           | 2        |
|                | 8.5  | Mueble De Madera Ropa Limpia 4 Estantes De 1.85 Acabado En Pintura Poliuretano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidad           | 1        |
|                | 8.6  | Mueble De Madera Almacén De Equipos Médicos 4 Estantes 1.95+1.70. Acabado En Pintura Poliuretano                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidad           | 1        |
|                | 8.7  | Mostrador En Mármol Para Puesto De Enfermería Con Mostrador L=6.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Global           | 1        |
|                | 8.8  | Mesón En Mármol Para Área De Computo En Puesto De Enfermería 0.6m Con Regruese De 7cm. L=5.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Global           | 1        |
|                | 8.9  | Mueble De Gabinete Inferior Madera + Melamina De 4.8x60 Cm, H=80 Cm Para Mesón En Acero Y Gabinete Superior De 4.8x30 Cm (Trabajo Limpio)                                                                                                                                                                                                                                                                     | Metro Lineal     | 4,8      |
|                | 8.10 | Mueble De Gabinete Inferior En Madera+Melamina De 2.8x60 Cm, H=80 Cm Para Mesón En Acero Inoxidable Y Gabinete Superior En Acero Inoxidable De 2.8x30 Cm (Trabajo Sucio)                                                                                                                                                                                                                                      | Unidad           | 2,8      |
|                | 8.11 | Mesón Para Cambio De Pañales En Mármol Con Pozuelo esférico En Acero Inoxidable Tipo Socoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Metro Lineal     | 1        |
|                | 8.12 | Pozuelo Prefabricado En Grano Vaciado Pulido 0.6x0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidad           | 2        |
|                | 9    | Aparatos/Grifería/Accesorios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | --               | --       |
|                | 9.1  | Combo Ganamax Rodano Con Semi-Pedestal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidad           | 3        |
|                | 9.2  | Sanitario Adriático Anti Vandálico, Combo Institucional De Corona, Consumo De 4.8 Lt., Color Blanco. Incluye Asiento, Grifería Para Sanitario Válvula Anti Vandálica Sanitaria Uaref: 751250001 O Similar, Brida De Fijación, Tapón Con Rosca Para Brida Del Color Del Sanitario, Emboquillado Con Silicona Anti Hongos Y Todos Los Demás Elementos Necesarios Para Su Correcta Instalación Y Funcionamiento. | Unidad           | 2        |
|                | 9.3  | Lavamanos Color Blanco Ref. Free De Corona O Similar (Para Discapacitados)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad           | 2        |
|                | 9.4  | Grifería Para Lavamanos Con Sensor (Bajo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidad           | 9        |
|                | 9.5  | Grifería Con Sensor Para Pozuelo De Trabajo (Cuello De Ganso)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidad           | 7        |
|                | 9.6  | Grifería Lavamanos Tipo Push Anti Vandálico Corona Ref: 947110001 O Similar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad           | 2        |
|                | 9.7  | Grifería Cuello De Ganso Lavaplatos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidad           | 4        |
|                | 9.8  | Llave Canilla Boca Manguera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidad           | 2        |
|                | 9.9  | Ducha Sin Salida Bañera 6p Piscis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidad           | 2        |
|                | 9.10 | Tele Ducha Anticalcareo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad           | 2        |
|                | 9.11 | Rejilla De Piso Bronce 3x2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidad           | 10       |
|                | 9.12 | Barra Para Discapacitados En Acero Inoxidable Ø= 1½", Long= 91 Cm, Tipo Socoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidad           | 2        |
|                | 9.13 | Espejo Cristal De 75*40 Cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad           | 4        |
|                | 10   | Instalaciones Hidráulicas E Hidrosanitarias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | --               | --       |
|                | 10.1 | Salida 1/2" Acueducto Pvc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidad           | 25       |
|                | 10.2 | Salida 1/2" Acueducto C-Pvc Agua Caliente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidad           | 2        |
|                | 10.3 | Salida 1" Acueducto Pvc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad           | 2        |
|                | 10.4 | Tubería 1/2 Pvc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Metro Lineal     | 74       |



| CODIGO INTERNO | ÍTEM  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
|                | 10.5  | Tubería 1" Pvc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Metro Lineal     | 65       |
|                | 10.6  | Cámara De Aire En Cobre 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidad           | 27       |
|                | 10.7  | Salida 2" Sanitaria Pvc                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidad           | 36       |
|                | 10.8  | Salida 3" Sanitaria Pvc                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidad           | 5        |
|                | 10.9  | Tubería Sanitaria 2" Pvc                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Metro Lineal     | 64       |
|                | 10.10 | Tubería Sanitaria 3" Pvc                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Metro Lineal     | 34       |
|                | 10.11 | Tubería De Ventilación 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Metro Lineal     | 35       |
|                | 10.12 | Tubería Sanitaria 4" Pvc                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Metro Lineal     | 52       |
|                | 10.13 | Válvula Compuerta Red Withe 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidad           | 5        |
|                | 10.14 | Válvula Compuerta Red Withe 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidad           | 2        |
|                | 10.15 | Válvula Y Abasto Para Grifería                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidad           | 25       |
|                | 10.16 | Tapa Sobreponer Plástica Para Válvula                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidad           | 7        |
|                | 11    | Red Eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | --               | --       |
|                | 11.1  | Suministro, Instalación Y Transporte De Salida Eléctrica Con Toma Doble Con Puesta A Tierra Norma Nema 5-15r, 15 A, 125v; Ref Lev 5320 O Equivalente Desde Tablero En Tubería Emt. Incluye Caja Cable No 12 Lshf Y Todos Los Elementos Necesarios.                                                                             | Unidad           | 20       |
|                | 11.2  | Suministro, Instalación Y Transporte De Salida Eléctrica Con Toma Doble Naranja Tierra Asilada Para Puestos De Trabajo, 15 A, 125v; Desde Tablero En Tubería Emt. Incluye Caja Cable No 12 Lshf Y Todos Los Elementos Necesarios.                                                                                              | Global           | 22       |
|                | 11.3  | Suministro, Instalación Y Transporte De Salida Eléctrica Con Toma Doble Con Puesta A Tierra Tipo Gfci Norma Nema 5-15r, 15a, 125v Con Led Indicador, Con Tapa; Ref Lev 7599, Certificado De Conformidad Retie Y Ui O Equivalente Desde Tablero En Tubería Emt. Incluye Caja Cable No 12 Lshf Y Todos Los Elementos Necesarios. | Unidad           | 4        |
|                | 11.4  | Suministro, Instalación Y Transporte De Salida Con Toma Doble Con Puesta A Tierra Rojo Grado Hospitalario, Norma Nema 5-15r, 15 A, 125v Ref Lev 8200-R, Certificado De Conformidad Retie Y Ui O Equivalente Desde Tablero En Tubería Emt. Incluye Caja Cable No 12 Xhwh-2 Y Todos Los Elementos Necesarios.                    | Unidad           | 36       |
|                | 11.5  | Suministro, Instalación Y Transporte De Salida Con Toma Doble Con Puesta A Tierra Blanco Grado Hospitalario, Norma Nema 5-15r, 15 A, 125v Ref Lev 8200-W, Certificado De Conformidad Retie Y Ui O Equivalente Desde Tablero En Tubería Emt. Incluye Caja Cable No 12 Xhwh-2 Y Todos Los Elementos Necesarios.                  | Unidad           | 36       |
|                | 11.6  | Suministro, Instalación Y Transporte De Salida 120v 50w Empotrada Para Sensor De Grifería Desde Tablero En Tubería Emt. Incluye Caja Cable No 12 Lshf Y Todos Los Elementos Necesarios.                                                                                                                                        | Unidad           | 15       |
|                | 11.7  | Suministro, Instalación Y Transporte De Breaker Enchufable 1x15a, Thql                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad           | 6        |
|                | 11.8  | Suministro, Instalación Y Transporte De Breaker Enchufable 1x20a, Thql                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad           | 15       |
|                | 11.9  | Suministro, Instalación Y Transporte De Breaker Enchufable 2x20a; Thql                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad           | 4        |
|                | 11.10 | Suministro, Instalación Y Transporte De Breaker Enchufable 2x30a Thql                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidad           | 2        |
|                | 11.11 | Suministro, Instalación Y Transporte De Breaker Enchufable 3x40a Thql                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidad           | 3        |
|                | 11.12 | Suministro, Instalación Y Transporte De Totalizador 3x50a Icc 25ka 240v                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidad           | 2        |
|                | 11.13 | Suministro, Instalación Y Transporte De Totalizador 3x63a Icc 25ka 240v                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidad           | 2        |
|                | 11.14 | Suministro, Instalación Y Transporte De Totalizador 3x100a Icc 25ka 240v                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad           | 2        |
|                | 11.15 | Suministro, Instalación Y Transporte De Tablero Trifásico 5h - 24 Circuitos 120/208, Con Espacio Para Totalizador, Con Barraje De 225 A -Barra De Neutro Y Barra De Tierra Independientes Para Tomas Generales E Iluminación.                                                                                                  | Unidad           | 1        |
|                | 11.16 | Suministro, Instalación Y Transporte De Tablero Trifásico 5h - 24 Circuitos 120/208, Con Espacio Para Totalizador, Con Barraje De 225 A -Barra De Neutro Y Barra De Tierra Independientes Para Tomas Generales E Iluminación.                                                                                                  | Unidad           | 1        |
|                | 11.17 | Suministro, Instalación Y Transporte De Tablero Bifasico 4h - 12 Circuitos 120/240, Con Espacio Para Totalizador, Con Barraje De 225 A -Barra De Neutro Y Barra De Tierra Independientes Tn.N1.                                                                                                                                | Unidad           | 1        |

| CODIGO INTERNO | ÍTEM  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
|                | 11.18 | Marcación De Tableros De Acuerdo Al Retie.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidad           | 5        |
|                | 11.19 | Suministro, Transporte E Instalación De Alimentadores De Circuitos En Cable Libre De Halógenos 3#12 Incluye Tubería Emt Y Cajas 12x12.                                                                                                                                                                                          | Metro Lineal     | 300      |
|                | 11.20 | Suministro, Instalación Y Transporte De Salida Eléctrica Para Luminarias A 120v Desde Tablero En Tubería Emt. Incluye Caja, Cable Lshf Y Todos Los Elementos Necesarios.                                                                                                                                                        | Unidad           | 60       |
|                | 11.21 | Suministro, Instalación Y Transporte De Luminaria Panel Led 60x60, 50w.                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad           | 34       |
|                | 11.22 | Suministro, Instalación Y Transporte De Luminaria Panel Led Circular 18w.                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad           | 22       |
|                | 11.23 | Suministro, Instalación Y Transporte De Luminaria Lithonia O Equivalente Para Señalización De Rutas De Salida, Certificación UI Y Voltaje Admisible 120-277v.                                                                                                                                                                   | Unidad           | 4        |
|                | 11.24 | Suministro, Instalación Y Transporte De Módulo De Emergencia Para Luminaria Panel Led 60x60.                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad           | 10       |
|                | 11.25 | Suministro, Instalación Y Transporte De Salida Eléctrica Para Par Interruptor Sencillo En Tubería Emt. Incluye Aparato, Caja, Cable No 12 Lshf Y Todos Los Elementos Necesarios.                                                                                                                                                | Unidad           | 16       |
|                | 11.26 | Suministro, Instalación Y Transporte De Salida Eléctrica Para Interruptor Doble En Tubería Emt. Incluye Aparato, Caja, Cable No 12 Lshf Y Todos Los Elementos Necesarios.                                                                                                                                                       | Unidad           | 2        |
|                | 11.27 | Suministro, Instalación Y Transporte De Salida Para Interruptor Conmutable Sencillo Escala En Tubería Emt. Incluye Aparato, Caja, Cable No 12 Lshf Y Todos Los Elementos Necesarios.                                                                                                                                            | Unidad           | 6        |
|                | 11.28 | Suministro, Transporte E Instalación De Bandeja De 20x8 Semipesada Con Peldaños Cada 10cm, Incluyendo Curvas, Tee, Accesorios Y Cable De Puesta A Tierra Y Equipotencialización Según Acometidas Que Transporta                                                                                                                 | Metro Lineal     | 45       |
|                | 11.29 | Suministro, Instalación Y Transporte De Soporte Tipo Peldaño Para Ducto De 20 Cms, En Perfil Estructural Y Varilla Roscada, Incluyendo Fijaciones.                                                                                                                                                                              | Metro Lineal     | 23       |
|                | 11.30 | Suministro, Instalación Y Transporte De Tapa Para Ducto De 20 Cms Incluye Tapa Superior E Inferior.                                                                                                                                                                                                                             | Metro Lineal     | 45       |
|                | 11.31 | Suministro, Instalación Y Transporte De Separador De Cable Para Ducto De 8cm.                                                                                                                                                                                                                                                   | Metro Lineal     | 45       |
|                | 11.32 | Suministro E Instalación De Bandeja Tipo Malla Para Cables De Señal, Incluye El Suministro E Instalación De Todos Los Accesorios Complementarios (Curvas, Reducciones, Derivaciones, Elementos De Fijación Y Terminación) 100mm X 105mm                                                                                         | Metro Lineal     | 35       |
|                | 11.33 | Suministro, Transporte E Instalación De Cable Desnudo #10 Para Aterrizar Bandejas, Incluye Caheptas De Puesta A Tierra Cobrizadas Cada 1m                                                                                                                                                                                       | Metro Lineal     | 95       |
|                | 11.34 | Suministro, Instalación Y Transporte De Acometida Eléctrica De Cable De Cobre Lshf En 2x6+1x8t Para Tableros De Aislamiento. Incluye Tubería Emt De 1".                                                                                                                                                                         | Metro Lineal     | 60       |
|                | 11.35 | Suministro, Instalación Y Transporte De Acometida Eléctrica De Cable De Cobre Lshf En 3x8+1x8+10t Tablero De Tomas Generales E Iluminación. Incluye Tubería Emt De 1".                                                                                                                                                          | Metro Lineal     | 30       |
|                | 11.36 | Suministro, Instalación Y Transporte De Acometida Eléctrica De Cable De Cobre Lshf En 3x2+1x2+8t Para Tablero De Aires Acondicionados. Incluye Tubería Emt De 2".                                                                                                                                                               | Metro Lineal     | 40       |
|                | 11.37 | Suministro, Instalación Y Transporte De Acometida Eléctrica De Cable De Cobre Thw En 2x10+1x10+10t Para Tablero Regulado. Incluye Tubería Emt 1".                                                                                                                                                                               | Metro Lineal     | 35       |
|                | 11.38 | Suministro, Instalación Y Transporte De Acometidas Para Equipos De Aire (Condensadoras) En 3x8 + 1x8 En Tubería Emt De 1"                                                                                                                                                                                                       | Metro Lineal     | 60       |
|                | 11.39 | Suministro, Instalación Y Transporte De Acometidas Para Equipos De Aire (Manejadoras) En 3x12 + 1x123 En Tubería Emt De 3/4"                                                                                                                                                                                                    | Metro Lineal     | 40       |
|                | 11.40 | Suministro, Instalación Y Transporte De Acometida De Control Aires (Termostatos Y Señales Entre Condensadora Y Manejadora) Cable Vehicular 5x16 En Tubería Emt 3/4".                                                                                                                                                            | Metro Lineal     | 30       |
|                | 11.41 | Suministro, Instalación Y Transporte De Barraje Equipotencializador Y Colas De Equipotencialización Para Armazón De Hierro De Edificación, Tubería Metálica, Canastillas, Ductos De Agua Y Ductos De Gas                                                                                                                        | Global           | 1        |
|                | 11.42 | Panel De Aislamiento Post Glover Idp De 10 Kva , 208v Primario 120v Secundario, 60hz, Monofásico, Breaker Primario De 60a, 14kaic, Capacidad Para 16 Circuitos De 2 Polos De 10kaic, Equipado Con 9 Breakers De 2x20a, Monitor De Aislamiento De Línea Mark V Y Panel Frontal De Acero Inoxidable De Conformidad Con La UI1047. | Unidad           | 2        |

| CODIGO INTERNO | ITEM    | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
|                | 11.43   | Suministro, Instalación Y Transporte De Localizador De Falla Lc1403 Para 9 Circuitos De Sistema De Potencia Aislado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidad           | 2        |
|                | 11.44   | Suministro, Instalación Y Transporte De Alarma Remota Para Para Tablero De Aislamiento Tipo Post Glover Lifelink. Incluye Cableado Y Todos Los Accesorios Necesarios Para Su Correcto Funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad           | 2        |
|                | 11.45   | Suministro, Instalación Y Transporte De Ups 6 Kva Bifásica 240/120 On Line. Potencia Acondicionada E Ininterrumpida "True On-Line". Autonomía De 15 Minutos Para Soporte En Caso De Falla De Red, Entendible, "Bypass" Puerto Serial Automático Opcional Para Monitoreo De Parámetros Críticos Tales Como Falla De Red Y Batería Baja. Capacidad De Comunicaciones Snmp Para Interconectar El Ups Con Cualquier Red. Indicación Luminosa Por Medio De "Led's" Del Estado Del Ups. Dedicada A Equipos De Cómputo Del Área A Intervenir. | Unidad           | 1        |
|                | 11.46   | Retiro De Instalaciones Eléctricas Existentes, Incluye Iluminación, Tomas Sistema De Fuerza Voz Y Datos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Global           | 1        |
|                | 11.47   | Suministro, Instalación Y Transporte De Selector De 30a Para Alimentación De Tablero Regulado. Incluye Cableado Desde Tc.N1, Aparatos, Marcación, Anclaje O Fijaciones Y Demás Accesorios Necesarios Para Su Correcto Funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Global           | 1        |
|                | 11.48   | Suministro, Instalación Y Transporte De Juego De Clavija Y Enchufe De Seguridad Tipo L530r De Legrand O Equivalente. Incluye Encauchetado 4x10 Para Conexión Desde Tablero Normal Hasta Entrada De Ups Y Desde Salida De Esta Hasta Entrada A Selector.                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidad           | 1        |
|                | 11.49   | Inspección, Responsabilidad Y Certificación Retie Y Retilap, El Trámite De Certificación Se Realiza Por Intermedio De Una Entidad Certificadora Incluye Firma De Diseños Eléctricos En Planos Record Elaboración De Memorias De Cálculo Y Visitas De Atención Al Ente Certificador.                                                                                                                                                                                                                                                    | Global           | 1        |
|                | 12      | Instalaciones Especiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | --               | --       |
|                | 12.1    | Red De Gas Medicinal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | --               | --       |
|                | 12.1.1  | Suministro E Instalación De Tubería Incluye Limpieza, Pintura, Etiquetas, Accesorios, Soportes (Metros)Tubería Cobre Tipo L 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Metro Lineal     | 140      |
|                | 12.1.2  | Suministro E Instalación De Tubería Incluye Limpieza, Pintura, Etiquetas, Accesorios, Soportes (Metros)Tubería Cobre Tipo L 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Metro Lineal     | 37       |
|                | 12.1.3  | Suministro E Instalación De Tubería Incluye Limpieza, Pintura, Etiquetas, Accesorios, Soportes (Metros)Tubería Cobre Tipo L 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Metro Lineal     | 9        |
|                | 12.1.4  | Suministro E Instalación De Tubería Incluye Limpieza, Pintura, Etiquetas, Accesorios, Soportes (Metros)Tubería Cobre Tipo L 1 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Metro Lineal     | 28       |
|                | 12.1.5  | Suministro E Instalación Caja De Control Zonal En Aluminio Tapa Acrílica , Válvula De Acero Inoxidable De Tres Cuerpos , Puerto Para Manovacuometro 3 Gases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidad           | 1        |
|                | 12.1.6  | Suministro E Instalación De Válvula De Bola 4 Tornillos Y Soldada En Sus Adaptadores Según Norma Nfpa99/2012 (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad           | 20       |
|                | 12.1.7  | Suministro E Instalación De Válvula De Bola 4 Tornillos Y Soldada En Sus Adaptadores Según Norma Nfpa99/2012 (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad           | 9        |
|                | 12.1.8  | Suministro E Instalación De Válvula De Bola 4 Tornillos Y Soldada En Sus Adaptadores Según Norma Nfpa99/2012 (1 1/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad           | 1        |
|                | 12.1.9  | Sensor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidad           | 3        |
|                | 12.1.10 | Suministro E Instalación Alarma Sonora Y Visual Con Sensores De Estado Sólido Cumple Norma Nfpa 99/2012 (3 Gases)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidad           | 1        |
|                | 12.1.11 | Suministro E Instalación De Columna Para Uci, Con Doble Salida De Oxígeno, Aire Y Vacío, Salidas Eléctricas, Diseñada Y Construida De Acuerdo A Necesidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidad           | 9        |
|                | 12.1.12 | Empalmes De Oxígeno, Aire Y Vacío                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidad           | 3        |
|                | 12.2    | Red De Voz, Datos Cámaras Y Tv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | --               | --       |
|                | 12.2.1  | Suministro E Instalación De Salida Para Voz Y Datos, Incluye Tubería Emt, Caja 4x4 Doble Fondo Con Tapa Flush, Face Plate Doble Cat 6 Con Track Jack Azul Y Rojo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad           | 11       |
|                | 12.2.2  | Suministro E Instalación De Salida Datos, Incluye Tubería Emt, Caja 4x4 Doble Fondo Con Tapa Flush, Face Plate Doble Cat 6 Con Track Jack Azul Y Rojo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad           | 4        |
|                | 12.2.3  | Suministro E Instalación De Cable Utp Cat6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Metro Lineal     | 610      |
|                | 12.2.4  | Certificación De Puntos De Voz O Datos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidad           | 18       |
|                | 12.2.5  | Rack De 50x52x50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad           | 1        |

| CODIGO INTERNO | ÍTEM      | DESCRIPCIÓN                                                                                                            | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|----------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
|                | 12.2.6    | Patch Panel Curvo Cat 6, 24 Puertos                                                                                    | Unidad           | 1        |
|                | 12.2.7    | Patch Panel Curvo Cat 6, 12 Puertos                                                                                    | Unidad           | 1        |
|                | 12.2.8    | Organizadores Dexon Para Cables                                                                                        | Unidad           | 2        |
|                | 12.2.9    | Patch Cord Cat 6 (1.5 Metros), Azul.                                                                                   | Unidad           | 15       |
|                | 12.2.10   | Patch Cord Cat 6 (1.5 Metros), Rojo.                                                                                   | Unidad           | 11       |
|                | 12.2.11   | Patch Cord Cat 6 (1.5 Metros), Azul.                                                                                   | Unidad           | 11       |
|                | 12.2.12   | Patch Cord Cat 6 (1.5 Metros), Rojo.                                                                                   | Unidad           | 11       |
|                | 12.2.13   | Switch 24 Puertos 10-100-1000.                                                                                         | Unidad           | 1        |
|                | 12.2.14   | Multitoma Para Rack De 4 Salidas Regulado                                                                              | Unidad           | 1        |
|                | 12.2.15   | Cámaras De Monitoreo Para Circuito Cerrado De Televisión                                                               | Unidad           | 4        |
|                | 12.2.16   | Salida De Televisión                                                                                                   | Unidad           | 1        |
|                | 12.3      | Red De Llamado De Enfermeras Inalámbrico                                                                               | Global           | 1        |
|                | 12.4      | Red Contra Incendios                                                                                                   | --               | --       |
|                | 12.4.1    | Gavinetes                                                                                                              | --               | --       |
|                | 12.4.1.1  | S.T.I Extintor Abc De 10 Lbs                                                                                           | Unidad           | 3        |
|                | 12.4.1.2  | S.T.I Válvula De 2 1/2" UI Regulada                                                                                    | Unidad           | 2        |
|                | 12.4.1.3  | S.T.I. Gabinete Tipo Ii (Válvula Regulada De 1 1/2" Y Extintor 0,60x0,60x0,2)                                          | Unidad           | 3        |
|                | 12.4.1.4  | S.T.I Manómetro De 3" UI                                                                                               | Unidad           | 3        |
|                | 12.4.1.5  | S.T.I Válvula De Drenaje Y Prueba De 2"                                                                                | Unidad           | 3        |
|                | 12.4.2    | Tubería Y Accesorios Y Rociadores                                                                                      | --               | --       |
|                | 12.4.2.1  | S.T.I. Válvula De Compuerta De 2 1/2" 300 Psi UI Listed                                                                | Unidad           | 2        |
|                | 12.4.2.2  | S.T.I Válvula De Retención Ranurada De 2 1/2" 300 Psi UI Listed                                                        | Unidad           | 2        |
|                | 12.4.2.3  | S.T.I Sensor De Flujo Viking Modelo Sr 010 2" Y 2 1/2"                                                                 | Unidad           | 1        |
|                | 12.4.2.4  | S.T.I. Tubería Acero 2 1/2" Sin Costura Schedule 10 Astm A 53                                                          | Metro            | 45       |
|                | 12.4.2.5  | S.T.I. Tubería Acero 2" Sin Costura Schedule 10 Astm A 54                                                              | Metro            | 30       |
|                | 12.4.2.6  | S.T.I. Tubería Acero 1 1/2" Sin Costura Schedule 10 Astm A 53                                                          | Metro            | 25       |
|                | 12.4.2.7  | S.T.I. Tubería Acero 1 1/4" Sin Costura Schedule 10 Astm A 52                                                          | Metro            | 12       |
|                | 12.4.2.8  | S.T.I. Tubería Acero 1" Sin Costura Schedule 40 Astm A 53                                                              | Metro            | 60       |
|                | 12.4.2.9  | S.T.I Rociador Montante Temperatura Ordinaria Cobertura Estándar.                                                      | Unidad           | 28       |
|                | 12.4.2.10 | S.T.I Cuelga Antisísmica Transversal/Longitudinal 2 1/2"                                                               | Unidad           | 6        |
|                | 12.4.2.11 | S.T.I Cuelga Para Tubería De 2 1/2"                                                                                    | Unidad           | 22       |
|                | 12.4.2.12 | S.T.I Cuelga Para Tubería De 2"                                                                                        | Unidad           | 17       |
|                | 12.4.2.13 | S.T.I Cuelga Para Tubería De 1 1/2"                                                                                    | Unidad           | 17       |
|                | 12.4.2.14 | S.T.I Cuelga Para Tubería De 1 1/4"                                                                                    | Unidad           | 4        |
|                | 12.4.2.15 | S.T.I Cuelga Para Tubería De 1"                                                                                        | Unidad           | 32       |
|                | 12.4.2.16 | S.T.I Pintura Acrílica Para Metal Color Rojo 2 Manos                                                                   | Metro Lineal     | 172      |
|                | 13        | Aire Acondicionado                                                                                                     | --               | --       |
|                | 13.1      | Uma Tipo Doble Pared Uso Exterior. Caudal De Aire 5.410cfm                                                             | Unidad           | 1        |
|                | 13.2      | Sistema De Extracción De Aire Para Salas De Aislados Con Filtración En Su Descarga A La Atmosfera Filtrado Hepa 99,97% | Unidad           | 1        |
|                | 13.3      | Sistemas De Distribución Y Retorno En Láminas De Poliisocianurato Con Sus Respetivos Sistemas De Flujo Control.        | Global           | 1        |
|                | 13.4      | Difusores Y Rejillas                                                                                                   | Global           | 1        |
|                | 13.5      | Housing De Filtración Final                                                                                            | Global           | 1        |
|                | 13.6      | Controlador, Tablero Eléctrico E Insumos                                                                               | Global           | 1        |
|                | 13.7      | Ingeniería, Instalación, Supervisión Y Puesta En Marcha                                                                | Global           | 1        |
|                | 14        | Dotación Y Mobiliario                                                                                                  | --               | --       |
|                | 14.1      | Tandem 3 Puestos Sala De Espera                                                                                        | Unidad           | 10       |
|                | 14.2      | Sofá Tres Puestos Vinilo                                                                                               | Unidad           | 5        |
|                | 14.3      | Silla De Oficina Standard                                                                                              | Unidad           | 7        |
|                | 14.4      | Silla Estudio                                                                                                          | Unidad           | 12       |

| CODIGO INTERNO | ÍTEM  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
|                | 14.5  | Escritorio En L Hasta 1.65x1.65 Formica Color                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidad           | 2        |
|                | 14.6  | Mesa Redonda Junta Formica Color D=0.9m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad           | 2        |
|                | 14.7  | Mesa De Centro Acabado En Formica Color                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad           | 3        |
|                | 14.8  | Escalerilla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidad           | 9        |
|                | 14.9  | Nochero,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidad           | 9        |
|                | 14.10 | Mesa de Comidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidad           | 9        |
|                | 14.11 | Silla Reclinomatic.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidad           | 9        |
|                | 14.12 | LA TORRE CIALÍTICA debe contar con los accesorios, módulos, instrumentos y demás elementos necesarios para que pueda cumplir a cabalidad con las siguientes características técnicas:<br>Especificaciones del materiales<br>Perfilería en aluminio 2mm aleación 6063, temple T5<br>Laminas en aluminio 3mm aleación 6603, temple T5, troqueladas, con acabado de pintura electrostática en poliéster, híbrido o epoxi<br>Paneles en médium-density fibreboard de 15 mm con pintura de poliuretano o tablero de partículas aglomeradas<br>Caja eléctrica en acero cold roll 1.8mm con acabado de pintura electrostática en poliéster<br>Empaques en caucho vulcanizado para evitar la corrosión galvanica, aislando los diferentes metales.<br>Tubería de cobre rígida para conducción de gases<br>Tubo flexible metal coraza para cableado eléctrico<br>Acero inoxidable<br>Cableado eléctrico<br>TOMAS ELECTRICAS<br>15A 0 20ª – 125V (toma corriente regulado grado hospitalario)<br>15A 0 20ª – 125V (toma corriente sencillo grado hospitalario)<br>Iluminación fría galleta LED de 60mm de 16leds 24V<br>Dimensiones generales alto 250cm, ancho 25.5cm, 25.5cm<br>Peso 45Kg<br>Area 0.065m2<br>Volumen 0.1625m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad           | 9        |
|                | 15    | EQUIPO BIOMÉDICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | --               | --       |
|                | 15.1  | MONITOR de signos vitales multiparametros debe contar con los accesorios, módulos, instrumentos y demás elementos necesarios para que pueda cumplir a cabalidad con las siguientes características técnicas generales:<br>Parámetros: SPO2, NIBP, ECG, TEMP, IBP.<br>Pantalla LCD o TOUCH SCREEN color de alta resolución de mínimo 12 pulgadas<br>Operación con batería mínimo por 4 horas<br>Aplicación Adulto, Pediátrico y Neonatal<br>Presión arterial:<br>Presión NIBP Método oscilométrico automático<br>Medición de parámetros Sistólica / Diastólica / Media<br>Modos de funcionamiento Manual<br>Rango de medición adulto +/- 15 mmHg<br>Sistólica: 30 a 270 mmHg<br>Diastólica: 10 a 245 mmHg<br>Rango de medición pediátrico +/- 15 mm Hg<br>Sistólica: 30 a 180 mmHg<br>Diastólica: 10 a 150 mmHg<br>Rango de medición neonatal +/- 15 mm Hg<br>Sistólica: 30 a 130 mmHg<br>Diastólica: 10 a 100 mmHg<br>Escala: mmHg<br><br>Oximetría de pulso (SpO2):<br>Saturación Rango 0-100% (Adulto / Pediátrico / neonatal)<br>Rango de Pulso 20-300bpm<br>Rango de alarma de 0-100%<br>Resolución ± 1%<br>Precisión ± 1%<br>ECG<br>Análisis de ECG de 5 y 3 latiguillos.<br>5 derivaciones: RA, LA, RL,LL,V y R, L,N, F,C<br>3 derivaciones: RA, LA, LL y R, L, F<br>Rango de frecuencia del corazón<br>Adulto: 15-300bpm<br>Pediátrico y Neonatal: 15-350bpm<br>Precisión: +/- 1% o +/-2bpm<br>Resolución: 1 bpm<br>Forma de Onda ECG: 5 Canales<br>Detección de Segmento ST: -2.0Mv -+2.0Mv (Automático)<br>Análisis de Arritmias<br>Indicador de Electrodo: Voz & Luz de indicación<br>Ganancia: X ¼, X ½, X1, X2, Automático<br>Velocidad de Barrido: 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s | Unidad           | 9        |

| CODIGO INTERNO | ÍTEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
|                |      | <p>Tiempo de Alarma HR: &lt;/= 12s<br/>PR del ECG:<br/>Adulto: 15-300bpm<br/>Pediátrico / Neonatal: 15-350bpm<br/>Tiempo<br/>Modo de monitoreo &gt;/= 0.3s<br/>Modo de diagnóstico &gt;/=3.2s<br/>Detección de marcapasos<br/>Cable de ECG: Configuración estándar de ECG adulto<br/>Alarma audible y visual para electrodo suelto o falla</p> <p>Temperatura<br/>Un puertos de temperatura<br/>Medida entre 0-50°C<br/>Canales T1, T2, TD (diferencia de temperatura)<br/>Resolución±0.1°C<br/>Precisión ±0.1°C<br/>Unidad de medida °C<br/>Sensor de temperatura: Configuración estándar de sensor de piel<br/>Alarmas configurables con niveles altos y bajos, grabables en memoria.</p> <p>Respiración<br/>Rango de medida RR<br/>Adulto de 7 - 120rpm<br/>Neonatal de 7 – 150rpm<br/>Resolución 1rpm<br/>Precisión 1%<br/>Alarmas con niveles altos y bajos, grabables en memoria,<br/>Análisis de ARR, alarmas de apnea 10s-40s</p> <p>El monitor de signos vitales se debe entregar con los siguientes accesorios:<br/>Un (1) brazalete adulto<br/>un (1) brazalete pediátrico<br/>un (1) brazalete neonatal<br/>Dos (2) extensiones interfaz de SPO2<br/>una (1) manguera de NIBP<br/>Dos (2) sensores de SpO2 adulto<br/>un (1) sensor de Spo2 neonatal<br/>un (1) sensor de Spo2 pediátrico<br/>un (1) cable de ECG de 3 y 5 latiguillos.<br/>un (1) sensor de temperatura.<br/>Alarma: ajustable por el usuario los límites de alta y baja alarma revocables eventos alarma sonora y visual.<br/>Indicador: Indicador luminoso de estado<br/>Luz indicadora de batería<br/>Luz de alarma doble indicado<br/>Debe tener capacidad para ser conectado a la red eléctrica dentro del rango de 100 – 125 VAC y una frecuencia lineal de 60 Hz.<br/>La clavija debe ser tipo grado hospitalario.<br/>El cable debe estar recubierto en un material resistente de fácil limpieza que proporcione protección contra derrame accidental de fluidos.<br/>Carro de transporte con canastilla.</p> |                  |          |
|                | 15.2 | <p>LOS FLUJOMETROS de oxígeno deben contar con los accesorios, módulos, instrumentos y demás elementos necesarios para que pueda cumplir a cabalidad con las siguientes características técnicas generales<br/>Escala ampliada de 0 a 15 litros/minuto<br/>Ajuste de purga que suministra un mínimo de 65 litros/minuto<br/>Conector tipo Chemetrón<br/>Prolongador hembra NPT de 1/8 de pulgada a macho NPT de 1/8 de pulgada, de 1 pulgada de largo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidad           | 9        |
|                | 15.3 | <p>REGULADOR DE VACIO: Los reguladores de presión con los accesorios, módulos, instrumentos y demás elementos necesarios para que pueda cumplir a cabalidad con las siguientes características técnicas generales:<br/>Modos de operación: Off, regulado e intermitente<br/>Rango de vacío regulado:<br/>0-300 mmHg regulado<br/>0-150 mmHg Intermitente<br/>Ciclo de tiempo: el tiempo de succión entre 14 – 20 segundos seguidos y 8 – 12 segundos de descanso<br/>Válvulas de seguridad de sobrepresión.<br/>320 mmHg regulado<br/>170 mmHg intermitente<br/>Escala de medición del vacío: 0-300 mmHg, se incrementa cada 5 mmHg<br/>Dimensiones: 174 mm de alto, 67 mm de ancho y 104 mm de profundidad.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidad           | 9        |

| CODIGO INTERNO | ÍTEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|----------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
|                |      | Frasco inastillable transparente, fácil de esterilizar en autoclave, con flotador de diseño singular que asegura el máximo flujo de vacío y apagado con presión positiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |          |
|                | 15.4 | CENTRAL DE MONITOREO. La central de monitoreo debe contar con los accesorios, módulos, instrumentos y demás elementos necesarios para que pueda cumplir a cabalidad con las siguientes características técnicas: Debe proporcionar una supervisión centralizada remota y administración de alarmas hasta para 48 pacientes.<br>Dos pantallas táctiles de panel plano de alta resolución que permitan control de la red y vistas de vigilancia.<br>Tendencias y datos demográficos de los pacientes en tiempo real<br>Proporcionar acceso a las fuentes de información hospitalarias a través de un sistema dinámico de información compatible con las bases de datos del hospital. | Unidad           | 1        |

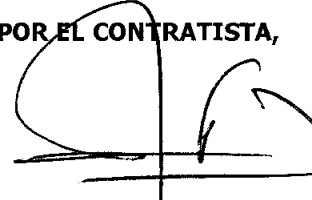
**Nota:** La demás condiciones técnicas del proyecto a ejecutar se encuentran en el los documentos del proceso de selección que forman parte integral del presente contrato.

**NOTA:** Esta información corresponde a la registrada en los documentos del proceso de selección realizada por el HOSPITAL y la oferta económica presentada por el CONTRATISTA. Para constancia se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los 31 AGO 2017

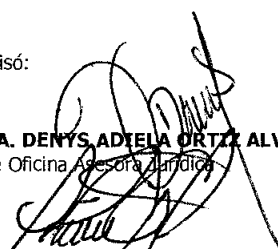
**POR EL HOSPITAL,**

**POR EL CONTRATISTA,**

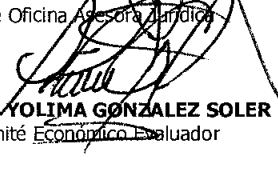
  
**Brigadier General Médico CLARA ESPERANZA GALVIS DIAZ**  
Director General  
**HOSPITAL MILITAR CENTRAL**

  
**MARITH MILDRETH DUARTE QUINTERO**  
Representante Legal  
**SIGMA LTDA**

Revisó:

  
**DRA. DENYS ADELA ORTIZ ALVARADO**  
Jefe Oficina Asesora Jurídica

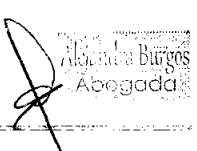
  
**DRA. CLAUDIA ARROYAVE LOPEZ**  
Asesora Dirección General

  
**PD. YOLIMA GONZALEZ SOLER**  
Comité Económico Evaluador

Elaboró

  
**PD. PAULA ALVAREZ DAVID**  
Abogada Área Verificación Jurídica Contractual OFAJ

  
PD. Paula Alvarez David  
Abogada Área Verificación Jurídica Contractual OFAJ

  
Alejandra Burgos  
Abogada

