REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL

CLAUSULAS DEL CONTRATO N° 487-2023

Proceso de LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-024-2023-HOMIL

CONTRATANTE: HOSPITAL MILITAR CENTRAL
NIT.: 830.040.256-0

CONTRATISTA: LOGISTICA PARA DISPOSITIVOS MEDICOS S.A.S.
NIT: 830.023.819-5

El presente contrato de Suministro, se regirá por las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA. OBJETO: ""SUMINISTRO DE MATERIAL DE OSTEOSINTESIS E INSUMOS QUIRURGICOS CON APOYO TECNOLOGICO PARA EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL" LOTE 10

CLÁUSULA SEGUNDA. - VALOR: Para efectos legales, fiscales y presupuestales, el valor del presente contrato es hasta por la suma de **CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS ($ 5.447.286.299,25),** incluido el IVA (SI APLICA)**,** en el valor del presupuesto se encuentra incluido Impuestos, Tasas y Gravámenes (Retefuente, Rete ICA). Todos los precios aquí contemplados se entienden fijos y por lo tanto no están sujetos a ninguna clase de reajuste. Igualmente, dentro de 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. **Nota 1**: Se aclara que en todo caso la carga Impositiva se aplicara de acuerdo con el perfil tributario del adjudicatario y conforme al Estatuto Tributario Vigente. **Nota 2**: La entidad se reserva el derecho de liberar el saldo del valor del contrato que no sea ejecutado durante su vigencia.

	2023	2024	2025	2026	VALOR TOTAL
LOTE 10	$ 9.270.000,00	$ 2.027.237.760,00	$ 2.130.626.885,76	$ 1.280.151.653,49	$ 5.447.286.299,25

CLÁUSULA TERCERA. - FORMA DE PAGO: El Hospital Militar Central aplicará **PAGOS PARCIALES** por el valor total que se cancelarán dentro de los noventa (90) días siguientes

al recibo a satisfacción de los bienes objeto del contrato, previo cumplimiento de los trámites administrativos y financieros a que haya lugar y radicación de los siguientes documentos Factura Comercial que contenga lo estipulado en el artículo 617, modificado por los artículos 40 de la Ley 223 de 1995 y artículo 64 Ley 788 de 2002 del Estatuto Tributario

1. Factura electrónica validada previamente por la DIAN, cargada en el SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACION FINANCIERA SIIF NACION SIIF de acuerdo a la Circular Externa 016, emitida por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

Se debe enviar la factura en formato PDF y el archivo comprimido ZIP a los correos siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co; con copia a jchavez@homil.gov.co.

1.1. Elaborar factura electrónica mediante operador tecnológico autorizado, solución gratuita de la DIAN o software propio, previa habilitación ante la DIAN.

a. Diligenciar en la sección de la factura Datos del Emisor, en el campo "correo" la dirección electrónica, en donde le será notificado en caso de existir fallas en la validación del correo.

b. Diligenciar en el asunto o en la sección de la factura Notas, lo siguiente: #$ luego el código de identificación de la entidad a la cual le va a enviar la factura, datos del contrato, y correo jchavez@homil.gov, finalizando con #$, debidamente separados por punto y coma.

En observaciones de la factura, debe incluir la siguiente nota: #$15-19-00;ContratoXXX/20XX;jchavez@homil.gov.co#$

c. Registrar en la sección de la factura Datos del Adquiriente en el campo "Correo", el buzón electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, con el fin que, una vez generada la factura electrónica a través del medio seleccionado, éste la envíe automáticamente.

d. Generar factura obteniendo el contenedor electrónico -Documento zip (PDF, XML).

e. Enviar al buzón electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, el contenedor electrónico - Documento zip (PDF, XML), referenciando en el asunto de este correo el código de identificación de la entidad a la cual le va a enviar la factura, datos del contrato, y correo designado por el Hospital Militar Central jchavez@homil.gov, debidamente separados por punto y coma, así:
#$15- 03-00; Contrato; #$15-19-00;ContratoXXX/20XX;jchavez@homil.gov.co#$.

Nota importante: De no darse el envío automático por parte del proveedor o contratista desde el operador tecnológico autorizado, solución gratuita de la DIAN o software propio, descrito en el numeral 4, estos podrán remitir la factura al buzón indicado para tal fin.

f. La factura se puede direccionar a la entidad del PGN o al Hospital Militar Central, según el esquema que la entidad establezca para la recepción de la factura electrónica, siempre y cuando se diligencien los datos requeridos en el numeral 3 o en el numeral 6 o en los dos, y, de no registrarse dicha información en alguna de estas dos opciones, la factura será devuelta al correo registrado en el numeral 2, es decir, al correo electrónico registrado en los datos del emisor en el documento electrónico.

2. Certificado de pago a los sistemas de seguridad social integral (Salud, Pensión y riesgos profesionales) y aportes parafiscales (Caja de compensación familiar, Sena e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar) de conformidad con la normatividad vigente

3. Acta de Recibo a parcial y /o informe final del supervisor del contrato, debidamente diligenciado y firmado por las partes, con los debidos soportes técnicos.

4. Entrada de los insumos a la bodega de Almacén (Si aplica)

5. El Contratista deberá entregar copia de la certificación Bancaria no mayor a 30 días, para efectos de giro electrónico, donde contenga: ü Nombre o Razón Social ü Numero de Nit. Entidad Financiera ü Número de cuenta Clase de cuenta (Ahorros o corriente)

6. Los proveedores deberán presentar dentro de los 3 días hábiles siguientes la factura electrónica, una vez se suministre o entregue los bienes o servicios contratados por el Hospital Militar Central.

a. Los pagos a los que hace referencia esta cláusula se efectuarán mediante consignación en la cuenta bancaria aportada por el contratista durante el proceso, la cual será validada por el Hospital Militar Central. Si el contratista llegase a modificarla, solicitará por escrito por intermedio del supervisor del contrato con mínimo 10 días de anterioridad con el fin de adelantar el trámite para la respectiva validación.

7. El contratista deberá realizar el cargue de las facturas en plataforma SECOP II.

CLÁUSULA CUARTA. - PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución será previo perfeccionamiento del contrato (Articulo 41 Ley 80 de 1993) y cumplimiento de los requisitos de ejecución (Artículo 41 de la Ley 80 de 1993 modificado por el Articulo 23 Ley 1150 de 2007), y **HASTA EL DÍA 31 DE JULIO DE 2026.**

CLÁUSULA QUINTA. - APROPIACIÓN PRESUPUESTAL: El presente proceso se encuentra Respaldado por el Certificado de disponibilidad Presupuestal SIIF No. **144123** de fecha 30 de octubre de 2023; Posición de Catalogo de Gasto A-05-01-01-004-008 Recurso 20 CSF, por concepto de APARATOS MEDICOS, INSTRUMENTOS OPTICOS Y DE PRECISION, RELOJES, por valor de **CIEN MILLONES DE PESOS ($100.000.000) M/CTE** expedido por el Área de Presupuesto. Para las vigencias 2024 a 2026 el Certificado de Autorización de Vigencias Futuras SIIF N°35223 de fecha 15 de agosto de 2023, aprobadas mediante el Radicado 2-2023-042944 de fecha 15 de agosto de 2023 suscrito por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

CLÁUSULA SEXTA.- 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 estudio previo y pliego de condiciones establecido por el **HOSPITAL** al **CONTRATISTA**, la descripción, características y especificaciones del precio ofertado por **EL CONTRATISTA** y aprobado por **El HOSPITAL**, y de conformidad con los ítems que se encuentran en la propuesta económica presentada por **EL CONTRATISTA**, y en el Anexo Económico incorporado al presente contrato, que hacen parte del proceso de **LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-024-2023-HOMIL**, 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 cumpliere 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 SÉPTIMA. - LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: Hospital Militar Central, ubicado en la transversal 3C No. 49-02 en la ciudad de Bogotá, D.C.

CLÁUSULA OCTAVA. - VIGENCIA: La vigencia será igual al plazo de ejecución y cuatro (04) meses más.

CLÁUSULA NOVENA. - 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 **bienes y/o servicios** suministrados objeto del mismo. **2.** Obtener la colaboración necesaria de **EL HOSPITAL**, para el adecuado desarrollo del contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA. – **OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**. - El contratista deberá cumplir a cabalidad con el objeto del contrato de acuerdo con las especificaciones técnicas además de cumplir con las siguientes obligaciones, las cuales deberá señalar el proponente dentro de su propuesta, con manifestación de cumplimiento: **OBLIGACIONES GENERALES:** 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 de los bienes y/o servicios correspondientes de manera oportuna. **3)** Proveer a su costo, todos los bienes necesarios para el cumplimiento del objeto del contrato. **4)** Entregar conforme a las especificaciones técnicas ofertadas, los bienes y/o servicios 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 remisión del mismo a través del Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP II). **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 **bienes** 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 (si aplica). **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 Gerente General 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. **15)** El personal que desarrolle actividades durante de la ejecución contractual deberá presentar al supervisor del contrato el diligenciamiento del FORMULARIO FT-01-SOLICITUD - Sistema de Administración del Riesgo de Lavado de Activos y de la Financiación del Terrorismo – SARLAFT, LINK de Diligenciamiento: https://sarlaft.homil.gov.co:9595/login. **16).** El contratista como contraparte se obliga a dar cumplimiento con la política de SARLAFT de la entidad que indica que "El HOMIL no establecerá o mantendrá vínculos con personas naturales o jurídicas que resulten involucradas en actividades ilícitas o haya sido incluida en listas de control verificadas por la Entidad". **17)** Para los contratos con vigencia superior a un año (vigencias futuras) las personas jurídicas se obligan a realizar la actualización anual de la información en el formulario SARLAFT y el suministro de los documentos requeridos, para ser enviados al Oficial de Cumplimiento correo ggalvis@homil.gov.co entre mayo y junio de los años siguientes hasta el año de finalización del contrato. **OBLIGACIONES ESPECÍFICAS: 1)** El soporte técnico del contratista junto con el instrumentador del Hospital Militar Central deberá diligenciar el formato de hoja de gasto, ficha de identificación de dispositivo médico, una vez terminado el procedimiento quirúrgico, el cual deberá ser firmado por el especialista y la instrumentadora que lo asiste. Este formato viene en original el cual debe ser entregado al área de remisiones junto con la remisión del paciente el cual debe tener los gastos resaltados, la segunda copia se anexará a la historia clínica y la tercera copia debe ser entregada al paciente. **2)** Al momento de facturar los implantes, el contratista deberá anexar la factura que correspondiente al material de osteosíntesis utilizado en cada uno de los pacientes operados y deberá tener en cuenta los precios que fueron relacionados en la remisión de entrega del material de osteosíntesis los cuales deberán ser los pactados en el contrato, teniendo en cuenta que la remisión de entrada será la pre factura para realizar la remisión de entrada en el sistema DINÁMICA GERENCIAL se aclara que estos precios no deben sobrepasar el precio del anexo. **3)** Deberá enviar a la Unidad de Cuentas Hospitalarias y facturación, al supervisor económico y al área de remisiones copia de: Factura por paciente de los dispositivos médicos utilizados en cada procedimiento, Cuadro en Excel por día, con la relación de los dispositivos médicos utilizados y facturados por parte del contratista así:

FECHA	IDENTIFICACIÓN	NOMBRE Y APELLIDO PACIENTE	CASA COMERCIAL	LOTE	REFERENCIA DISPOSITIVO.	NOMBRE DEL DISPOSITIVO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL

4) Cumplir con las actividades administrativas y de facturación dispuestas por el Hospital Militar y todas las que de ella se deriven para el buen funcionamiento, de acuerdo con la normatividad vigente del Ministerio de Salud y de garantía de calidad en salud. **5)** Todo el personal que se encuentre a cargo del contratista deberá cumplir con los procesos, protocolos, procedimientos internos y guías que aplican al área de salas de cirugía, del Hospital Militar Central. **6)** Realizar el cargue de la facturación mensual a la plataforma SECOP II. **7)** Deberá prestar cualquier ayuda e información solicitada con el fin de realizar auditorías internas para verificar el gasto de los insumos utilizados en cada procedimiento quirúrgico; el cual debe estar acorde al anexo técnico y económico del contrato. En caso que los dispositivos médicos no se encuentren en el anexo, el Hospital Militar Central no realizará el pago correspondiente a este material utilizado. **8)** Deberá entregar los productos de acuerdo con las especificaciones técnicas requeridas y a las referencias contenidas en el portafolio de servicios del anexo

técnico. Se debe tener en cuenta que es responsabilidad de la casa comercial que al momento de la facturación el producto este en el portafolio de servicios, si este no se encuentra en el portafolio de servicios no podrá facturarse. **9)** Deberá ser oportuno en las entregas del material requerido para cada uno de los procedimientos en la central de esterilización.

En caso de cirugía programada: La remisión junto con la copia de la formula medica donde el especialista hace la solicitud del material de osteosíntesis y servicios deberá ser entregada el día anterior del procedimiento en la central de esterilización en horario de 7: 00 am hasta las 16:00. Para cualquier información directa con la central de esterilización deben comunicarse con el teléfono 3 48 68 68 ext. 56-32 coordinadora encargada. En caso de no cumplir con los horarios establecidos por parte del Hospital Militar Central, se hará efectivo incumplimiento al contrato.

En caso de remisión de urgencia: Se envía solicitud inmediata y el tiempo de respuesta debe ser de 6 a 12 horas, el horario de recepción del material en la central de esterilización será de forma inmediata en cualquier horario.

Para la entrega de los dispositivos médicos estériles, se realizará en el área de remisiones en el horario de 06:30 horas a 12:00 horas y de las 14:00 hasta las 17:00 horas, del día anterior. La remisión debe ser entregada junto con la copia de la formula medica donde el especialista hace la solicitud del material de osteosíntesis y servicios.

La remisión deberá contener la siguiente información:

- Número de remisión.
- Nombre y apellido del paciente.
- Número de identificación del paciente
- Referencia del Dispositivo Medico (Debe encontrarse en el anexo técnico del contrato).
- Lote correspondiente a los dispositivos médicos.
- Registro INVIMA.
- Descripción Técnica del dispositivo.
- Cantidad.
- Precio unitario.
- IVA.
- Fecha de vencimiento de los dispositivos médicos.

NOTA: Toda la información anterior debe corresponder a los dispositivos médicos entregados en físico y encontrarse en el anexo técnico del contrato, con el fin de realizar la trazabilidad de los implantes, el seguimiento del paciente en caso de alerta sanitaria y realizar el correspondiente cobro a paciente una vez haya terminado el procedimiento quirúrgico.

10) Deberá realizar capacitaciones orientadas al uso del material de osteosíntesis, injertos óseos, instrumental, motores, equipos y técnicas quirúrgicas actualizadas para los respectivos procedimientos quirúrgicos de cada una de las especialidades las cuales van dirigidas a nivel de especialistas, instrumentadores, auxiliares y técnicos, el cronograma de estas capacitaciones se deberá acordar con la subdirección médica. **11)** Deberá brindar acompañamiento de un instrumentador quirúrgico, al personal asistencial en salas de cirugía

para cada uno de los procedimientos donde se requiera, el cual debe tener conocimientos en técnica quirúrgica, ser especializado en los diferentes tipos de intervención y conocer el instrumental de apoyo para la colocación de los implantes; debe contar con experiencia mínima de 1 año, este personal debe ser registrado en la oficina de seguridad, portar el fichero y contar con el visto bueno de la jefatura de salas de cirugía; debe conocer los procesos y procedimientos internos del Hospital Militar Central. Se requiere que el personal de soporte esté disponible en el quirófano 60 minutos antes del procedimiento quirúrgico. **12)** Realizar el mantenimiento de los equipos en apoyo tecnológico se debe entregar cronograma de mantenimiento. **13)** El Contratista será el responsable de la seguridad e integridad física de las personas que vinculen para la prestación del servicio, para lo cual deberá suministrar los elementos de protección personal (Cuellos, monogafas, carnet de radioprotección y dosimetría entre otros). **14)** Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato, en los términos y condiciones señaladas en cuanto a calidad, eficiencia, eficacia, oportunidad y economía de acuerdo a la propuesta presentada. **15)** Deberá entregar los dispositivos médicos estériles con una fecha de vencimiento de 30 días antes de su caducidad. **16)** Deberá presentar la factura dentro de las cuarenta y ocho (48) horas siguientes al procedimiento quirúrgico que se efectúe a cada paciente. **NOTA**: Debe tenerse en cuenta la inclusión de insumos y materiales de alta complejidad que por razones de cambio de tecnología o mejora de los sistemas se requieren en caso de ser necesario para garantizar la atención oportuna de pacientes con patologías o procedimientos de mayor complejidad como es el caso de las prótesis a la medida para el tratamiento de las fracturas y patologías oncológicas en pacientes pediátricos y otros. 17) El contratista se compromete al cumplimiento de la ponderación técnica ofertada al lote adjudicado. **OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA CON RESPECTO AL EQUIPO DE APOYO TECNOLÓGICO:** en caso de que aplique el apoyo tecnológico para el lote adjudicado, serán aplicables las especificaciones y obligaciones al contratista, contenidas en el estudio definitivo y/o adendas (si aplica), del proceso LP-024-2023-HOMIL.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA. - DERECHOS DEL 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 **bienes y/o servicios prestados** por **EL CONTRATISTA** en desarrollo del objeto del presente contrato. **3.** Rechazar los **servicios prestados** cuando no cumplan con las especificaciones técnicas de calidad establecidas en la oferta. **4.** Asignar al contrato un supervisor a través del cual mantendrá la interlocución permanente y directa con **EL CONTRATISTA**.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA. - OBLIGACIONES DEL HOSPITAL: 1. Recibir a satisfacción los **bienes y/o servicios suministrados** 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 TERCERA. - GARANTÍA: De acuerdo con lo previsto en el artículo 7º de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con lo establecido en la SECCIÓN 3 GARANTÍAS. 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 el Jefe de la Oficina Asesora Jurídica, indicando como vigencia inicial la de suscripción del contrato, que cubra los siguientes amparos:

GARANTIA	PORCENTAJE	CUBRIMIENTO
CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES	30% 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 desde por el plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más
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.

En la póliza deberá constar que la aseguradora renuncia al beneficio de excusión, así mismo que ampara las multas y cláusula penal convenida.

Para el restablecimiento o ampliación de la garantía (Artículo 2.2.1.2.3.1.18 Decreto 1082 de 2015): Cuando con ocasión de las reclamaciones efectuadas por la Entidad Estatal, el valor de la garantía se reduce, la Entidad Estatal debe solicitar al contratista restablecer el valor inicial de la garantía.

Nota 01: Cuando el contrato es modificado para incrementar su valor o prorrogar su plazo, la Entidad Estatal debe exigir al contratista ampliar el valor de la garantía otorgada o ampliar su vigencia, según el caso.
Nota 02: En atención al nuevo Sistema Electrónico de Contratación Pública, el contratista deberá cargar las garantías establecidas en la plataforma de Colombia Compra Eficiente SECOP II del presente proceso de contratación.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA-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 incumplimiento hasta el 20% del valor del contrato. Esta sanción se impondrá conforme a la ley **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 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 QUINTA. PENAL PECUNIARIA- CLAUSULA PENAL PECUNIARIA: En caso de incumplimiento del contrato por parte del contratista, el HOSPITAL MILITAR CENTRAL hará efectiva la cláusula de multas y la penal de conformidad con el procedimiento establecido en la minuta del contrato, sin perjuicio de las demás acciones judiciales pertinentes encaminadas a la consecución del cobro del monto que exceda el valor de la cláusula penal pactada del 20% del valor total del contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA. -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 SÉPTIMA. - 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 OCTAVA. - 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 DÉCIMA NOVENA.- 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. - 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 PRIMERA. - 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 Gerente General 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 certificación sobre el desarrollo del contrato, si no se ha dado cumplimiento a la presente cláusula.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA. - 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 TERCERA. - 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 CUARTA. - 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 2°, literal (j), numeral (v), de la Ley 1437 de 2011, Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA. - 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 SEXTA. - 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 SÉPTIMA. - 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) Invitación Pública. M). Oferta. N) Adendas. O)** Los demás documentos relacionados con el presente Contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMA OCTAVA. - SUJECIÓN 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 VIGÉSIMA NOVENA. - 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 8° y 9° de la Ley 80 de 1993, articulo 18 de la Ley 1150 de 2007 y los Artículos 1°, 2° y 4° de la Ley 1474 de 2011, que no se encuentra en proceso de concordato o acuerdo de recuperación o concurso liquidatario, según Leyes 222/95 y 550 de 1999.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA – SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE RIESGO DE LAVADO DE ACTIVOS Y FINANCIACIÓN DEL TERRORISMO (SARLAFT): EL CONTRATISTA declara bajo la gravedad del juramento, que los recursos que componen su patrimonio y los destinados a cumplir con el objeto del contrato no provienen de lavado de activos, financiación del terrorismo, narcotráfico y en general de cualquier actividad ilícita; de igual manera manifiesta que los recursos recibidos en desarrollo de éste contrato, no serán destinados a ninguna de las actividades antes descritas. Para efectos de lo anterior, el contratista autoriza expresamente al Hospital Militar Central para que consulte los listados, sistemas de información y bases de datos a los que haya lugar, y de encontrar algún reporte, el Hospital Militar Central procederá a adelantar las acciones contractuales o legales que correspondan. Igualmente, el contratista se obliga a realizar todas las actividades encaminadas a asegurar que todos sus socios, administradores, clientes, proveedores, empleados, etc., y los recursos de estos, no se encuentras relacionados o provengan, de actividades ilícitas, especialmente, de las mencionadas anteriormente.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA PRIMERA - 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.

ANEXO TECNICO – ECONÓMICO

								LOGYSMED			
LOTES	**GRUPO**	**SUBGRUPO**	**DESCRIPCION**	**INSUMO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**ITEM**	**DESCRIPCIÓN DE LA REFERENCIA A CALIFICAR ECONOMICAMENTE**	**OFERTAR OBLIGATORIAMENTE / OPCIONAL**	**REFERENCIA**	**VALOR UNITARIO**	**IVA(SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO + IVA**
LOTE 10	**1. FIJADORES PARA TRAUMA BÁSICO**	1. FIJADORES EXTERNOS PARA GRANDES SEGMENTOS	TORNILLOS TIPO SCHANZ AUTOPERFORANTES	TORNILLO TIPO SCHANZ AUTOPERFORANTES EN ACERO CON DIÁMETRO DE 4.0 MM, DIFERENTERS LONGITUDES DE ROSCA DIFERENTES LONGITUDES TOTALES	**D.1.1.1**	TORNILLO TIPO SCHANZ DE 180 MM DE LONGITUD	SI	478D.175	$ 80.000		$ 80.000
				TORNILLO TIPO SCHANZA UTOPERFORANTES EN ACERO CON DIÁMETRO DE 5.0 MM, DIFERENTERS LONGITUDES DE ROSCA DIFERENTES LONGITUDES TOTALES	**D.1.1.2**	TORNILLO TIPO SCHANZ DE 180 MM DE LONGITUD	SI	163250180	$ 140.000		$ 140.000
				TORNILLO TIPO SCHANZ AUTOPERFORANTES EN ACERO CON DIÁMETRO DE 6.0 MM, DIFERENTERS LONGITUDES DE ROSCA DIFERENTES LONGITUDES TOTALES	**D.1.1.3**	TORNILLO TIPO SCHANZ DE 180 MM DE LONGITUD	SI	163260180	$ 180.000		$ 180.000
			RÓTULAS (ABRAZADERAS) FIJADOR EXTERNO GRANDE (LAS DIMENSIONES DE LOS TUBOS Y	RÓTULAS (ABRAZADERAS) UNIVERSALES AJUSTABLES ENTRE PIN Y BARRA, ABIETAS (QUE PERMITAN POSICIONAR LA BARRA SIN DESENSAMBLAR EL	**D.1.1.4**	RÓTULA UNIVERSAL AJUSTABLE	SI	F4-2500	$ 590.000		$ 590.000

			LAS RÓTULAS DEBEN CORRESPONDERSE PARA REALIZAR DIFERENTES MONTAJES).	MARCO YA PUESTO), PARA PINES DE 4 A 6 MM DE DIÁMETRO							
				RÓTULAS (ABRAZADERAS) TRANSVERSAS PARA MONTAJE EN "T" PARA DOS (O MÁS TORNILLOS SEGÚN DISEÑO). DEBEN PERMITIR CONVERGENCIA ENTRE LOS TORNILLOS TIPO SCHANZ	**D.1.1.5**	RÓTULA TRANSVERSA	SI	F4-5400	$ 1.400.000		$ 1.400.000
				RÓTULAS (ABRAZADERAS) TUBO A TUBO ABIERTAS (QUE SE PUEDAN AGRAGAR AL MONTAJE DESPUÉS DE HABERLO PUESTO SIN NECESIDAD DE DESARMARLO)	**D.1.1.6**	RÓTULA TUBO A TUBO ABIERTA	SI	F4-2520	$ 590.000		$ 590.000
				RÓTULAS (ABRAZADERAS) TUBO A TUBO CERRADAS	**D.1.1.7**	RÓTULA TUBO A TUBO CERRADA	SI	F4-2520	$ 590.000		$ 590.000
			BARRAS Y TUBOS	BARRAS CONECTORAS DE RÓTULA A RÓTULA DE 5.0 MM DE DIÁMETRO O SIMILAR (OFERTARLA SÓLO SI EL DISEÑO DEL SISTEMA LO TIENE) LONGITUD 100 Y 200 MM O SIMILAR SEGÚN DISEÑO DEL FABRICANTE	**D.1.1.8**	BARRAS CONECTORAS DE 100 MM	SI	11A1002-005	$ 237.000		$ 237.000
				TUBOS EN CARBONO (U OTRO MATERILA RADIOLÚCIDO) CON DIÁMETRO DE 11 MM DE DIÁMETRO (O SIMILAR DE ACUERDO AL DISEÑO DEL FABRICANTE). LONGITUDES ENTRE 100 Y 600 MM O SIMILARES DE ACUERDO AL	**D.1.1.9**	TUBO (BARRA) EN CARBONO DE 300 MM	SI	625111300	$ 313.000		$ 313.000

				DISEÑO DEL FABRICANTE.							
				BARRA ARTICULADA (ARTICULACIÓN) PARA FIJADOR EXTERNO, COMPATIBLE CON EL RESTO DEL SISTEMA OFERTADO. SI EL DISEÑO DEL FABRICANTE REQUIERE DE COMPONENTES ADICIONALES PARA SU ADAPTACIÓN, ESTOS DEBEN SER OFERTADOS DENTRO DEL PORTAFOLIO Y ANOTAR EN ESTE ÍTEM EL VALOR TOTAL Y HACER LA ACLARACIÓN DENTRO DE AL OFERTA.	**D.1. 1.10**	BARRA ARTICULADA, OFERTAR LA MÁS CORTA SI EN DISEÑO TIENE VARIAS DIMENSIONES	SI	11A1002-008	$ 1.050.000		$ 1.050.000
		2. FIJADOR EXTERNO PARA PEQUEÑOS SEGMENTOS (PARA RADIO DISTAL)	TORNILLOS TIPO SCHANZ AUTOPERFORANTES (SI EL FAVBRICANTE NO TIENE LAS DIMENSIONES EXACTAS ANOTADAS, PUEDE OFERTAR EN ESTOS 3 ÍTEMS LOS TORNILLOS TIPO SCHANZ DE 4.0 QUE PERMITAN EL MONTAJE DEL FIJADOR.	TORNILLOS TIPO SCHANZ AUTOPERFORANTES DE DIÁMETRO **4/2.5 MM** EN ACERO. ROSCA 20 MM O SIMILAR, DIFERENTES LONGITUDES (80 A 100 MM O SIMILAR)	**D.1. 2.1**	TORNILLO TIPO SCHANZ DE 100 MM DE LONGITUD	SI	163255080	$ 81.000		$ 81.000
				TORNILLOS TIPO SCHANZ AUTOPERFORANTES DE DIÁMETRO **4/3 MM** EN ACERO. ROSCA 20 MM O SIMILAR, DIFERENTES LONGITUDES (80 A 100 MM O SIMILAR)	**D.1. 2.2**	TORNILLO TIPO SCHANZ DE 100 MM DE LONGITUD	SI	478E.100	$ 81.000		$ 81.000
				TORNILLOS TIPO SCHANZ AUTOPERFORANTES DE DIÁMETRO **4 MM** EN ACERO. ROSCA 20 MM O SIMILAR, DIFERENTES LONGITUDES (80 A	**D.1. 2.3**	TORNILLO TIPO SCHANZ DE 100 MM DE LONGITUD	SI	11A1001-010	$ 184.000		$ 184.000

				100 MM O SIMILAR)							
			RÓTULAS (ABRAZADERAS) FIJADOR EXTERNO PEQUEÑO (LAS DIMENSIONES DE LAS BARRAS Y LAS RÓTULAS DEBEN CORRESPONDERSE PARA REALIZAR DIFERENTES MONTAJES)	RÓTULAS (ABRAZADERAS) PARA FIJACIÓN BARRA A TORNILLO PARA BARRA DE 4 MM (O SIMILAR) Y SCHANZ DE 4.0	**D.1. 2.4**	RÓTULA BARRA TORNILLO	SI	11A1001-002	$ 500.000		$ 500.000
				RÓTULAS (ABRAZADERAS) PARA FIJACIÓN BARRA A BARRA ABIERTA. (QUE SE PUEDAN AGRAGAR AL MONTAJE DESPUÉS DE HABERLO PUESTO SIN NECESIDAD DE DESARMARLO)	**D.1. 2.5**	RÓTULA BARRA BARRA ABIERTA	SI	11A1001-001	$ 453.000		$ 453.000
				RÓTULAS (ABRAZADERAS) PARA FIJACIÓN BARRA A BARRA CERRADA.	**D.1. 2.6**	RÓTULA BARRA BARRA CERRADA	SI	11A1001-001	$ 453.000		$ 453.000
			BARRAS	BARRA DE 4 MM DE DIÁMETRO O SIMILAR SEGÚN DISEÑO DEL SISTEMA. LONGITUDES ENTRE 60 Y 200 MM (PUEDE SER VARIADA SEGÚN EL DISEÑO DEL FABRICANTE)	**D.1. 2.7**	BARRA DE 200 MM DE LONGITUD (ANOTAR EL VALOR LA QUE TÉNGA LA DIMENSIÓN MAS CERCANA A LA ANOTADA, SEGÚN EL DISEÑO)	SI	11A1002-005	$ 237.000		$ 237.000
		3. MINIFIJADORES	CLAVOS O PINES PARA FIJACIÓN ÓSEA	PIN O CLAVO DE KIRSCHNER CON PUNTA ROSCADA DE 1.25 MM DE DIÁMETRO	**D.1. 3.1**	PIN PUNTA ROSCADA	SI	GKR12120	$ 55.000		$ 55.000
			RÓTULAS (ABRAZADERAS) MINI FIJADOR EXTERNO (LAS DIMENSIONES DE LAS BARRAS Y LAS RÓTULAS DEBEN CORRESPONDERSE PARA REALIZAR	RÓTULAS (ABRAZADERAS) PARA FIJACIÓN BARRA 3 MM A PIN 1.25 MM (O SIMILAR)	**D.1. 3.2**	RÓTULA PARA FIJACIÓN BARRA	SI	11A1008-001	$ 432.000		$ 432.000
				RÓTULAS (ABRAZADERAS) PARA FIJACIÓN BARRA A BARRA DE 3 MM DE DIÁMETRO	**D.1. 3.3**	RÓTULA PARA FIJACIÓN BARRA BARRA	SI	11A1002-003	$ 437.000		$ 437.000

			DIFERENTES MONTAJES)								
			BARRAS	BARRAS PARA MINIFIJADOR DE 3 MM DE DIÁMETRO O SIMILAR SEGÚN SISEÑO)	**D.1. 3.4**	BARRA MINIFIJADOR DE 120 MM (ANOTAR EL VALOR LA QUE TÉNGA LA DIMENSIÓN MAS CERCANA A LA ANOTADA, SEGÚN EL DISEÑO)	SI	11A1008-002	$ 280.000		$ 280.000
	2. FIJADORES PARA RECONSTRUCCIÓN ÓSEA ADULTOS	1.MINIFIJADOR EXTERNO DE RECONSTRUCCIÓN	UNIDAD PARA ALARGAMIENTO Y/O TRANSPORTE (MINIFIJADOR)	UNIDAD PARA ALARGAMIENTO MINIFIJADOR. SE DEBEN INCLUIR EN LA OFERTA TODOS LOS COMPONENTES NECESARIOS PARA LA APLICACIÓN Y UTILIZACIÓN DEL SISTEMA CON UNA VALOR GLOBAL. HACER LA ACALRACIÓN CORRESPONDIENTE EN LA OFERTA	**D.2. 1.1**	KIT MINIFIJADOR EXTERNO PARA RECONSTRUCCIÓN	SI	10A1001-002	$ 2.400.000		$ 2.400.000
			CLAVOS O PINES PARA UNIDAD DE ALARGAMIENTO Y/OM TRANSPORTE MINIFIJADOR	PINES O CLAVOS CON PUNTA ROSCADA CORRESPONDIENTES AL SISTEMA OFERTADO	**D.2. 1.2**	PINES PUNTA ROSCADA	SI	11A1008-003	$ 75.000		$ 75.000
		2. FIJADORES EXTERNOS PARA RECONSTRUCCIÓN ÓSEA SEGMENTOS GRANDES	TORNILLOS TIPO SCHANZ (LONGITIDES Y ROSCAS DE REFERENCIA, PUEDEN OFERTARSE SIMILARES DE ACUERDO A DISEÑO DEL FABRICANTE)	TORNILLOS DE 3.5 / 4.5 MM DE DIÁMETRO LONGITUD 110 A 130 MM DE LONGITUD, CON ROSCA DE 20 A 50 MM	**D.2. 2.1**	TORNILLOS TIPO SCHANZ DE 120 MM DE LONGITUD	SI	478C.125	$ 80.000		$ 80.000
				TORNILLOS DE 6.0 MM DE DIÁMETRO EN ACERO Y TITANIO QUIRÚRGICO LONGITUDES DESDE 110 HASTA 200 MM CON ROSCA DESDE 30 HASTA 60 MM	**D.2. 2.2**	TORNILLOS TIPO SCHANZ DE 180 MM DE LONGITUD	SI	163260180	$ 180.000		$ 180.000

				TORNILLO CÓNICO CORTICAL AUTO-PERDORANTE Y TARRAJEANTE CON RECUBRIMIENTO DE HIDROXIAPATITA DE 6.0 MM DE DIÁMETRO. LONGITUDES DESDE 110 A 200 CON ROSCA DE 30 A 70 MM	**D.2. 2.3**	TORNILLOS TIPO SCHANZ DE 6 MM DE DIÁMETROCÓNICO CORTICAL CON RECUBRIMIENTO DE HIDROXIAPATITA DE 180 MM DE LONGITUD	SI	156018	$ 355.000		$ 355.000
				TORNILLO CÓNICO CORTICAL AUTO-TERRAJANTE DE 2.3 /3.3 MM DE DIÁMETRO. DIFERENTES LONGITUDES, ROSCA DE 20 Y 40	**D.2. 2.4**	TORNILLOS TIPO SCHANZ CÓNICO CORTICAL DE 2.3/3.3 MM DE DIÁMETRO CON RECUBRIMIENTO DE HIDROXIAPATITA DE 90 MM DE LONGITUD	SI	103015	$ 300.000		$ 300.000
			SISTEMA DE FIJADOR MONOLATERAL PARA ALARGAMIENTO O TRANSPORTE ÓSEO FÉMUR RADIOLÚCIDOS CON OPCIÓN DE CONVERSIÓN A HÍBRIDO. EL DISEÑO DEL FIJADOR DEBE PERMITIR MONTAJES PARA ALARGAMIENTO BIFOCAL.	RIEL O FIJADOR GRANDE PARA ALARGAMIENTO O TRANSPORTE ÓSEO FÉMUR MONOLATERAL. ENTRE 100 Y 400 MM (SEGÚN DISEÑO DEL FABRICANTE=	**D.2. 2.5**	RIEL DE 300 MM DE LONGITUD	SI	SF26060	$ 4.900.000		$ 4.900.000
				RÓTULAS O ABRAZADERAS MÓVILES RECTAS PARA MONTAJE EN EL RIEL DE TRANSPORTE O ALARGAMIENTO, PARA TORNILLOS TIPO SCHANZ CORRESPONDIENTES. BLOQUEABLES AL RIEL.	**D.2. 2.6**	RÓTULA RECTA PARA SISTEMA ALARGAMIENTO	SI	SF26100	$ 3.000.000		$ 3.000.000
				RÓTULAS O ABRAZADERAS MÓVILES CON OPCIÓN DE ANGULACIÓN (BASCULANTE), PARA MONTAJE EN EL RIEL DE TRANSPORTE O	**D.2. 2.7**	RÓTULA BASCULANTE PARA SISTEMA DE ALARGAMIENTO	SI	SF26105	$ 4.800.000		$ 4.800.000

				ALARGAMIENTO, PARA TORNILLOS TIPO SCHANZ CORRESPONDIENTES, BLOQUEABLES AL RIEL							
				RÓTULAS O ABRAZADERA METAFISIARIA PARA MONTAJE AL RIEL EN "T" (DEBE INCLUIR LOS ADITAMENTOS NECESARIOS PARA SU ACOPLE AL RESTO DEL SISTEMA)	**D.2.2.8**	RÓTULA PARA MONTAJE DE RIEL EN T	SI	SF26155	$ 1.900.000		$ 1.900.000
				CABEZAL O SISTEMA DE CONEXIÓN PARA AROS (PARA CONVERSIÓN A HÍBRIDO)	**D.2.2.9**	ADITAMENTO PARA CONEXIÓN RIEL A ARO	SI	AF26220	$ 1.650.000		$ 1.650.000
				RÓTULA O ABRAZADERA PARA MONTAJE EN EL RIEL, PARA CORRECCIONES ANGULARES DURANTE EL PROCESO DE RECONSTRUCCIÓN ÓSEA.	**D.2.2.10**	RÓTULA PARA CORRECCIÓN ANGULAR	SI	SF26115	$ 5.200.000		$ 5.200.000
				RÓTULA O ABRAZADERA PARA MONTAJE EN EL RIEL PARA CORRECCIONES DE TRASLACIÓN DURANTE EL PROCESO DE RECONSTRUCCIÓN ÓSEA.	**D.2.2.11**	RÓTULA PARA CORRECCIÓN EN TRASLACIÓN	SI	SF26110	$ 5.300.000		$ 5.300.000
				CABEZAL EN "T" PARA CORRECCIONES ÓSEAS ANGULARES PROGRESIVAS, ACOPLABLE AL RESTO DEL SISTEMA (TIBIA)	**D.2.2.12**	CABEZAL EN T PARA CORRECCIÓN ANGULAR	SI	SF26150	$ 2.100.000		$ 2.100.000
				CABEZAL PARA CORRECCIONES MULTIPLANARES	**D.2.2.13**	CABEZAL PARA CORRECCIÓN MULTIPLANAR	SI	SF26115	$ 5.200.000		$ 5.200.000

				DISPOSITIVO PARA DINAMIZACIÓN DEL FIJADOR	**D.2. 2.14**	DISPOSITIVO PARA DINAMIZACIÓN	SI	SF2630 0	$ 1.340.0 00		$ 1.340.0 00
				DISPOSITIVO PARA ALARGAMIENTO O TRANSPORTE O UNIDAD DE DISTRACCIÓN (COMPRESIÓN DE DIFERENTES LONGITUDES (CORTA, MEDIANA Y LARGA O LO QUE APLIQUE SEGÚN DISEÑO DEL FABRICANTE. (OFERTAR ESTE ÍTEM SI SE DEBE ACOPLAR AL RESTO DEL MONTAJE PARA LOGRAR EL TRANSPORTE O ALARGAMIENTO, SI EL DISEÑO NO LO REQUERE, SE DEBE HACER LA ACLARACIÓN CORRESPONTIENTE EN LA OFERTA)	**D.2. 2.15**	DISPOSITIVO PARA ALARGAMIENTO TAMAÑO MEDIANO	SI	El dispositivo de alargamiento va incluido en el cuerpo del fijador			
				CABEZAL EN T ESTÁNDAR PARA HOMBRO (TRAUMA)	**D.2. 2.16**	CABEZAL EN T PARA HOMBRO	SI	Z04-05	$ 1.885.9 00		$ 1.885.9 00
				CABEZAL EN T ESTÁNDAR PARA TIBIA (TRAUMA)	**D.2. 2.17**	CABEZAL EN T PARA TIBIA	SI	Z04-05	$ 1.885.9 00		$ 1.885.9 00
				CABEZAL EN T ESTÁNDAR PARA FÉMUR DISTAL (TRAUMA)	**D.2. 2.18**	CABEZAL EN T PARA FÉMUR DISTAL	SI	Z04-05	$ 1.885.9 00		$ 1.885.9 00
				CABEZAL EN T CONVERGENTE PARA HOMBRO (TRAUMA)	**D.2. 2.19**	CABEZAL EN T CONVERGENTE PARA HOMBRO	SI	Z04-11	$ 1.573.9 00		$ 1.573.9 00
				CABEZAL EN T CONVERGENTE PARA TIBIA (TRAUMA)	**D.2. 2.20**	CABEZAL EN T CONVERGENTE PARA TIBIA	SI	Z04-11	$ 1.573.9 00		$ 1.573.9 00
				CABEZAL EN T CONVERGENTE PARA FÉMUR DISTAL (TRAUMA)	**D.2. 2.21**	CABEZAL EN T CONVERGENTE PARA FÉMUR DISTAL	SI	Z04-11	$ 1.573.9 00		$ 1.573.9 00

				CABEZAL PARA CORRECCIONES MICROMÉTRICAS (PARA RIELES) TIBIA O FÉMUR	**D.2. 2.22**	CABEZAL DE CORRECCIÓN MICROMÉTRICO PARA RIEL TIBIO O FÉMUR	SI	Z04-10	$ 2.400.000		$ 2.400.000
				CABEZAL ARTICULADO PARA TOBILLO	**D.2. 2.23**	CABEZAL ARTICULADO PARA TOBILLO	SI	10A1005-003	$ 3.200.000		$ 3.200.000
				CABEZAL ARTICULADO DE CADERA	**D.2. 2.24**	CABEZAL ARTICULADO PARA CADERA	SI	10A1010-002	$ 3.200.000		$ 3.200.000
				CABEZAL ARTICULADO DE RODILLA	**D.2. 2.25**	CABEZAL ARTICULADO PARA RODILLA	SI	10A1009-001	$ 3.100.000		$ 3.100.000
				CABEZAL DE LECHOS OBLICUOS PARA FRACTURAS TROCANTÉRICO (CADERA)	**D.2. 2.26**	CABEZAL LECHSO OBLICUOS CADERA	SI	10A1007-001	$ 2.350.000		$ 2.350.000
				ADITAMENTO PARA TORNILLOS ACCESORIOS (DELTA BARRA Y CONECTORES)	**D.2. 2.27**	ADITAMENTO PARA TORNILLOS ACCESORIOS	SI	HH-12	$ 290.000		$ 290.000
				AROS DE DIFERENTES TAMAÑOS COMPATIBLES CON EL SISTEMA	**D.2. 2.28**	AROS DE 20 MM	SI	D200-001	$ 2.200.000		$ 2.200.000
				SISTEMA DE ACOPLE ARO A TORNILLO TIPO SCHANZ	**D.2. 2.29**	ACOPLE	SI	PT-5610	$ 360.000		$ 360.000
				ALAMBRES OLIVADOS	**D.2. 2.30**	ALAMBRE OLIVADO	SI	5231-0018	$ 180.000		$ 180.000
				SISTEMA PARA ACOPLE Y SUJESIÓN ALAMBRES	**D.2. 2.31**	ACOPLE	SI	PA-5612	$ 360.000		$ 360.000
				BARRAS CONECTORAS ENTRE AROS	**D.2. 2.32**	BARRAS DE 15 CM	SI	HH-09150	$ 170.000		$ 170.000
				BARRAS CONECTORAS RÓTULA ANILLO PARA CONFIGURACIÓN EN DELTA	**D.2. 2.33**	BARRAS CONECTORAS RÓTULA ANILLO (OFERTAR LA MAS CORTA DEL PORTAFOLIO)	SI	HH-0950	$ 170.000		$ 170.000

				RÓTULAS O ABRAZADERAS PARA MÚLTIPLES TORNILLOS TIPO SCHANZ	**D.2. 2.34**	UNIDAD	SI	12A1001-003	$ 700.000		$ 700.000
				RÓTULAS O ABRAZADERAS SIMPLES PARA TORNILLOS TIPO SCHANZ	**D.2. 2.35**	UNIDAD	SI	12A1001-001	$ 300.000		$ 300.000
			FIJADORES ARTICULABLES PARA DISTRACCIÓN ARTICULAR (OFERTAR EL KIT COMPLETO DEL FIJADOR CON LOS COMPONENTES NECESARIOS PARA SU APLICACIÓN Y USO)	FIJADOR ARTICULADO LARGO CON DISTRACTOR FÉMUR	**D.2. 2.36**	KIT FIJADOR	SI	10A1009-001	$ 3.100.000		$ 3.100.000
				FIJADOR ARTICULADO MEDIANO CON DISTRACTOR TIBIA	**D.2. 2.37**	KIT FIJADOR	SI	G11	$ 5.300.000		$ 5.300.000
				FIJADOR ARTICULADO PEQUEÑO CON DISTRACTOR HUMERO	**D.2. 2.38**	KIT FIJADOR	SI	10A1008-001	$ 5.500.000		$ 5.500.000
				FIJADOR ARTICULADO CON DISTRACTOR PARA CODO	**D.2. 2.39**	KIT FIJADOR	SI	F4-2250	$ 14.500.000		$ 14.500.000
				FIJADOR ARTICULADO CON DINAMIZADOR PARA TOBILLO RADIOLÚCIDA	**D.2. 2.40**	KIT FIJADOR	SI	F4-5060	$ 10.500.000		$ 10.500.000
				FIJADOR ARTICULADO CON DINAMIZADOR PARA TIBIA Y FÉMUR RADIOLÚCIDA	**D.2. 2.41**	KIT FIJADOR	SI	F4-2460 + F4-2745	$ 12.100.000		$ 12.100.000
				FIJADOR ARTICULADO CON DINAMIZADOR PARA HIBRIDO RADIOLÚCIDA.	**D.2. 2.42**	KIT FIJADOR	SI	HH02	$ 13.900.000		$ 13.900.000
			FIJADORES HÍBRIDOS	FIJADOR HIBRIDO (MODULO PERIARTICULAR) FÉMUR	**D.2. 2.43**	KIT FIJADOR	SI	HH02	$ 13.900.000		$ 13.900.000
				FIJADOR HIBRIDO (MODULO PERIARTICULAR) TIBIA	**D.2. 2.44**	KIT FIJADOR	SI	HH02	$ 13.900.000		$ 13.900.000
	3. FIJADORES PARA RECONSTRUCCIÓN Y CORRECCI	1. FIJADORES TIPO ILIZAROV	FIJADORES MODULARES TIPO ILIZAROV PARA RECONSTRU	AROS DE DIFERENTES TAMAÑOS	**D.3. 1.1**	ARO DE 20 MM	SI	09A1020-006	$ 1.100.000		$ 1.100.000
				SEMIAROS DE DIFERENTES TAMAÑOS	**D.3. 1.2**	SEMIAROS 20 MM	SI	5014-0200	$ 750.000		$ 750.000

	ONES DE DEFORMIDADES		CCIÓN ÓSEA. EN EL PORTAFOLIO INCLUIR TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL TRATAMIENTO CON SISTEMA DE FIJACIÓN EXTERNA TIPO ILIZAROV CON EL VALOR RESPECTIVO POR ELEMENTO. EN LA TABLA DE LA OFERTA ECONÓMICA ANOTAR EL VALOR DE LAS REFERENCIAS QUE APARECEN EN LA COLUMNA CORRESPONDIENTE.	ALAMBRES SIN OLIVA	**D.3.1.3**	UNIDAD	SI	5221-0218	$ 180.000		$ 180.000
				ALAMBRES CON OLIVA	**D.3.1.4**	UNIDAD	SI	5231-0018	$ 180.000		$ 180.000
				CONECTORES ARO ALAMBRE	**D.3.1.5**	UNIDAD	SI	5195-0902	$ 150.000		$ 150.000
				CONECTORES ARO TORNILLO TIPO SCHANZ	**D.3.1.6**	UNIDAD	SI	5195-0500	$ 120.000		$ 120.000
				TORNILLOS PARA ENSAMBRE SEMIAROS	**D.3.1.7**	UNIDAD	SI	5215-1200	$ 26.000		$ 26.000
				TUERCAS PARA ENSAMBRE SEMIAROS	**D.3.1.8**	UNIDAD	SI	5185-0106	$ 18.500		$ 18.500
				POSTES CON ORIFICIOS PARA MONTAJE FIJADOR ILIZAROV	**D.3.1.9**	UNIDAD	SI	5195-0704	$ 300.000		$ 300.000
				BARRAS ROSCADAS PARA ALARGAMIENTO/ COMPRESIÓN DIFERENTES LONGITUDES	**D.3.1.10**	BARRAS DE 15 CM	SI	5055-0150	$ 120.000		$ 120.000
				TUERCAS PARA BARRAS ALARGAMIENTO/COMPRESIÓN	**D.3.1.11**	UNIDAD	SI	5185-0106	$ 18.500		$ 18.500
				ESPACIADOR 10MM / 30MM	**D.3.1.12**	ESPACIADOR 10 MM	SI	5275-0002	$ 145.000		$ 145.000
				LLAVE ABIERTA	**D.3.1.13**	UNIDAD	SI	NO GENERA COBRO			
				ARO EN HERRADURA PARA PIE	**D.3.1.14**	UNIDAD	SI	4E+09	$ 1.300.000		$ 1.300.000
				SOPORTE OBLICUO	**D.3.1.15**	UNIDAD	SI	5125-0003	$ 450.000		$ 450.000
				DISTRACTOR OBLICUO	**D.3.1.16**	UNIDAD	SI	4E+09	$ 1.250.000		$ 1.250.000
		2. SISTEMA PARA CORRECCIÓN MULTIPLANAR	SISTEMA DE CORRECCIÓN EXTERNA DE SEIS POSTES (HEXAPODAL) CON SOFTWARE	KIT DE COMPONETES PARA SISTEMA DE CORRECCIÓN MULTIPLANAR HEXAPODAL (DE SEIS POSTES) PARA CORRECCIÓN DE DEFORMIDADES, CIRUGÍA RECONSTRUCTUVA ORTOPÉDICA	**D.3.2.1**	KIT CON EL MONTAJE MÁS BÁSICO	NO				

									$ 175.310.400	**$ -**	**$ 175.310.400**

NOTA 1: Esta información corresponde a la registrada en los documentos precontractuales y la oferta económica presentada por el CONTRATISTA a través de la plataforma SECOP II

NOTA 2: Para las demás especificaciones técnicas y obligaciones del presente proceso, remitirse a las condiciones establecidas en el Estudio Definitivo y/o adendas (si aplica).

NOTA 3: Los incrementos se realizarán de acuerdo con la CIRCULAR EXTERNA 010 del 23 de febrero de 2023 expedida por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público que tiene contemplado para la vigencia 2024 en 7,2 %, vigencia 2025 en 5.1% y en la vigencia 2026 en 3%.