

Página 1 de 11	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
Código: 2BS-FR-0034		
Fecha: 27/06/2012	ACEPTACION DE OFERTA MINIMA CUANTIA	
Versión: 1		

**CARTA DE ACEPTACIÓN DE LA OFERTA
CONTRATO PN SECSA DEATA 67-8-20452-2019**

No. ____ / GRUCO-SECSA

Soledad - Atlántico 23 de Noviembre de 2019.

Señores
OSTEOBIOMED S.A.S.
NIT - 900441355 – 6
Representante Legal
YAJITH ALBERTO CASTRO FUENTES
Carrera 43B No. 80 – 206 Barranquilla.

ASUNTO: Aceptación Oferta Proceso PN SECSA DEATA MIC 060 – 2019

Cordialmente me permito informarle que en virtud a la invitación pública del proceso **PN SECSA DEATA MIC 060 – 2019**, cuyo objeto es el “**SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA LOS SERVICIOS DE ORTOPEDIA, CIRUGIA PLASTICA Y MAXILO-FACIAL PARA LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICÍA NACIONAL EN LA REGION CARIBE**”. Su oferta ha cumplido a cabalidad con los requisitos de habilitación y por tanto es aceptada. En consecuencia y de conformidad con el artículo 94 de la ley 1474 de 2011 y el artículo 2.2.1.2.1.5.2 Numeral 7 del Decreto 1082 del 26 de Mayo de 2015, la oferta por usted presentada junto con el presente documento constituye el contrato. Para tal fin, se relacionan los principales aspectos a tener en cuenta para el cumplimiento del objeto contractual, conforme a las condiciones fijadas en la invitación pública del proceso de la referencia:

CONTRATO	No. 67-8-20452-2019.
CONTRATANTE	POLICÍA NACIONAL – DIRECCIÓN DE SANIDAD - SECCIONAL DE SANIDAD ATLANTICO
REPRESENTANTE LEGAL Y/O DELEGADO	Capitán. JOHN MALDONADO DEVIA
CÉDULA DE CIUDADANÍA No.	N° 79.749407 de Bogotá.
CARGO	Jefe Seccional de Sanidad Atlantico (E)
DISPOSICIÓN DE NOMBRAMIENTO	Orden interna No. 222 del 20 de Noviembre 2019, debidamente facultado para celebrar contratos mediante resolución No. 00008 de 01 de enero 2017.
RESOLUCIÓN DE DELEGACIÓN	Resolución No. 00008 del 01 enero de 2017 y la 00076 del 11 de Enero de 2018.

CONTRATISTA	NOMBRE: OSTEObIOMED S.A.S NIT: 900441355 - 6 REPRESENTANTE LEGAL: YAJITH ALBERTO CASTRO FUENTES DOC. IDENTIDAD: Cedula No. 8.816.805 de Santa lucia-Atlántico CIUDAD NOTIFICACIÓN: BARRANQUILLA - COLOMBIA DIRECCIÓN: CRA 43B N° 80-206 Barranquilla TELEFONO: 3012783152 E-MAIL: Info@osteobiomed.com – nina.orozco@osteobiomed.com						
CONSIDERANDOS	Que el presente contrato se deriva del PROCESO de MINIMA CUANTIA PN SECSA DEATA MIC 060 – 2019						
SUPERVISOR DEL CONTRATO	El supervisor del contrato será funcionario de la Seccional de Sanidad Atlántico que preste sus servicios en el área de cirugía, INSTRUMENTADORA QUIRURGICA O COORDINADOR DEL SERVICIO DE CIRUGIA o quien disponga la Jefatura Seccional, quien verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con las funciones asignadas para el efecto en la resolución No. 00090 de 2018 capítulo 12.						
OBJETO	El objeto del presente contrato es el : "SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA LOS SERVICIOS DE ORTOPEDIA, CIRUGIA PLASTICA Y MAXILO-FACIAL PARA LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICIA NACIONAL EN LA REGION CARIBE"						
VALOR	<p>El valor estimado para la presente contratación es de OCHENTA Y DOS MILLONES DE PESOS (\$82.000.000) para la vigencia 2019 \$ 50.000.000 y para la vigencia 2020 \$ 32.000.000 distribuidos así:</p> <table border="1"> <tr> <td>VIGENCIA 2019</td><td>\$ 50.000.000,00</td></tr> <tr> <td>VIGENCIA 2020</td><td>\$ 32.000.000,00</td></tr> <tr> <td>TOTAL</td><td>\$ 82.000.000,00</td></tr> </table> <p>Amparado con los certificados de disponibilidad presupuestal SIIF N° 86019 Y SFI 872 del 07de noviembre de 2019, expedido por el Jefe de Presupuesto Seccional de Sanidad Atlántico</p>	VIGENCIA 2019	\$ 50.000.000,00	VIGENCIA 2020	\$ 32.000.000,00	TOTAL	\$ 82.000.000,00
VIGENCIA 2019	\$ 50.000.000,00						
VIGENCIA 2020	\$ 32.000.000,00						
TOTAL	\$ 82.000.000,00						
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Las contempladas en el anexo No. 1						

<p>FORMA DE PAGO</p>	<p>El pago se realizará dentro de los Treinta (30) Días Hábiles de acuerdo al suministro de elementos, siguientes a la presentación de la Factura comercial en la oficina Central de Cuentas de la Clínica Regional Caribe, con la certificación del supervisor, junto con los documentos requeridos por la Dirección Administrativa y Financiera, de acuerdo al derecho a turno y la programación del Plan Anual de Caja (PAC).</p> <p>La seccional sanidad atlántico cancelara los elementos de acuerdo al anexo 2 del contrato incluido IVA.</p> <p>El CONTRATISTA deberá presentar la respectiva factura original acompañada de Certificación expedida por el Representante Legal o Revisor Fiscal del CONTRATISTA (si lo tuviere), en la que conste el cumplimiento del pago de los aportes de que trata el Artículo 1 de la Ley 828 de 2.003. Dicha certificación es requisito indispensable para el pago, estado de Ejecución del contrato. El contratista deberá tener en cuenta la Ley 594 del 14 de julio 2000 (Ley general de Archivo) y Acuerdo 042 de 31 octubre de 2002, (organización de los archivos de gestión entidades públicas y privadas; igualmente debe cumplir con lo estipulado en la resolución 3047 / 08, además de la presentación de la firma del usuario en la autorización del servicio expedida por la oficina de referencia-Contrareferencia, la cual debe ser presentada la original en físico.</p> <p>PARAGRAFO SEGUNDO: <u>El suministro objeto del presente contrato se cancelaran de acuerdo a los valores generados por los suministros descritos en el ANEXO 2.</u></p> <p>PARAGRAFO TERCERO: Los pagos se harán a la siguiente cuenta:</p> <p>NOMBRE BENEFICIARIO: OSTEObIOMED S.A.S. BANCO: BANCOLOMBIA TIPO DE CUENTA:CORRIENTE NUMERO DE CUENTA: 48735481091 OFICINA: BARRANQUILLA CORREO ELECTRONICO:</p>
<p>APROPIACIÓN PRESUPUESTAL</p>	<p>Amparado con los certificados de disponibilidad presupuestal SIIF N° 86019 Y SFI 872 del 07de noviembre de 2019, expedido por el Jefe de Presupuesto Seccional de Sanidad Atlántico distribuidos.</p>
<p>PLAZO DE EJECUCIÓN</p>	<p>El plazo de ejecución del contrato que se suscriba como resultado de la definición del proceso de contratación, será de cinco (5) meses, tiempo durante el cual deberá dar cumplimiento cabal a las prestaciones a que se obliga. Dicho plazo iniciará a partir de la aprobación de la Garantía Única de cumplimiento que ampara el contrato suscrito y entrega de la Carta de Iniciación de Ejecución del Contrato al Contratista.</p>
<p>VIGENCIA DEL CONTRATO</p>	<p>La vigencia del Contrato será igual al Plazo de Ejecución y cuatro (04) Meses más. Estos cuatro (04) meses son única y exclusivamente para efectos de liquidación del Contrato.</p>

LUGAR DE PRESTACION DEL SERVICIO	Los bienes a adquirir se entregarán a conformidad en el AREA DE CIRUGIA "CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DE LA CLÍNICA REGIONAL CARIBE SANIDAD ATLANTICO , segundo (2) piso, ubicada en la Avenida Circunvalar No. 45 – 124 Soledad, de acuerdo a los procesos, cronogramas y protocolos establecidos para tal fin.
MONEDA DEL CONTRATO	Pesos colombianos.
GARANTÍAS	<p>GARANTÍA ÚNICA - Con el objeto de garantizar el cumplimiento de sus obligaciones, el CONTRATISTA se compromete a suscribir a favor del CONTRATANTE a satisfacción del mismo, identificado con el NIT. . 802016407-3, Garantía Única, cuyo objeto será respaldar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surjan del Contrato incluyendo en ellas el pago de multas y clausula penal pecuniaria. La Garantía se constituirá conforme a lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 o una Póliza expedida por Compañía de Seguros o Entidad Bancaria legalmente establecida en Colombia, cuyas pólizas matrices se encuentren aprobadas por la Superintendencia Financiera, la cual deberá presentarse dentro de los Tres (3) días hábiles, siguientes al retiro de la carta de aceptación de oferta, la cual debe mantenerse vigente durante la vida y liquidación de la misma. Dicha Garantía debe cubrir los siguientes riesgos: a) DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO: Por el Diez (10%) por ciento del valor total del contrato, con una vigencia igual a la vigencia del contrato y sesenta (60) días más,. b) DE CALIDAD DEL SERVICIO :Por el veinte (20%) por ciento , POR UN TERMINO IGUAL A LA VIGENCIA DEL CONTRATO y un año más c) DE CALIDAD DEL BIEN: Por el cuarenta (40%) por ciento del valor de los elementos con una vigencia igual a la vigencia del contrato y un año más.d) PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES LABORALES :por el cinco (5%) por ciento del valor del contrato, vigente por un término igual a la vigencia del contrato y tres (3) años más .EL CONTRATISTA se obliga a reponer el monto de la garantía de cumplimiento siempre que el mismo se agote o disminuya por aplicación de multas y / o declaratoria de incumplimiento. E) DAÑOS A TERCEROS POR RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA-CONTRACTUAL. Doscientos (200) SMMLV vigente por un término igual a la vigencia del contrato. PARÁGRAFO PRIMERO. Al término de la vigencia de cada uno de los amparos el CONTRATISTA deberá adicionar UN (1) MES más, con el fin de garantizar que los términos de la garantía única cubran la totalidad de lo exigido y de esta manera prevenir la ampliación de los mismos ocasionada por el lapso que transcurre desde el momento de la suscripción del contrato y el cumplimiento de los requisitos de ejecución. PARÁGRAFO SEGUNDO – La Garantía Única debe presentarse con comprobante de pago. En la Póliza debe constar expresamente que se ampara el cumplimiento del Contrato, el pago de las multas y de la cláusula penal pecuniaria convenida y que la entidad aseguradora renuncia al beneficio de excusión. En todo caso el CONTRATISTA deberá reponer las Garantías cuando el valor de las mismas se vea afectado por razón de siniestros, dentro de los cinco (5) días calendario, siguientes a la notificación del Acto que deje en firme la sanción correspondiente. PARÁGRAFO TERCERO –EL CONTRATANTE aprobará o no la Garantía Única a más tardar el día hábil siguiente a la presentación por</p>

	<p>parte del CONTRATISTA. En el evento que la Garantía Única no sea aprobada, el CONTRATISTA deberá corregirla y ajustarla a lo pactado en el Contrato en un término no mayor a dos (2) días hábiles siguientes a su devolución. PARÁGRAFO CUARTO – Cuando haya lugar a la modificación del plazo o valor consignado en el Contrato, el CONTRATISTA deberá ampliar o prorrogar la Garantía Única en los términos en que se le señale. Si se negare a hacerlo, se hará acreedor a las sanciones respectivas, y el CONTRATANTE dará por terminado el presente Contrato en el estado en que se encuentre, sin que por este hecho deba reconocer o pagar indemnización alguna. PARÁGRAFO QUINTO.- Si el CONTRATISTA se negare a constituir la garantía única prevista en la presente cláusula, en los términos, cuantía y duración establecidos, el CONTRATANTE podrá hacer efectivas las sanciones previstas en el presente contrato.</p>
<p>MULTAS Y CLAUSULA PENAL PECUNIARIA</p>	<p>a) MULTAS.- En caso de mora o incumplimiento parcial de alguna de las obligaciones derivadas del presente contrato por causas imputables al CONTRATISTA salvo circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito conforme a las definiciones del artículo 1º de la Ley 95 de 1.890 – las partes acuerdan que la Seccional Sanidad Atlántico, mediante acto administrativo, afectará al CONTRATISTA con multas, cuyo valor se liquidará con base en el cero punto cinco por ciento (0,5%) del valor dejado de entregar, por cada día de retardo y hasta por quince (15) días calendario, esta incidencia será evaluada y cuantificada por el supervisor técnico del contrato. Esta sanción se impondrá conforme a la ley y se reportará a la Cámara de Comercio competente de conformidad con lo previsto en el artículo 6º de la Ley 1150 de 2007, la imposición de multas al contratista se inicia con observancia del procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. b). MULTA POR LA MORA EN LA CONSTITUCIÓN DE LOS REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO, LEGALIZACIÓN Y EJECUCIÓN: Cuando el contratista no constituya dentro del término y en la forma prevista en el contrato, o en alguno de sus modificatorios, y/o alguno de los requisitos de legalización, la SECCIONAL SANIDAD ATLANTICO DE LA POLICIA NACIONAL podrá mediante acto administrativo afectar al CONTRATISTA con multa, cuyo valor se liquidará con base en un cero punto dos por ciento (0,2%) del valor del contrato, por cada día de retardo y hasta por diez (10) días. c). PENAL PECUNIARIA.- En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total de las obligaciones derivadas del presente contrato, EL CONTRATISTA pagará a la Seccional Sanidad Atlántico, a título de pena pecuniaria, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato cuando se trate de incumplimiento total del contrato y proporcional al incumplimiento parcial del contrato que no supere el porcentaje señalado. Para efectos de calcular el monto del incumplimiento parcial relativo a la obligación de plazo de ejecución, se empleará la misma fórmula de estimación de valor contemplada en el literal a) de la presente cláusula. La Imposición de esta pena pecuniaria no se considerará como pago definitivo de los perjuicios que cause a la Seccional Sanidad Atlántico. De esta forma, la Seccional Sanidad Atlántico 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 amparado mediante póliza de seguros en las condiciones establecidas en el presente contrato. PARÁGRAFO.- APLICACIÓN DEL VALOR DE LAS</p>

	<p>SANCIONES PECUNIARIAS: Una vez ejecutoriada la resolución por medio de la cual se impone alguna de las sanciones antes descritas, el CONTRATISTA dispondrá de quince (15) días calendario para proceder de manera voluntaria para 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 la resolución que imponga multas, la entidad podrá compensar el valor de la sanción del saldo a favor del CONTRATISTA si lo hubiere, o adelantar la reclamación ante la firma aseguradora garante de los riesgos contractuales o en su defecto acudir a la jurisdicción coactiva.</p>
OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	<p>GENERALES:</p> <p>1.) Cumplir con el objeto contractual. 2.) Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas. 3.) Cumplir en los plazos que la SECCIONAL SANIDAD ATLANTICO – POLICIA NACIONAL establezca en cada caso, a los requerimientos de aclaración o de información que se le formule. 4.) Cumplir cabalmente con sus obligaciones, frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF), por cuanto el cumplimiento de ésta obligación es requisito indispensable para la realización de cualquier pago. 5.) Constituir en debida forma y aportar al Grupo de contratos de la Seccional Sanidad Santander o quien haga sus veces, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, la Garantía Única y cancelar los pagos a que hubiere lugar. 6.) Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular y responderá civil, penal y disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por si o por un tercero se cause a la administración o a terceros. 7.) No acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el CONTRATISTA deberá Informar de tal evento a la Seccional Sanidad Santander de la Policía Nacional y a las autoridades competentes para que se adopte las medidas necesarias. 8.) Mantener activa la cuenta corriente o de ahorros reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución del contrato. 9.) Restituir a la Seccional Sanidad Santander los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, cuando se lo requiera o al finalizar el contrato, en caso que se hayan suministrado. 10.) Las demás obligaciones del CONTRATISTA contenidas en el artículo 5° de la Ley 80 de 1993, así mismo, será civil y penalmente responsable por sus acciones u omisiones en la actuación contractual. 11.) Cumplir con la normatividad vigente en materia ambiental y en especial las disposiciones referentes al manejo de los residuos peligrosos que sean generados por la ejecución del contrato, cuando haya lugar. 12.) Designar un Representante que coordine todas las actividades propias del Contrato. 13.) Presentar informe mensual los primeros 05 (cinco) días de cada mes a la oficina de Referencia y Contra-referencia en donde se relacione: Valor facturado en el mes, valor total de ejecución del contrato, porcentaje ejecución del contrato y saldo. A su vez se debe informar, cuando se haya ejecutado el 70% del presupuesto del contrato. 14.) Ejercer un estricto control en la ejecución del contrato con el fin de no excederse del valor contratado y de esta manera, evitar que se presenten facturas que no</p>

cuenten con el debido respaldo presupuestal y contractual. Si llegare a suceder, EL CONTRATANTE no se hace responsable de la cancelación de las mismas.

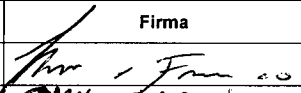
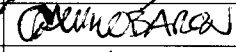
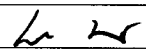
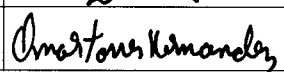
ESPECIFICAS :

1. El material de osteosíntesis será solicitado por los Médicos Ortopedistas que prestan sus servicios profesionales en la Seccional Sanidad Atlantico, enviándose la orden por correo electrónico cotizaciones@osteobiomed.com – luz.zabala@osteobiomed.com al CONTRATISTA quien deberá entregarlo en el área de Central de Esterilización de la Clínica Regional del Caribe en un término de no mayor de 24 horas para el caso de las cirugías programadas. 2. Entregar el material adicional que sea requerido en cualquier procedimiento en un término no superior a una **(2) hora**. 3. El CONTRATISTA se obliga a dejar bajo custodia de la Seccional Sanidad Santander aquel material que sufra fatiga para tramitar la respectiva auditoría médico científica. 4. Indicar las medidas ideales para su esterilización. 5. Realizar la entrega a conformidad del material al personal de Cirugía de la Clínica, en el Área de Central de Esterilización, relacionando el material entregado, de conformidad con las solicitudes emanadas por el servicio de cirugía de la CLIOR. 6. Asesoría: La compañía que represente la marca de material, debe comprometerse a asesoría antes, durante y después de la cirugía, realizar talleres de demostración al cuerpo médico e Instrumentadoras Quirúrgicas de la Clínica de la Policía, debiéndose definir con el supervisor del contrato, el lugar, fecha y hora de las capacitaciones. 7. Garantizar soporte técnico especializado y demostrado en cada uno de los suministros ofrecidos. 8. Garantía: El oferente deberá expedir una certificación de que el material es de excelente calidad, expedida por la casa matriz. 9. En caso de necesitarse material adicional, debe ser suministrado en un tiempo máximo de **2 HORA** a solicitud del médico especialista. 10. El material no utilizado, debe ser recogido por el contratista en un plazo máximo de **12 HORAS** y en todo caso será bajo su responsabilidad. 11. El contratista debe proveer el material para la posterior extracción de los mismos ya usados en los pacientes. 12. El contratista debe suministrar el material especializado necesario para la colocación y extracción de material roto y/o desgastado y defectuoso, y en los casos que después de la manipulación y/o intento no se haya podido extraer. 13. Las casas comerciales ofertantes deben tener una oficina de representación con su respectivo representante en la ciudad de Barranquilla para de esta manera evitar inconvenientes en cuanto al préstamo del instrumental. 14. La entrega oportuna se considerará aquella ejecutada en un tiempo **NO SUPERIOR A 12 HORAS** contados a partir de la solicitud del pedido. 15. El oferente deberá expedir una relación estadística semanal y mensual sobre el material entregado especificando paciente, documento, saldo de contrato, costo facturado, clase de material. 16. En caso de que por necesidad del servicio se llegare a necesitar algún material de osteosíntesis, algún elemento y/o insumo ortopédico que no esté en la descripción anterior, para esto se presentara previa cotización por parte del Contratista y otra del supervisor para aprobación por parte del ordenador del gasto, obligándose el contratista a suministrar el elemento donde le sea indicado.

<p>OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE</p>	<p>1. La seccional de sanidad atlántico proporcionará al contratista la lista de los pacientes con anterioridad (cuando sea posible) con el fin de que estos sean entregados a tiempo para poder realizar las diferentes intervenciones quirúrgicas. 2. Es obligación del Contratante efectuar los pagos que se generen en la ejecución del contrato por concepto del suministro realizado, de acuerdo al desembolso que efectúe el Ministerio de Defensa Nacional, siempre y cuando el CONTRATISTA presente la cuenta de cobro con toda la documentación de conformidad a la Resolución 3047/2008 y lo establecido en el presente acuerdo de voluntades. 3. La entidad facilitará el acceso a las instalaciones para la entrega del material de osteosíntesis. 4. Asignar un supervisor del contrato. 5. Recibido a satisfacción: Con el ánimo de certificar el normal desarrollo del contrato mes a mes para efectos del pago, el coordinador del servicio de cirugía o quien haga sus veces como Supervisor emitirá el certificado que permita verificar que el contrato se encuentra en normal ejecución y que los elementos suministrados son recibidos a satisfacción. 6. Cancelar al CONTRATISTA los elementos suministrados y no objetados dentro de los 30 días después de radicada la factura, con sus respectivos soportes requeridos para el respectivo pago. 7. El CONTRATANTE se reserva el derecho de efectuar revisiones técnicas a la prestación de los servicios. 8. Llevar a cabo de mutuo acuerdo cualquier cambio en las condiciones técnicas que surjan durante el término de ejecución del contrato, previa solicitud escrita plenamente justificada por parte del CONTRATISTA. 9. Verificar el cumplimiento por parte del CONTRATISTA de la obligación de efectuar los aportes de que trata el Artículo 1 de la Ley 828 de 2.003. 10. Poner a disposición del CONTRATISTA los bienes y lugares que se requieran para la ejecución y entrega del objeto contratado. 11. Ejercer el control sobre el cumplimiento del contrato a través del Supervisor designado para el efecto, exigiéndole la ejecución idónea y oportuna del objeto a contratar. 12. Recibir a satisfacción los bienes que sean entregados por el CONTRATISTA, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas y en especial las especificaciones u obligaciones técnicas contenidas en el Anexo "ANEXO TÉCNICO". 13. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar, para lo cual el Supervisor dará aviso oportuno a la Sanidad Seccional atlántico, sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de mora o incumplimiento. 14. Pagar al CONTRATISTA en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto. 15. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del contrato. 16. Solicitar y recibir información técnica respecto de los elementos entregados en desarrollo del objeto del contractual. 17. Rechazar los bienes cuando no cumpla con los requerimientos técnicos exigidos. 18. Gestionar y/o realizar la respectiva auditoría médico científica del material que sufra fatiga.</p>
<p>OBLIGACIONES DEL SUPERVISOR</p>	<p>El supervisor del contrato será funcionario de la Seccional de Sanidad Atlántico que preste sus servicios en el área de cirugía, INSTRUMENTADORA QUIRURGICA O COORDINADOR DEL SERVICIO DE CIRUGIA o quien disponga la Jefatura Seccional, quien verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con</p>

	<p>las funciones asignadas para el efecto en la resolución No. 3256 del 16 de diciembre de 2004.</p> <p>1. Deberá rendir informes mensuales por escrito sobre la ejecución del contrato, teniendo en cuenta los formatos establecidos por la Dirección Administrativa y Financiera de la Policía Nacional, que se encuentran en la POLIRED/ SGI / Suite Visión Empresarial.</p> <p>2. Cumplir con los tiempos estipulados para la revisión de la información entregada por el contratista para la emisión de los Recibidos a Satisfacción.</p> <p>3. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar, para lo cual el Supervisor dará aviso oportuno a la Seccional Sanidad Atlántico sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de mora o incumplimiento. 5. proceder a la liquidación del contrato dentro de los cuatro (04) meses siguientes al vencimiento del plazo.</p>
DOCUMENTOS	<p>Los documentos que a continuación se relacionan, se consideran para todos los efectos parte integrante del presente contrato y en consecuencia producen sus mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales: 1.) INVITACIÓN PÚBLICA A PRESENTAR OFERTA AL PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN SECSA DEATA MIC 060 - 2019 2.) Propuesta del Contratista 3). Anexos del contrato. 4.) Documentos que suscriban las partes.</p>
NOTIFICACIONES	<p>El contratista acepta ser notificado por medio electrónico según lo señalado en el artículo 67 de la Ley 1437 de 2011.</p>

Capitán. **JOHN MALDONADO DEVIA**
Jefe Seccional de sanidad Atlántico (E).

Funcionario o Asesor	Dependencia	Nombre	Firma
elaboro	GRUCO SECSA DEATA	IT. JOHN VICTOR FRANCO JIMENEZ	
Revisado por:	ANALISTA LIDER GRUCO SECSA	TE. CAMILO ANDRES BARON TRUJILLO	
Vo. Bo.	JEFE GADFI SECSA DEATA	CT. GUILLERMO OROZCO CASTRILLON	
Aprobó	ASESOR JURÍDICO ÁREA DE CONTRATOS SECSA DEATA	ABOG. OMAR TORRES HERANDEZ	

ANEXO No. 1 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS

No.	CONDICIÓN
1.	PRECIO. Único. Los precios estipulados para el presente contrato serán los mismos durante toda su vigencia.
2.	FLETES. El proveedor asume el costo de los fletes
3.	SUMINISTRO DE INSTRUMENTALES EQUIPOS Y MATERIAL
4	<p>Para la colocación o retiro de implantes enviar a la Clínica Regional CARIBE servicios de la Policía Nacional:</p> <p>☐ Los instrumentales requeridos para la colocación de cada implante, los cuales deben estar sometidos a mantenimiento permanente a cargo del proveedor, y ser cambiados en caso de requerimiento de supervisor del contrato. Este instrumental será entregado en la Central de Esterilización de la Clínica Regional del Oriente limpio y en cuanto a los componentes o prótesis, las cajas con dichos implantes deben estar en óptimas condiciones para su uso y con fecha de expiración no mayor a 12 meses como mínimo.</p>
5	<p>Entregar los materiales en la central de esterilización de la Clínica Regional Caribe</p> <p>En los casos de cirugías programadas 12-24 horas antes de cada intervención en el horario de 7:00 AM a 5:00 PM de lunes a viernes.</p> <p>En los casos de cirugías de urgencias en un tiempo no mayor a 12 horas después de la solicitud por vía telefónica o escrita de lunes a domingo, para lo cual dispondrá una línea de comunicación permanente.</p> <p>La reposición de los elementos utilizados será realizada en un plazo máximo de 24 horas hábiles, después de hecha la solicitud por parte de la central de esterilización. .</p>
6	<p>PERSONAL DE INSTRUMENTACIÓN. Enviar un profesional en instrumentación quirúrgica para cada cirugía que se encargará en la sala de cirugía de dar a conocer los instrumentales y señalar los implantes requeridos por el cirujano y colaborara en la elaboración de la base de datos relacionada con la ejecución del contrato. CARTA DE COMPROMISO PROFESIONALES EN INSTRUMENTACIÓN QUIRURGICA Anexo No. 4. Para cirugía programada el profesional en instrumentación quirúrgica se deberá presentar con 15 minutos de antelación para el procedimiento y para cirugía de urgencias en un tiempo máximo de 1 horas a partir del llamado.</p>
7	<p>CAPACITACIÓN. Capacitar técnicamente en todo lo referente a los implantes e instrumentales correspondientes, al personal asistencial y administrativo que intervenga en la recepción, implantación y entrega de los implantes, todas las veces que el supervisor del contrato así lo requiera, previa programación pactada.</p>
8	<p>Calificación Académica de los empleados de la empresa proponente. El oferente deberá contar con PROFESIONALES EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA, los cuales deberá ofertar su presencia en los procedimientos quirúrgicos para brindar el apoyo técnico en las cirugías que la clínica de la Policía Regional Caribe que así lo requieran. Para la verificación de este aspecto el oferente debe diligenciar el Formato de Idoneidad de Talento Humano el cual forma parte integral de este estudio como Anexo No. 8 Para la verificación de su cumplimiento de este aspecto, deberá anexar CARTA DE COMPROMISO de cumplimiento de esta condición, Igualmente se deberá acreditar experiencia de los profesionales de mínima un año.</p>

9	Certificación de Calidad: El oferente debe certificar mediante comunicación escrita, la calidad de los elementos ofertados y cumplimiento de las especificaciones técnicas. Así como el cambio de los mismos que puedan presentar defectos de fabricación o mala calidad. El oferente deberá presentar certificación en la cual se compromete, en caso de ser favorecido, a presentar garantía de la calidad de los productos por un término de doce (12) meses. y deberá diligenciar el ANEXO N° 3 . Igualmente el futuro contratista deberá realizar entrega de los elementos necesario con una fecha de vencimiento no menor a seis meses (aplica para los ítems que requieran de esta condición).
10	Registro INVIMA El oferente deberá presentar registro sanitario del INVIMA vigente del material de osteosíntesis.
11	En los casos de cirugías programadas la entrega de los elementos requeridos se hará 24 horas antes de cada intervención en el horario de 7:00 AM a 7:00 PM de lunes a sábado. En los casos de cirugías de urgencias en un tiempo no mayor a 12 horas después de la solicitud de lunes a domingo las 24 horas al día, para lo cual dispondrá una línea de comunicación permanente. En caso de necesitarse material adicional, debe ser suministrado en un tiempo máximo de una (01) HORA
12	El contratista deberá enviar y entregar en la Clínica de la Policía Regional Caribe para el procedimiento de colocación o retiro de implantes lo siguiente: El instrumental básico propio del implante a colocar, material de osteosíntesis y perforador y/o sierra según se requiera, dependiendo de la cirugía que se programe en calidad de préstamo, el instrumental debe corresponder al material de osteosíntesis a utilizar y a su vez con el material de osteosíntesis e instrumental solicitado. Las cajas para esterilización de los instrumentales y equipos. Perforador y/o sierra neumática según sea la necesidad. Un (1) equipo de poder, instrumental y set completo de implantes para cada cirugía programada y/o de urgencia El oferente que se le adjudique el grupo elementos de osteosíntesis de Línea deportiva deberá proveer, la broca 2,4 mm para sistema biotenodesis pasador de sutura de 12" y pin guía 1,5 mm para tendón.
13	Entregar en las centrales de esterilización de la clínica de la Policía Regional Caribe, los implantes, Instrumentales y el equipo de poder desinfectado y en buen estado.
14	El oferente deberá comprometerse a hacer entrega del material de osteosíntesis básico organizado en contenedores que permitan su clasificación y procesos de esterilización, con su correspondiente instrumental de colocación y motor neumático y a hacer el mantenimiento de los equipos e instrumentales que envía en calidad de stock con cargo al proveedor.
15	Ofrecer asesorías, capacitación y asistencia técnica al personal de la CLINICA del servicio de CIRUGIA, en el período pre, trans y posquirúrgico, por parte de la compañía que represente la marca del material adquirido según el objeto del contrato, comprometiéndose a la realización de talleres de demostración al cuerpo médico e instrumentadoras Quirúrgicas de la Clínica Regional Caribe de la Policía Nacional, según le sea requerido.
16	Deberá certificar Compromiso de Entregar los elementos debidamente empacados y / o con un embalaje que debe ser resistente a la contaminación, deterioro al traslado y almacenaje, además ajustarse a los requisitos técnicos previstos en las normas del Ministerio de Salud, y/o INVIMA y/o ICONTEC, según su naturaleza.
17	CONSOLA DE RADIOFRECUENCIA: Para el oferente que adquiera la licitación para el grupo elementos de osteosíntesis de Línea deportiva debe suministrar sin costo alguno el servicio tecnológico de la consola de radiofrecuencia.

18	El costo por daño de brocas y/o hojas de sierra estará a cargo del contratista
19	El porcentaje de cumplimiento de los grupos de elementos de osteosíntesis con sus características técnicas en que se participa debe ser del 90 % de los ítems.
20	El oferente debe presentar con su oferta catálogo (en idioma castellano con su correspondiente traducción al mismo) de cada uno de los insumos ofertados para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas en el Anexo No. 2 oferta y condiciones técnicas, del presente proceso.
21	El mantenimiento preventivo y correctivo de la misma estará a cargo del contratista.
22	MOTOR DE PILA: el oferente debe suministrar un (1) motor de pila en consignación. El mantenimiento y capacitación sobre manejo del motor estará a cargo del proveedor. El motor debe venir con todos los aditamentos necesarios para su utilización: pila, cargador
23	Los ítems opcionales números A018, A019, A022, A241, A242, C053 - C059, D024, D026, D028, D037, D038, D039, D040, D041, D076 AL D090, se podrán ofertar por separado o en forma individual. En caso de duda respecto a las especificaciones técnicas de algún ítem, se hará requerimiento por parte del comité técnico, para realizar taller o se solicitara muestra física. Es obligatorio para el grupo que estén incluidos presentar los ítems en letra roja con la leyenda (obligatorio)
24	<p>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO:</p> <p>El OFERENTE deberá cumplir con la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo a lo establecido en el Decreto No. 1072 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo" y la Resolución No. 0312 de 2019 "Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo".</p> <p>Para cumplimiento de lo anterior, el oferente deberá anexar la Evaluación Inicial o Autoevaluación de los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST) emitida por la ARL o firmado por Responsable de SST y Empleador donde conste una calificación total que se encuentre en una escala de valoración "Moderadamente Aceptable" (puntaje entre el 60% y 85 %) en cumplimiento al decreto 1072 del 2015 y la resolución 0312 del 2019.</p> <p>Deberá realizar el formulario que se encuentra en el anexo 17 con el fin de certificar la asignación responsable de SST para el diseño y ejecución del Sistema de Gestión de SST de acuerdo a la resolución 0312 del 2019 según el nivel de riesgo y número de trabajadores como lo dispone la resolución 0312, anexando los documentos de soporte tales como: Certificado de asignación de responsable del SGSST de la empresa, título de acuerdo al nivel de formación según perfil de la resolución para tamaño de empresa y nivel de riesgo (tecnólogo, profesional o especialista, licencia de prestación de servicios en SST y certificado de curso del SGSST de 50 Horas.</p>

ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS HABILITANTES DE LOS ELEMENTOS O BIENES A SUMINISTRAR EN EL OBJETO DEL CONTRATO

GRUPO 1 clavos endomedulares, osteosíntesis general)									
GRUPO 1 - ESPACIADORES ARTICULARES								OFERTA SI O NO	REGISTRO INVIMA Y NUMERO DEL FOLIO
No.	ELEMENTO	Características							
		Diseño		Longitud	Diámetro	Materia I			
A011	ESPACIADOR PARA CADERA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO		3 o mas	3 o mas	SILICONA O CEMENTO			
A012	ESPACIADOR PARA RODILLA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO	PARA TIBIA Y FEMUR	3 longitudes o mas	3 tamaños o mas	SILICONA O CEMENTO			
CLAVOS CEFALOMEDULARES PARA FEMUR PROXIMAL (CADERA)								OFERTA SI O NO	REGISTRO INVIMA
No.	IMPLANTE	Características							
		Diseño	Tamaño requerido	Longitud	Diámetro	Material			
A013	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o cánulado	mínimo 6 combinaciones	130 a 240 mm o mas	10 a 14 mm	Acero-Titanio			
A014	Tornillo y/u hoja deslizante de cadera - de una o dos piezas.	Canulado	Mínimo 6 longitudes	50 a 100 o mas mm	Según Diseño	Acero-Titanio			
A015	Tornillo de cierre (opcional según diseño)	Sólido			Acero-Titanio	Acero-Titanio			
A016	Tornillo de cuello femoral o perno antirrotatorio (opcional según diseño)								
A017	Perno o tornillo de Bloqueo	Sólido	Mínimo 8 longitudes	25- 100 mm	Según Diseño	Acero-Titanio			
CLAVOS INTRAMEDULARES DE FEMUR Y TIBIA								OFERTA SI O NO	REGISTRO INVIMA
CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FEMUR ANATOMICO									
No.	IMPLANTE	Características							
		Diseño	Tornillo o perno	Longitud (mm)	Diámetro	Material			
A018	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	9	Acero-Titanio			
A019	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO	SOLIDOS-CANULADOS		380-420	9	Acero-Titanio			
A020	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	10	Acero-Titanio			
A021	CLAVO INTRAMEDULAR	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	10	Acero-Titanio			

	BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.							
A022	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		420-450	10	Acero-Titanio		
A023	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	11	Acero-Titanio		
A024	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	11	Acero-Titanio		
A025	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		420 o más	11	Acero-Titanio		
A026	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	12	Acero-Titanio		
A027	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	12	Acero-Titanio		
A028	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		420 o más	12	Acero-Titanio		
A029	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño-	40 o menos	4.0 mm o mas	Acero-Titanio		
A030	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	41 a 45	4.0 mm o mas	Acero-Titanio		
A031	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	46 a 50	4.0 mm o mas	Acero-Titanio		
A032	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	51 a 55	4.0 mm o mas	Acero-Titanio		
A033	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	56 a 60	4.0 mm o mas	Acero-Titanio		
A034	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA	Sólido	Según diseño	61 a 65	4.0 mm o mas	Acero-Titanio		

	CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO								
A035	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	66 a 70	4.0 mm o mas	Acero-Titanio			
A036	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	71 a 75	4.0 mm o mas	Acero-Titanio			
A037	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	76 o mas	4.0 mm o mas	Acero-Titanio			
A038	TAPON SEGÚN DISEÑO					Acero-Titanio			
CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA TIBIA								OFERT A SI O NO	REGISTR O INVIMA
CON MINIMO 3 BLOQUEOS DISTALES									
No.	IMPLANTE	Características							
		Diseño	Tornillo o perno	Longitud mm	Diámetro	Material			
A039	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		260-290	8	ACERO-TITANIO			
A040	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		295-320	8	ACERO-TITANIO			
A041	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		325-350	8	ACERO-TITANIO			
A042	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		355 o mas	8	ACERO-TITANIO			
A043	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		260-290	9	ACERO-TITANIO			
A044	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		295-320	9	ACERO-TITANIO			
A045	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		325-350	9	ACERO-TITANIO			
A046	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		355 o más	9	ACERO-TITANIO			
A047	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		280-320	10	ACERO-TITANIO			
A048	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		325-350	10	ACERO-TITANIO			
A049	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		355 o más	10	ACERO-TITANIO			
A050	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA opcional	SOLIDO-CANULADO		295-320	11-12	ACERO-TITANIO			
A051	CLAVOS INTRA-MEDULARES	SOLIDO-CANULADO		325-350	11-12	ACERO-TITANIO			

	PARA TIBIA opcional								
A052	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA opcional	SOLIDO-CANULADO		355-390	11-12	ACERO-TITANIO			
A053	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	26 a 30	Según Diseño	ACERO-TITANIO			
A054	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	31 a 35	Según Diseño	ACERO-TITANIO			
A055	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	36 a 40	Según Diseño	ACERO-TITANIO			
A056	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	41 a 45	Según Diseño	ACERO-TITANIO			
A057	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	46 a 50	Según Diseño	ACERO-TITANIO			
A058	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	51 a 55	Según Diseño	ACERO-TITANIO			
A059	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	56 a 60	Según Diseño	ACERO-TITANIO			
A060	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	61 a 65	Según Diseño	ACERO-TITANIO			
A061	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	66 o mas	Según Diseño	ACERO-TITANIO			
A062	TAPON SEGÚN DISEÑO	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE		Según Diseño	ACERO-TITANIO			
CLAVOS PARA TUTORES EN ACERO ROSCA CORTICAL O CONICO O ESTÁNDAR							OFERTA SI O NO		REGISTRO O INVIMA
CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ Para fijador monolateral - Incluye brocas correspondientes a cada sistema.									
No.	IMPLANTE	CARACTERISTICAS							
		DIAMETROS ROSCA	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	PUNTA	TIPO ROSCA	MATERIAL		
A063	SISTEMA 3.0-3.5MM - presentar minimo 2 combinaciones	3.0-3.5 mm	60-90mm	20-40mm	Trocar o conica	Cortical	ACERO		
A064	SISTEMA 4.0-4.5MM - presentar minimo 6 combinaciones	4.0-4.5mm	60-200mm	20-50mm	Trocar o conica	Cortical	ACERO		
A065	SISTEMA 6.0-6.5MM - presentar minino 15 combinaciones	6.0-6.5mm	100-250mm	30-90mm	Trocar o conica	Cortical.	ACERO		
CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ EN ACERO ROSCA CORTICAL RECUBRIMIENTO HIDROXIAPATITA.									
A066	SISTEMA 6.0-6.5MM - Presentar minino 10 combinaciones	6.0-6.5mm	90-180mm	30-100mm	Trocar o conica		ACERO		
CLAVOS PARA TUTORES EN ACERO ROSCA CORTICAL SISTEMA 4.6-5.0 MM							OFERTA SI O NO		REGISTRO O INVIMA
INCLUYE BROCAS CORRESPONDIENTES									

NACIONAL EN LA REGION CARIBE									
No.	IMPLANTE	CARACTERISTICAS							
		DIAMETROS ROSCA	LONGITUD TORNILLO	LONGITU D ROSCA	PUNTA	TIPO ROSCA	MATERIA L		
A067	SISTEMA 4.6-5.0 MM - Presentar minimo 8 combinaciones	4.5-5.0mm	70-200mm	20-60mm	Trocar	Cortical	ACERO		
FIJADORES INTERNOS PARA OSTEOSINTESIS								OFERT A SI O NO	REGISTR O INVIMA
INCLUYE GUIAS Y BROCAS EN CALIDAD DE PRESTAMO									
FIJADORES INTERNOS PARA OSTEOSINTESIS MIEMBROS SUPERIORES									
No.	IMPLANTE	Características							
	FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS SUPERIORES	Diseño	Indicaciones	Tornillos (mm)	Orificios	Materia l			
A068	FIJADOR INTERNO	Recto		3,5	6 a 12	Acero - Titanio			
A069	FIJADOR INTERNO	Tercio de tubo		3,5	4 a 12	Acero - Titanio			
A070	FIJADOR INTERNO PARA CLAVICULA	Derecho e izquierdo	Para clavícula	3,5	4 a 10	Acero - Titanio			
A071	FIJADOR INTERNO PARA OLECRANON		Para Olecranon	3,5	2 a 6	Acero - Titanio			
A072	FIJADOR INTERNO EN T	En T angulo recto		3,5	3 y 4	Acero - Titanio			
A073	FIJADOR INTERNO EN T OBLICUO	En T angulo oblicuo derecho e izquierdo		3,5	3 y 4	Acero - Titanio			
A074	FIJADOR INTERNO HUMERO PROXIMAL		Para humero proximal	3,5	3 A 12	Acero - Titanio			
A075	FIJADOR INTERNO HUMERO DISTAL DORSOLATERAL	Derecho e Izquierdo	Para humero distal dorsolateral con o sin soporte	3,5	3 A 9	Acero – Titanio			
A076	FIJADOR INTERNO HUMERO DISTAL MEDIAL	Derecho e Izquierdo	Para humero distal medial	3,5	3 A 9	Acero - Titanio			
A077	FIJADOR PARA RADIO DISTAL RECTA DORSAL	Recto	Radio distal dorsal	2.3-2.7 / 2.7-3.5	6-may	Acero - Titanio			
A078	FIJADOR PARA RADIO DISTAL EN T DORSAL	En T	Radio distal dorsal	2.3-2.7 / 2.7-3.5	4-mar	Acero - Titanio			
A079	FIJADOR PARA RADIO DISTAL ANATOMICA PALMAR INTRAARTICULAR	Palmar izquierdo y derecho	Radio distal palmar	2.3-2.7 / 2.7-3.5	3 y 4	Acero - Titanio			
A080	FIJADOR PARA RADIO DISTAL EN L OBLICUA - RECTA DORSAL	En L acodado derecho e izquierdo	Radio distal dorsal	2.3-2.7 / 2.7-3.5	3 y 4	Acero - Titanio			
A081	FIJADOR PARA RADIO DISTAL PALMAR EXTRAARTICULAR DERECHA E IZQUIERDA	Palmar extraartiacular der e izq	Radio distal palmar	2.4 / 2.7	4 A10	Acero - Titanio			

A082	FIJADOR INTERNO PARA RADIO DISTAL QUE PERMITE FIJACIÓN EN DIFERENTES ANGULOS	DOBLE COLUMNA Derecho e izquierda	Radio distal palmar	2.4/2.7	3 A 5	Acero - Titanio			
A083	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2 - 2.3	6-30 mm		Acero - Titanio			
A084	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2 - 2.3	6-28 mm		Acero - Titanio			
A085	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2,4- 2.5	10-40 mm		Acero - Titanio			
A086	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2,4 - 2.5	6-40 mm		Acero - Titanio			
A087	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2,7 - 3.0	8-60 mm		Acero - Titanio			
A088	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2,7 3.0	6-40 mm		Acero - Titanio			
A089	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	3,5	10-100 mm		Acero - Titanio			
A090	Tornillo de cortical		3,5	10-50 mm		Acero - Titanio			
A091	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3,5	10 - 50 mm		Acero - Titanio			
A092	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3,5	50-110 mm		Acero - Titanio			
A093	Tornillo de esponjosa	ROSCA COMPLETA O CORTA	4	10-60 mm		Acero - Titanio			
FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS INFERIORES									
	FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS INFERIORES	Diseño	Indicaciones	Tornillos (mm)	Orificios	Materia l			
A094	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL MEDIAL	Derecho e Izquierdo	Para tibia proximal medial	3.5-4.5/4.5-5.0	4 A 20	Acero - Titanio			
A095	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL LATERAL	Derecho e Izquierdo	Para tibia proximal lateral	3.5-4.5/4.5-5.0	4 A 16	Acero - Titanio			
A096	FIJADOR INTERNO TIBIA DISTAL ANTEROLATERAL	Derecho e Izquierdo	Para tibia distal anterolateral	2-7 /3.5	4 A 14	Acero - Titanio			
A097	FIJADOR INTERNO TIBIA DISTAL MEDIAL	Derecho e Izquierdo	Para tibia distal medial	3.5	4 A 10	Acero - Titanio			
A098	FIJADOR INTERNO PILON TIBIAL CRUCIFORME		Para pilon tibial cruciforme	2.7 / 3.5	7 y 9	Acero - Titanio			
A099	FIJADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO	100, 110, 120, 130 Y 150 Grados	Para osteotomias de cadera pediatrico	3,5		Acero - Titanio			
A100	FIJADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO	100, 110, 120, 130 Y 150 Grados	Para osteotomias de cadera pediatrico	5.0	7 Y 9	Acero - Titania			
A101	FIJADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO	110 Grados	Para osteotomia de cadera pediatrica	2.7	2	Acero-Titanio			
A102	FIJADOR INTERNO placa de reconstruccion curva o en J		Para pelvis		6 a 16	Acero - Titanio			
A103	FIJADOR INTERNO placa de reconstruccion recta		Para pelvis		3 a 20	Acero - Titanio			

CONTINUACIÓN DE LA CARTA DE ACEPTACIÓN DE LA OFERTA OSTEIOBIOMED S.A.S. CONTRATO No. 67-8-20452- 2019 CUYO OBJETO "SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE OSTEOSÍNTESIS PARA LOS SERVICIOS DE ORTOPEDIA, CIRUGÍA PLÁSTICA Y MÁXILO-FACIAL PARA LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICÍA NACIONAL EN LA REGIÓN CARIBE"

A104	FIJADOR INTERNO PARA SINFISIS		Para sinfisis		4 a 6	Acero - Titanio			
A105	FIJADOR INTERNO RECTO ESTRECHA	RECTO ESTRECHA		4.5 / 5.0	6 a 18	Acero - Titanio			
A106	FIJADOR INTERNO RECTO ANCHA	RECTO ANCHO		4.5 / 5.0	6 a 18	Acero - Titanio			
A107	FIJADOR INTERNO EN T	EN T	Tibia proximal	4.5 / 5.0	4,5,6 Y 8	Acero - Titanio			
A108	FIJADOR INTERNO EN L	SOSTEN EN L DERECHO E IZQUIERDO	Tibia proximal	4.5 / 5.0	4,5 Y 6	Acero - Titanio			
A109	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL MINIMA INVASION	DERECHO E IZQUIERDO	Tibia proximal lateral	4.5 / 5.0	4 a 14	Acero - Titanio			
A110	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL MINIMA INVASION	DERECHO E IZQUIERDO	Femur distal	4.5/5.0	5 A 13	Acero - Titanio			
A111	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL OSTEOTOMIAS	DERECHO E IZQUIERDO	TIBIA PROXIMAL	4.5/5.0	3 a 4	Acero - Titanio			
A112	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL OSTEOTOMIAS medial y lateral	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	4.5/5.0	3 a 5	Acero - Titanio			
A113	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL PARA OSTEOTOTOMIAS PEDIATRICA a 90 grados	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	3.5	3 A 7	Acero - Titanio			
A114	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL PARA OSTEOTOTOMIA PEDIATRICA a 90 grados	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	5.0	3 A 7	Acero - Titanio			
A115	FIJADOR INTERNO PARA FEMUR PROXIMAL CON O SIN GANCHO	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR PROXIMAL	4.5/5.0	2 a 16	Acero - Titanio			
A116	FIJADOR INTERNO PARA FEMUR CONDILAR	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	4.5/5.0	5 A 18	Acero - Titanio			
A117	Cable-cerclaje c/pinza ø1		FEMUR		1.0				
A118	Cable-cerclaje c/pinza ø1.7		FEMUR		1.7				
A119	Clavija de posicionamiento con rosca		FEMUR		3.5				
A120	Clavija de posicionamiento con rosca		FEMUR						
A121	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCAN TE	2.7	6-60 mm		Acero - Titanio			
A122	Tornillo de cortical	AUTORROSCAN TE	2.7	6 - 60 mm		Acero - Titanio			
A123	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCAN TE	3,5	10-100 mm		Acero - Titanio			
A124	Tornillo de cortical		3,5	10-50 mm		Acero - Titanio			
A125	Tornillo Cortical	AUTORROSCAN TE	3,5	10 - 50 mm		Acero - Titanio			
A126	Tornillo Cortical	AUTORROSCAN TE	3,5	50-110 mm		Acero - Titanio			
A127	Tornillo Cortical	AUTORROSCAN TE	4,5	14-60 mm		Acero - Titanio			
A128	Tornillo Cortical		4,5	14-120 mm		Acero			

CONTINUACIÓN DE LA CARTA DE ACEPTACIÓN DE LA OFERTA OSTEIOBIOMED S.A.S. CONTRATO No. 67-8-20452- 2019 CUYO OBJETO "SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA LOS SERVICIOS DE ORTOPEDIA, CIRUGIA PLASTICA Y MAXILO-FACIAL PARA LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICIA NACIONAL EN LA REGION CARIBE"

A129	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCAN TE	5 O MAS	14-120 mm		Titanio			
A130	Tornillo conicocanulado		5	40-95 mm		Acero - Titanio			
A131	Tornillo bloqueado canulado		5	25-110 mm		Acero - Titanio			
A132	Tornillo de esponjosa	ROSCA 16 - 32	6,5	30-100 mm		Acero			
A133	Tornillo de esponjosa	ROSCA 16 - 32	6,5	30-100 mm		Acero			
A134	Tornillo conicocanulado	SEGUN DISENO	7,3	50-95 mm		Acero			
A135	Tornillo bloqueado canulado	SEGUN DISENO	7,3	20-100 mm		Acero			
A136	TORNILLOS PARA FIJADOR INTERNO	AUTOPERFORANTE Y AUTORROSCAN TE	5.0	18-85MM					
A137	Arandela de 7.0mm compatibles con tornillos		7 hasta 10.mm						
A138	Arandela de 13 mm compatible con tornillos		13						

PLACAS PARA OSTEOSINTESIS DE GRANDES FRAGMENTOS (Tornillos 4.5-6.5 mm)							OFERTA SI O NO	REGISTRO INVIMA
No.	IMPLANTE	Características						
	Placa recta angosta con orificios de autocompresión con tornillos de 4.5 mm	Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material		
A138	Placa de compresion dinámica angosta con 4, 5, 6 y 7 orificios	Autocompresión	Tibia	4.5-6.5 mm	4, 5, 6 y 7	Acero		
A139	Placa de compresion dinámica angosta con 8, 9, 10 y 11 orificios	Autocompresión	Tibia	4.5-6.5 mm	8, 9, 10 y 11	Acero		
A140	Placa de compresion dinámica angosta con 12, 13, 14 y 15 orificios	Autocompresión	Tibia	4.5-6.5 mm	12, 13, 14 y 15	Acero		
A141	Placa de compresion dinámica angosta con 16 y más orificios	Autocompresión	Tibia	4.5-6.5 mm	16 y más	Acero		
	Placa recta ancha con orificios de autocompresión para tornillos de 4.5-6.5 mm mm	Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material		
A142	Placa de compresion dinámica ancha de 6, 7, 8 y 9 orificios	Autocompresión	Húmero - Fémur	4.5-6.5 mm	6, 7, 8 y 9	Acero		
A143	Placa de compresion dinámica ancha de 10, 11, 12 y 13 orificios	Autocompresión	Húmero - Fémur	4.5-6.5 mm	10, 11, 12 y 13	Acero		
A144	Placa de compresion dinámica ancha de 14, 15, 16 y 18 orificios	Autocompresión	Húmero - Fémur	4.5-6.5 mm	14, 15, 16 y 18	Acero		
A145	Placa de cadera de 90°	Arco 10-20 - lámina 40-60		4.5 mm	4	acero		
	Placa en T para tornillos de 4.5-6.5 mm	Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material		
A146	Placa en T de 3-4 Orificios	En T	Tibia	4.5-6.5 mm		Acero		
A147	Placa en T de 5-6 Orificios	En T	Tibia	4.5-6.5 mm	5	Acero		
A148	Placa en T de 7-8 Orificios	En T	Tibia	4.5-6.5 mm	6	Acero		
A149	Placa en T de mas de 8 Orificios							
A150	Placa tubo para cadera 135° 2, 3 y 4 orificios cilindro corto	cilindro corto	Cadera	4.5-6.5 mm	2, 3 y 4	Acero		
A151	Placa tubo para cadera 135° 2,3 orificios cilindro largo	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	2	Acero		
A152	Placa tubo para cadera 135° 4 orificios -	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	4	Acero		
A153	Placa tubo para cadera 135° 5, 6 y más orificios, cilindro corto	cilindro corto	Cadera	4.5-6.5 mm	5, 6 y más	Acero		
A154	Placa tubo para cadera 135° 5 orificios -	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	5	Acero		
A155	Placa tubo para cadera 135° 6 orificios -	cilindro	Cadera	4.5-6.5	6	Acero		

		largo		mm				
A156	Placa tubo para cadera 135° 8 orificios -	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	8	Acero		
A157	Placa tubo para cadera 135° 10 orificios -	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	10	Acero		
A158	Placa tubo para cadera 135° 12 orificios -	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	12	Acero		
A158	Placa tubo para cadera 135° 14 orificios	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	14	Acero		
A159	Placa de estabilización trocantérea							
	Placas Tubo para rodilla con orificios de autocompresión (incluye 3 guías)	Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material		
A160	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 6 orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	6	Acero		
A161	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 8 orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	8	Acero		
A162	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 10 orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	10	Acero		
A163	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 12 orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	12	Acero		
A164	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 14 orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	14	Acero		
A165	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 16 orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	16	Acero		
A166	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 18 y más orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	18	Acero		
A167	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 50 mm			50 mm		Acero		
A168	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 55 mm			55 mm		Acero		
A169	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 60 mm			60 mm		Acero		
A170	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 65 mm			65 mm		Acero		
A171	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 70 mm			70 mm		Acero		
A172	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 75 mm			75 mm		Acero		
A173	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 80 mm			80 mm		Acero		
A174	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 85 mm			85 mm		Acero		
A175	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 90 mm			90 mm		Acero		
A176	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 95 mm			95 mm		Acero		
A177	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 100 mm			100 mm		Acero		
A178	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 105 mm			105 mm		Acero		
A179	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 110 mm			110 mm		Acero		
A180	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 115 mm			115 mm		Acero		
A181	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 120 mm			120 mm		Acero		
A182	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 125 mm			125 mm		Acero		
A183	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 130 o más mm			130 mm o más		Acero		
A184	Dispositivo de bloqueo para Placa Tubo					Acero		
A185	Tornillo de compresión para placa tubo de cadera y rodilla (Tornillo de seguridad) -					Acero		
PLACAS ESPECIALES PARA FEMUR								
TORNILLOS PARA FIJACION DE GRANES FRAGMENTOS, ARANDELAS, BROCAS Y MACHOS								
No.	IMPLANTE	Características					OFERTA SI O NO	REGISTRO INVI MA
	TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS	Diseño	Diametro (mm)	Longitud (mm)	Rosca	Material		
A186	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	14 -20	Cortical	Acero - Titanio		
A187	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	22 - 30	Cortical	Acero - Titanio		
A188	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	32 - 40	Cortical	Acero -		

CONTINUACIÓN DE LA CARTA DE ACEPTACIÓN DE LA OFERTA OSTEIOBIOMED S.A.S. CONTRATO No. 67-8-20452- 2019 CUYO OBJETO "SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA LOS SERVICIOS DE ORTOPEDIA, CIRUGIA PLASTICA Y MAXILO-FACIAL PARA LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICIA NACIONAL EN LA REGION CARIBE"

						l	Titanio		
A189	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	42 - 50	Cortica l	Acero - Titanio			
A190	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	52 - 60	Cortica l	Acero - Titanio			
A191	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	62 - 70	Cortica l	Acero - Titanio			
A192	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	72 - 80	Cortica l	Acero - Titanio			
A193	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	85 - 95	Cortica l	Acero - Titanio			
A194	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	100 - 110	Cortica l	Acero - Titanio			
A195	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	115 y más	Cortica l	Acero - Titanio			
A196	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	30 y 35	16 mm	Acero - Titanio			
A197	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	40 y 45	16 mm	Acero - Titanio			
A198	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	50 y 55	16 mm	Acero - Titanio			
A199	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	16 mm	Acero - Titanio			
A200	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	70 y 75	16 mm	Acero - Titanio			
A201	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	80 y 85	16 mm	Acero - Titanio			
A202	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	90 y 95	16 mm	Acero - Titanio			
A203	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	100 y 105	16 mm	Acero - Titanio			
A204	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	110 - más	16 mm	Acero - Titanio			
A205	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	45, 50 y 55	32 mm	Acero - Titanio			
A206	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	32 mm	Acero - Titanio			
A207	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	70 y 75	32 mm	Acero - Titanio			
A208	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	80 y 85	32 mm	Acero - Titanio			
A209	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	90 y 95	32 mm	Acero - Titanio			
A210	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	100 y 105	32 mm	Acero - Titanio			
A211	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	110 - más	32 mm	Acero - Titanio			
A212	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	25 y 30	Comple ta	Acero - Titanio			
A213	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	35 ,40 y 45	Comple ta	Acero - Titanio			
A214	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	50 y 55	Comple ta	Acero - Titanio			
A215	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	Comple ta	Acero - Titanio			
A216	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	70 y 75	Comple ta	Acero - Titanio			
A217	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	80 y 85	Comple ta	Acero - Titanio			
A218	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	90 y 95	Comple ta	Acero - Titanio			
A219	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	100 y 105	Comple ta	Acero - Titanio			
A220	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	110 - más	Comple ta	Acero - Titanio			
A221	Arandela de 13 mm para tornillo de esponjosa de 6.5mm		13 mm			Acero - Titanio			

ALAMBRES, CLAVOS Y GRAPAS							OF ER TA SI O NO	REG ISTR O INVI MA
No.	IMPLANTE	Características						
		Diseño	Forma	Longit ud	Diámet ro	Materi al		
A222	Rollo de alambre 1.0 mm	Solido	Liso	10 mts	1.0 mm	Acero		
A223	Rollo de alambre 1.25 mm	Solido	Liso	10 mts	1.25 mm	Acero		
A224	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	1.25 mm	Acero		
A225	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	1.6 mm	Acero		
A226	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	2.0 mm	Acero		
A227	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	2.5 mm	Acero		
A228	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	3.0 mm	Acero		
A229	Clavo Kirschner doble punta	Solido	Liso	>o= 150mm	1.2 mm	Acero		
A230	Clavo Kirschner doble punta	Solido	Liso	>o= 150mm	1.6 mm	Acero		
A231	Clavo Kirschner doble punta	Solido	Liso	>o= 150mm	2.0 mm	Acero		
A232	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 150mm	3.5 mm	Acero		
A233	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 250mm	4.0 mm	Acero		
A234	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 200mm	4.5 mm	Acero		
A235	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 200mm	5.0 mm	Acero		
A236	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	1.0 mm	Acero		
A237	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	1.2 mm	Acero		
A238	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	1.5 mm	Acero		
A239	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	2.0 mm	Acero		
A240	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	2.5 mm	Acero		
A241	Clavos elásticos para fracturas de húmero,antebrazo, tibia y fémur	Sólido		400 mm o mas	3.0 mm	Titanio - acero		
A242	Clavos elásticos para fracturas de húmero,antebrazo, tibia y fémur	Sólido		400 mm o mas	4.0 mm	Titanio - acero		
A243	Grapa para hueso DE BLAUNT	Solido	Minimo 5 tamaños			Acero		
A244	Grapa para hueso DE COVENTRY	Solido	Minimo 5 tamaños			Acero		
							OF ER TA SI O NO	REG ISTR O INVI MA
MATERIAL DE OSTEOSINTESIS - TORNILLOS CANULADOS (Incluye Guia correspondiente) e instrumental a prestamo								
No.	IMPLANTE	Características						
		Diseño	Diametr o (mm)	Longit ud (mm)	Rosca	Materi al		
A245	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	3.5 mm	10 - 18	Rosca corta	Acero		
A246	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	3.5 mm	20 - 28	Rosca corta	Acero		
A247	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	3.5 mm	30 - 38	Rosca corta	Acero		

CONTINUACIÓN DE LA CARTA DE ACEPTACIÓN DE LA OFERTA OSTEIOBIOMED S.A.S. CONTRATO No. 67-8-20452- 2019 CUYO OBJETO "SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE OSTEOSÍNTESIS PARA LOS SERVICIOS DE ORTOPEDIA, CIRUGÍA PLÁSTICA Y MAXILO-FACIAL PARA LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICÍA NACIONAL EN LA REGIÓN CARIBE"

A248	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	3.5 mm	40 - 48	Rosca corta	Acero		
A249	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	3.5 mm	50 - más	Rosca corta	Acero		
A250	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	3.5 mm	10 - 18	Completa	Acero		
A251	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	3.5 mm	20 - 28	Completa	Acero		
A252	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	3.5 mm	30 - 38	Completa	Acero		
A253	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	3.5 mm	40 - 48	Completa	Acero		
A254	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	3.5 mm	50 - más	Completa	Acero		
A255	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	30 y 35	16 mm	Acero		
A256	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	40 y 45	16 mm	Acero		
A257	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	50 y 55	16 mm	Acero		
A258	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	60 y 65	16 mm	Acero		
A259	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	70 y 75	16 mm	Acero		
A260	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	80 y 85	16 mm	Acero		
A261	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	90 y 95	16 mm	Acero		
A262	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	100 y 105	16 mm	Acero		
A263	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	110 y 115	16 mm	Acero		
A264	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	120 y 125	16 mm	Acero		
A265	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	130 - más	16 mm	Acero		
A266	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	50 y 55	32 mm	Acero		
A267	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	60 y 65	32 mm	Acero		
A268	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	70 y 75	32 mm	Acero		
A269	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	80 y 85	32 mm	Acero		
A270	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	90 y 95	32 mm	Acero		
A271	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	100 y 105	32 mm	Acero		
A272	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	110 y 115	32 mm	Acero		
A273	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	120 y 125	32 mm	Acero		
A274	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	130 - más	32 mm	Acero		

GRUPO 1 MINIFRAGMENTO (PIE, MANO Y MAXILOFACIAL)								
SUMINISTRO DE INSUMOS PARA EL SERVICIO DE CIRUGIA DE MANO CON DESTINO A LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICÍA NACIONAL							OFERTA SI O NO	REGISTRO INVIMA
SISTEMA DE 2.3 a 2.4 MM, TORNILLO CORTICAL 2.3 A 2.4 MM AUTORRAJANTES, SISTEMA DE BLOQUE 2.3 A2.4MM, TORNILLO AUTOBLOQUEADO DE 2.3 A 2.4MM. (TITANIO)								
ÍTEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA					
B001	PLACA DE ADAPTACIÓN	DISEÑO: RECTA. LONGITUD 4 - 8 HUECOS. DIAMETRO: 2.3 - 2.4 MM MATERIAL ACERO O.						

CONTINUACIÓN DE LA CARTA DE ACEPTACIÓN DE LA OFERTA OSTEIOBIOMED S.A.S. CONTRATO No. 67-8-20452- 2019 CUYO OBJETO "SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA LOS SERVICIOS DE ORTOPEDIA, CIRUGIA PLASTICA Y MAXILO-FACIAL PARA LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICIA NACIONAL EN LA REGION CARIBE"

		TITANIO						
B002	PLACA DE ADAPTACIÓN EN T	DISEÑO: EN T. LONGITUD 5 - 11 HUECOS. DIAMETRO: 2.3 - 2.4 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO						
B003	PLACA DE ADAPTACIÓN EN Y	DISEÑO: EN Y .LONGITUD 8 - 11 HUECOS. DIAMETRO: 2.3 - 2.4 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO						
B004	PLACA CONDILEA DERECHA E IZQUIERDA	DISEÑO: CONDILEA LONGITUD 4 - 6 HUECOS. DIAMETRO: 2.3 - 2.4 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO						
B005	TORNILLO DE CORTICAL DE 2.3-2.4MM	TORNILLO DE CORTICAL. DIAMETRO 2.3 - 2.4 MM. LONGITUD 5 - 13 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO. AUTOTARRAJANTES						
B006	TORNILLO DE CORTICAL DE 2.3-2.4MM	TORNILLO DE CORTICAL. DIAMETRO 2.3 - 2.4 MM. LONGITUD 14 - 20 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO. AUTOTARRAJANTES						
B007	TORNILLO DE CORTICAL DE 2.3-2.4MM	TORNILLO DE CORTICAL. DIAMETRO 2.3 - 2.4 MM. LONGITUD 22 - 30 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO. AUTOTARRAJANTES						
B008	PLACA DE AUTOBLOQUEO RECTA	DISEÑO RECTA .DIAMETRO 2.3 - 2.4 MM. LONGITUD 4 - 6 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO						
B009	PLACA DE AUTOBLOQUEO EN T	DISEÑO EN T. DIAMETRO 2.3 - 2.4 MM. LONGITUD 4 - 6 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO						
B010	PLACA AUTOBLOQUEO EN L DERECHA E IZQUIERDA	DISEÑO EN L. DIAMETRO 2.3 - 2.4 MM. LONGITUD 4 - 6 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO						
B011	TORNILLO AUTOBLOQUEO DE 2.3-2.4MM	TORNILLO AUTOBLOQUEO. DIAMETRO 2.3 - 2.4 MM. LONGITUD 5 - 11 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO.						
B012	TORNILLO DE AUTOBLOQUEO DE 2.3-2.4MM	TORNILLO AUTOBLOQUEO. DIAMETRO 2.3 - 2.4 MM. LONGITUD 12 - 20 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO.						

GRUPO: 2 SISTEMA DE 2.0 MM, TORNILLO DE CORTICAL DE 2.0MM AUTORRAJANTES, SISTEMA DE BLOQUEO 2.0, TORNILLO AUTOBLOQUEADO DE 2.0MM.

OFERTA SI O NO

REGISTRO INVIMA

ÍTEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA					
B013	PLACA DE ADAPTACIÓN	DISEÑO: RECTA. DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 3 - 7 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO						
B014	PLACA DE ADAPTACIÓN EN T	DISEÑO EN T. DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 4 - 7 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO						
B015	MINIPLACA CONDILEA DERECHA E IZQUIERDA	DISEÑO CONDILEA. DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 4 - 6 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO						
B016	TORNILLO DE CORTICAL DE 2.0 MM	TORNILLO DE CORTICAL. DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 5 - 11 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO. AUTOTARRAJANTES						
B017	TORNILLO DE CORTICAL DE 2.0 MM	TORNILLO DE CORTICAL. DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 12 - 20 MM. MATERIAL						

		ACERO O TITANIO. AUTOTARRAJANTES						
B018	PLACA DE AUTOBLOQUEO	DISEÑO RECTA. DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 4- 6 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO						
B019	PLACA DE AUTOBLOQUEO EN T	DISEÑO EN T.DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 7 - 9 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO						
B020	PLACA AUTOBLOQUEO EN L DERECHA E IZQUIERDA	DISEÑO EN L DERECHA E IZQUIERDA .DIAMETRO 2.0MM. LONGITUD 4- 6 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO						
B021	TORNILLO AUTOBLOQUEADO DE 2.0MM	TORNILLO AUTOBLOQUEO. DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 5 - 11 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO.						
B022	TORNILLO AUTOBLOQUEADO DE 2.0MM	TORNILLO AUTOBLOQUEO. DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 12- 20 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO.						
SISTEMA DE 1.5 A 1.7, MM, TORNILLO DE CORTICAL DE 1.5 A 1.7 MM AUTORRAJANTES							OFERTA SI O NO	REGISTRO INVIMA
ÍTEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA					
B023	PLACA DE ADAPTACIÓN	DISEÑO RECTA. DIAMETRO 1.5 - 1.7MM. LONGITUD 4 - 6 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO	UNIDAD					
B024	PLACA DE ADAPTACIÓN EN T	DISEÑO EN T. DIAMETRO 1.5 - 1.7MM. LONGITUD 6 - 9 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO	UNIDAD					
B025	PLACA DE ADAPTACIÓN EN Y	DISEÑO EN Y. DIAMETRO 1.5 - 1.7 MM. LONGITUD 6 - 8 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO	UNIDAD					
B026	MINIPLACA CONDILEA DERECHA E IZQUIERDA	DISEÑO CONDILEA DIAMETRO 1.5 - 1.7 MM. LONGITUD 4 - 6 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO	UNIDAD					
B027	TORNILLO DE CORTICAL DE 1.5-1.7MM	TORNILLO DE CORTICAL. DIAMETRO 1.5 - 1.7 MM. LONGITUD 5- 10 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO. AUTOTARRAJANTES	UNIDAD					
B028	TORNILLO DE CORTICAL DE 1.5-1.7MM	TORNILLO DE CORTICAL. DIAMETRO 1.5 - 1.7 MM. LONGITUD 11 - 14 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO. AUTOTARRAJANTES	UNIDAD					
B029	TORNILLO DE CORTICAL DE 1.5-1.7MM	TORNILLO DE CORTICAL. DIAMETRO 1.5 - 1.7 MM. LONGITUD 16- 20 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO. AUTOTARRAJANTES	UNIDAD					
SISTEMA DE 2,7 MM							ACEPTO	REGISTRO INVIMA
ÍTEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA					
B030	PLACA RECTA 4-5 ORIFICIOS (PUEDE TENER ORIFICIOS DE DIAMETRO COMBINADO)	LONGITUD 2,7 ORIFICIO 4-6 ACERO O TITANIO						
B031	PLACA EN H (PUEDE TENER ORIFICIOS DE DIAMETRO COMBINADO)	EN H LONGITUD 2,7 ACERO O TITANIO						

NACIONAL EN LA REGION CARIBE"								
B032	PLACA EN H CON CUÑA	EN H LONGITUD 2,7 ORIFICIO 4-5 ACERO O TITANIO						
B033	PLACA EN H (PUEDE TENER ORIFICIOS DE DIAMETRO COMBINADO) OPCIONAL	EN H LONGITUD 2,7 ORIFICIO 6 O MAS ACERO O TITANIO						
B034	PLACA EN T RECTA	EN T LONGITUD 2,7 ORIFICIO 4-5 - 7 ACERO O TITANIO						
B035	PLACA EN T O L OBLICUA DERECHA E IZQUIERDA	EN T LONGITUD 2,7 ORIFICIO 4-6 ACERO O TITANIO						
B036	PLACA EN L OBLICUA DERECHA E IZQUIERDA	EN L LONGITUD 2,7 ORIFICIO 5-7 ACERO O TITANIO						
B037	PLACA EN X	LONGITUD 2,7 ACERO O TITANIO						
B038	PLACA FIJACION DE ESCAFOIDES METATARSIANO	LAPIDUS DER - IZQ DIAMETRO 2,7 LONGITUD 2,7 ORIFICIO 4 ACERO O TITANIO						
B039	PLACA SUBCONDILAR	SUBCONDILIAR DIAMETRO 2,7 LONGITUD 2,7 ORIFICIO 11 ACERO O TITANIO						
B040	PLACA FUSION DE METATARSO FALANGICA	ARTRODESIS METATARSO FALANGICA DIAMETRO 2,4-2,7 LONGITUD 2,4-2,7 ORIFICIO 11 ACERO O TITANIO						
B041	PLACA GANCHO	DERECHA IZQUIERDA DIAMETRO 2,7 LONGITUD 2,7 ORIFICIO 6 TITANIO						
MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA CIRUGIA DE PIE (MINIFRAGMENTOS)							OFERTA SI O NO	REGISTRO INVIMA
INCLUYE BROCAS Y TARRAJAS CORRESPONDIENTES								
No.	IMPLANTE	Características						
B042	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm incluye guia e instrumental correspondiente- OPCIONAL.	Características	Diametro	LONGITUD (mm)	Rosca	Material		
B043	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	19	Corta o larga	Acero o titanio		
B044	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	20 - 29	Corta o larga	Acero o titanio		
B045	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	30 - 39	Corta o larga	Acero o titanio		
B046	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	40 - 49	Corta o larga	Acero o titanio		
B047	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	50 - 59	Corta o larga	Acero o titanio		
B048	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	60 0 mas	Corta o larga	Titanio		
B049	Arandela dentada para tornillos 2.7 a 4.0		correspondiente			Acero o titanio		
B050	Arandela para tornillo canulado de 2.7 a 4.0		correspondiente			Acero o titanio		
B051	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3,5	10 - 20	cortical	Acero o Titanio		
B052	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3,5	22-32	cortical	Acero o Titanio		
B053	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3,5	35 - más	cortical	Acero o Titanio		
B054	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	3,5	10 - 20	cortical	Acero o Titanio		
B055	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	3,5	22-32	cortical	Acero o Titanio		
B056	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	3,5	35 - más	cortical	Acero o titanio		

B057	Placa para calcaneo bloqueada	Minimo 2 tamaños				Acero o titanio		
MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA CIRUGIA DE PIE (MINIFRAGMENTOS)							OFERTA SI O NO	REGISTRO INVIMA
INCLUYE BROCAS Y TARRAJAS CORRESPONDIENTES								
No.	IMPLANTE	Características						
B058	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	10 o menos	Corta o larga	Titanio		
B059	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	11 - 19	Corta o larga	Titanio		
B060	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	20 - 29	Corta o larga	Titanio		
B061	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	30 - 39	Corta o larga	Titanio		
B062	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	40 - 49	Corta o larga	Titanio		
B063	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	50 o mas	Corta o larga	Titanio		
	ARANDELAS Y OTROS		Diametro					
B064	Arandela dentada para tornillos 2.7 a 4.0		correspondiente			Titanio		
B065	Arandela para tornillo canulado de 2.7 a 4.0		correspondiente			Titanio		
	SISTEMA DE 2.3 - 2.4 mm	Diseño						
B066	Placa recta			2.3 - 2.4	4-12	Acero o Titanio		
B067	Placa en T recta	En T		2.3 - 2.4	6 - 10	Titanio		
B068	Placa en T oblicua derecha e izquierda	En T		2.3 - 2.4	6	Titanio		
B069	Placa condilar			2.3 - 2.4		Titanio		
	Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm	Solido						
B070	Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm	Solido	2,3	16 - 40	cortical	Titanio		
B071	Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm bloqueado	Solido	2,3	6 - 30	cortical	Titanio		
	SISTEMA DE 2.7mm -	Diseño				Titanio		
B072	Placa recta 4- 5 orificios (puede tener orificios de diametro combinado)			2,7	4-6	Titanio		
B073	Placa en H (puede tener orificios de diametro combinado)	En H		2,7		Titanio		
B074	Placa en T recta	En T		2,7	4-5-7	Titanio		
B075	Placa en T o L oblicua derecha e izquierda	En T		2,7	5 - 7	Titanio		
B076	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	2,7	10 o menos ,12,14,14,18	cortical			
B077	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	2,7	20 - 30	cortical			
B078	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	2,7	30 o más	cortical	Acero o titanio		
B079	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	2,7	10 o menos ,12,14,14,18	cortical			
B080	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	2,7	20 - 30	cortical			
B081	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	2,7	30 o más	cortical	Acero o titanio		
	SISTEMA 2,0							
B082	Placa recta	RECTO						

CONTINUACIÓN DE LA CARTA DE ACEPTACIÓN DE LA OFERTA OSTEObIOMED S.A.S. CONTRATO No. 67-8-20452- 2019 CUYO OBJETO "SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA LOS SERVICIOS DE ORTOPEDIA, CIRUGIA PLASTICA Y MAXILO-FACIAL PARA LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICIA NACIONAL EN LA REGION CARIBE"

B083	Placa recta	RECTO						
B084	Placa en Y	EN Y 7-8X3-4						
B085	Placa en T	EN T 7-8x2						
B086	Placa en T	EN T						
B087	Tornillo de Cortical de 2.0 mm	Solido						
B088	Tornillo de Cortical de 2.0 mm bloqueado	Solido						
B089	Tornillo Canulado de 2,0 a 2,4 mm con y sin cabeza	Canulado						
PLACAS PARA OSTEOSINTESIS DE PEQUEÑOS FRAGMENTOS (Tornillos 3.5 mm-4.0)							OFERTA SI O NO	REGISTRO INVIMA
No.	IMPLANTE	Características	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material		
B090	Placa de compresion dinámica de 4 - 5 y 6 orificios	Autocompresión		3.5 mm	4 - 5 y 6	Acero - Titanio		
B091	Placa de compresion dinámica de 7 - 8 Y 10 orificios	Autocompresión		3.5 mm	7 - 8 y 10	Acero - Titanio		
B092	Placa de compresion dinámica de 12 y más orificios	Autocompresión		3.5 mm	12 y más	Acero - Titanio		
B093	Placa en T de 3 - 4 Orificios	En T		3.5 mm-4.0	3 - 4	Acero - Titanio		
B094	Placa en T de 5 - 6 Orificios	En T		3.5 mm-4.0	5 - 6	Acero - Titanio		
B095	Placa en T de mas de 6 orificios	En T						
B096	Placa en T oblicua de 3 - 4 y 5 Orificios	En T Oblicua		3.5 mm-4.0	3 - 4 y 5	Acero - Titanio		
B097	Placa para el calcáneo	Para calcáneo	Mínimo 2 tamaños	3.5 mm-4.0		Acero - Titanio		
B098	Placa tercio de tubo o caña con 4, 5 y 6 Orificios	En 1/3 de tubo o caña		3.5 mm-4.0	4, 5 y 6	Acero - Titanio		
B099	Placa tercio de tubo o caña con 7, 8 y 9 Orificios	En 1/3 de tubo o caña		3.5 mm-4.0	7, 8 y 9	Acero - Titanio		
B100	Placa tercio de tubo o caña con 10, 11 y 12 Orificios	En 1/3 de tubo o caña		3.5 mm-4.0	10, 11 y 12	Acero - Titanio		
B101	Placa Recta de Reconstrucción de 5, 6 y 7 Orificios	Reconstrucción		3.5 mm-4.0	5, 6 y 7	Acero - Titanio		
B102	Placa Recta de Reconstrucción de 8, 9 y 10 Orificios	Reconstrucción		3.5 mm-4.0	8, 9 y 10	Acero - Titanio		
B103	Placa Recta de Reconstrucción de 12, 14 y 16 Orificios	Reconstrucción		3.5 mm-4.0	12, 14 y 16	Acero - Titanio		
B104	Placa Recta de Reconstrucción de 18, 20 y 22 Orificios	Reconstrucción		3.5 mm-4.0	18, 20 y 22	Acero - Titanio		
B105	Placa arqueada de Reconstrucción de 6, 8 y 10 Orificios	Reconstrucción		3,5	6, 8 y 10	Acero - Titanio		
B106	Placa arqueada de Reconstrucción de 12, 14 , 16 y 18 Orificios	Reconstrucción		3,5	12, 14 y 16	Acero - Titanio		

	MAXILOFACIAL			
TERCIO MEDIO, SUPERIOR Y MINI ESTANDAR			OFERTA SI O NO	REGISTRO INVIMA
SISTEMA 1.0MM - 1.3 MM				

CONTINUACIÓN DE LA CARTA DE ACEPTACIÓN DE LA OFERTA OSTEObIOMED S.A.S. CONTRATO No. 67-8-20452- 2019 CUYO OBJETO "SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA LOS SERVICIOS DE ORTOPEDIA, CIRUGIA PLASTICA Y MAXILO-FACIAL PARA LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICÍA NACIONAL EN LA REGION CARIBE"

ITE M	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA		
B107	TORNILLO DE CORTICAL DE 1.0 - 1.3 MM DIAMETRO (MM): 1.0 -1.3 MM LONGITUD (MM): 2-13 MATERIAL: TITANIO	UNIDAD		
B108	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 1.2 - 1.7 MM. DIAMETRO (MM): 1.2- 1.5 MM LONGITUD (MM): 2-13 MATERIAL: TITANIO	UNIDAD		
B109	PLACA RECTA DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 4 - 34 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B110	PLACA PARA REBORDE ORBITAL DISEÑO: ARQUEADA TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 6 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B111	PLACA EN Y DISEÑO: EN Y TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 5 - 13 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B112	PLACA EN X DISEÑO: EN X TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 5 - 9 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B113	PLACA EN H DISEÑO: EN H TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 5 - 13 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B114	PLACA EN L DISEÑO: EN L TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 4 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B115	PLACA EN T DISEÑO: EN T TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 4 - 16 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B116	PLACA PARA AGUJERO DE TREPANACIÓN DISEÑO: CIRCULAR TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 5 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B117	PLACA TRIDIMENSIONAL DISEÑO: VARIABLE TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B118	MALLAS DISEÑO: VARIABLE TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B119	BROCAS DE 0.6 - 1.0 MM. DIÁMETRO: 0.6-1.0 MM TOPE: 2-10 MATERIAL : ACERO	UNIDAD		
SISTEMA 1,5MM-1,7MM			OFERTA SI O NO	REGIST RO INVIMA
ITE M	DESCRIPCION	PRESENTACIO N		
B120	TORNILLO DE CORTICAL DE 1.5 - 1.7 MM DIÁMETRO (MM) : 1.5 -1.7MM LONGITUD (MM): 4 -18 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B121	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 1.7 - 2.0 MM. DIÁMETRO (MM) : 1.7- 2.0 MM LONGITUD (MM): 3 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B122	TORNILLO PARA FIJACIÓN INTERMAXILAR DIÁMETRO (MM) : 1.5 -1.7MM LONGITUD (MM): 8-13 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B123	PLACA RECTA DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 2 - 24 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B124	PLACA PARA REBORDE ORBITAL DISEÑO: ARQUEADA TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 6 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B125	PLACA EN Y DISEÑO: EN Y TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 5 - 11 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B126	PLACA EN X DISEÑO: EN X TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 5 - 9 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B127	PLACA EN H DISEÑO: EN H TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 5 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B128	PLACA EN L DISEÑO: EN L TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 4 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B129	PLACA EN T DISEÑO: EN T TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 4 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B130	PLACA EN Z DISEÑO: EN Z TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 4 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B131	PLACA PARA AGUJERO DE TREPANACIÓN DISEÑO: CIRCULAR TORNILLOS : 1.5 - 1.7MM ORIFICIOS: 5 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B132	PLACA TRIDIMENSIONAL DISEÑO: VARIABLE TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B133	MALLAS DISEÑO: VARIABLE TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B134	BROCAS DE 1.1 - 1.5 MM DIÁMETRO: 1.1 -1.5MM TOPE: 4 -18 MATERIAL : ACERO	UNIDAD		
B135	BROCAS DE 1.1 - 1.5 MM DIÁMETRO: 1.1 -1.5MM TOPE: SIN TOPE MATERIAL : ACERO	UNIDAD		
SISTEMA 2,0MM			OFERTA SI O NO	REGIST RO INVIMA
ITE	DESCRIPCION	PRESENTACIO		

M		N		
B136	TORNILLO DE CORTICAL DE 2.0- 2.3 MM DIÁMETRO (MM) : 2.0 MM LONGITUD (MM): 4 - 20 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B137	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 2.3 -2.4 MM DIÁMETRO (MM) : 2.3 -2.4 MM LONGITUD (MM): 5 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B138	PLACA RECTA DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 2 - 40 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B139	PLACA PARA REBORDE ORBITAL DISEÑO: ARQUEADA TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 6 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B140	PLACA EN Y DISEÑO: EN Y TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 5- 11 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B141	PLACA EN X DISEÑO: EN X TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 5- 9 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B142	PLACA EN H DISEÑO: EN H TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 5- 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B143	PLACA EN L DISEÑO: EN L TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 4- 11 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B144	PLACA EN T DISEÑO: EN T TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 4- 11 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B145	PLACA EN Z DISEÑO: EN Z TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 4- 6 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B146	PLACA EN DOBLE Y DISEÑO: DOBLE Y TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 6 – 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B147	PLACA PARA AGUJERO DE TREPANACIÓN DISEÑO: CIRCULAR TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 5 – 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B148	PLACA TRIDIMENSIONAL DISEÑO: VARIABLE TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B149	PLACA PARA MENTOPLASTIA DE AVANCE DISEÑO: PRE MOLDEADA TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 2- 14 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD		
B150	BROCAS DE 1.5 - 1.9 MM DIÁMETRO: 1.5 -1.9MM TOPE: 4 -18 MATERIAL : ACERO	UNIDAD		
B151	BROCAS DE 1.5 - 1.9 MM DIÁMETRO: 1.5 -1.9MM TOPE: SIN TOPE MATERIAL : ACERO	UNIDAD		
	ALAMBRES			
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION	OFERTA SI O NO	REGISTRO INVIMA
B152	ALAMBRE DIAMETRO (MM): 0.4MM	UNIDAD		
B153	ALAMBRE DIAMETRO (MM): 0.5 MM	UNIDAD		
B154	ARCO DE ERICK DIAMETRO (MM): NO APLICA	UNIDAD		
	HOJAS DE SIERRA			
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION	OFERTA SI O NO	REGISTRO INVIMA
B155	HOJA DE SIERRA OSCILANTE GROSOR: 5MM - 10MM	UNIDAD		
B156	HOJA DE SIERRA RECIPROCANTE GROSOR: CORTA	UNIDAD		
B157	HOJA DE SIERRA RECIPROCANTE GROSOR: LARGA	UNIDAD		
	SISTEMA PARA FRACTURA Y RECONSTRUCCION MANDIBULAR SISTEMA 2,3 - 2,4MM			
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION	OFERTA SI O NO	REGISTRO INVIMA
B158	TORNILLO DE CORTICAL DE 2.3 - 2.4 MM DIÁMETRO (MM) : 2.3 -2.4 MM LONGITUD (MM): 5 – 24 MATERIAL : TITANIO	Unidad		
B159	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 2.5 - 2.7 MM DIÁMETRO (MM) : 2.5 -2.7 MM LONGITUD (MM): 6 – 20 MATERIAL : TITANIO	Unidad		
B160	PLACA RECTA DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 2.3 – 2.4 ORIFICIOS: 2 – 20 MATERIAL : TITANIO	Unidad		
B161	PLACA CON TORSIÓN PARA ANGULO MANDIBULAR DISEÑO: PREMOLDEADA TORNILLOS : 2.3 – 2.4 ORIFICIOS: 6 – 8 MATERIAL : TITANIO	Unidad		

CONTINUACIÓN DE LA CARTA DE ACEPTACIÓN DE LA OFERTA OSTEObIOMED S.A.S. CONTRATO No. 67-8-20452- 2019 CUYO OBJETO "SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA LOS SERVICIOS DE ORTOPEDIA, CIRUGIA PLASTICA Y MAXILO-FACIAL PARA LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICÍA NACIONAL EN LA REGION CARIBE"

B162	PLACA PREFORMADA RECTA DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 2.3 – 2.4 ORIFICIOS: 15-19 MATERIAL : TITANIO	Unidad		
B163	PLACA PREFORMADA ANGULADA DISEÑO: PREFORMADA TORNILLOS : 2.3 – 2.4 ORIFICIOS: 15 – 19 MATERIAL : TITANIO	Unidad		
B164	BROCAS DE 1.8 - 2.0 MM DIÁMETRO: 1.8 - 2.0 MM TOPE: 4 -18 MATERIAL : ACERO	Unidad		
B165	BROCAS DE 1.8 - 2.0 MM DIÁMETRO: 1.8 - 2.0 MM TOPE: SIN TOPE MATERIAL : ACERO	Unidad		
	SISTEMA 2,7-3,2MM		OFERTA S I O N O	REGIST RO INVIMA
ITE M	DESCRIPCION	PRESENTACIO N		
B166	TORNILLO DE CORTICAL DE 2.7 - 3.2 MM DIÁMETRO (MM) : 2.7 -3.2 MM LONGITUD (MM): 6 - 24 MATERIAL : TITANIO	Unidad		
B167	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 2.7 - 3.2 MM DIÁMETRO (MM) : 2.7 -3.2 MM LONGITUD (MM): 6 - 24 MATERIAL : TITANIO	Unidad		
B168	PLACA RECTA PARA RECONSTRUCCIÓN DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 2.4 - 3.0 ORIFICIOS: 8-18 MATERIAL : TITANIO	Unidad		
B169	PLACA DE RECONSTRUCCIÓN ANGULADA DISEÑO: ANGULADA TORNILLOS : 2.4 - 3.0 ORIFICIOS: 3+3-5+16 MATERIAL : TITANIO	Unidad		
B170	PLACA DE RECONSTRUCCIÓN AUTOBLOQUEANTE DE DOBLE ANGULO DISEÑO: DOBLE ANGULADA TORNILLOS : 2.4 - 3.0 ORIFICIOS: 5 + 16+5 - 5+24+5 MATERIAL : TITANIO	Unidad		
B171	PLACA DE RECONSTRUCCIÓN CON CABEZA CONDILAR DISEÑO: CABEZA CONDILAR TORNILLOS : 2.4 - 3.0 ORIFICIOS: 3+3-20+5 MATERIAL : TITANIO	Unidad		
B172	BROCAS DE 2.0 - 2.4MM. DIÁMETRO: 2.0 - 2.4 MM TOPE: 4 -18 MATERIAL : ACERO	Unidad		
B173	BROCAS DE 2.0 - 2.4MM. DIÁMETRO: 2.0 - 2.4 MM TOPE: SIN TOPE MATERIAL : ACERO	Unidad		

GRUPO 2 (LINEA DEPORTIVA, TUTORES EXTERNOS, SUTURA DE ANCLAJE)				
NO.	LINEA DEPORTIVA	OFERTA S I O N O	REGISTRO INVIMA	
C001	1 AGUJA PARA REPARACION DE MANGUITO ROTADOR			
C002	ANCLA PARA MANGUITO ROTADOR EN TIT CON AGUJAS			
C003	ANCLA PARA MANGUITO ROTADOR EN TIT SIN AGUJAS			
C004	ANCLA PARA LUXACION EN TIT CON AGUJAS			
C005	ANCLA ABSORBIBLE PARA MANGUITO ROTADOR CON AGUJAS			
C006	ANCLA ABSORBIBLE PARA MANGUITO ROTADOR SIN AGUJAS			
C007	ANCLA ABSORBIBLE PARA LUXACION			
C008	ANCLA EN PEEK PARA MANGUITO ROTADOR			
C009	ANCLA ABSORBIBLE PLA+TRIFOSFATO DE CALCIO PARA MANGUITO ROTADOR			
C010	CANULA 5.5-6.0-7.0-8.5			
C011	SUTURA POLIDIOXANONA+ POLIESTER ULTRA ALTA DENSIDAD PARA HOMBRO O RODILLA			
C012	ENHEBRADOR ANATOMICO DERECHA IZQUIERDA ACUPASS			
C013	TORNILLO EN PEEK PARA BIOTENODESIS			
C014	SISTEMA MINI-ANCLAJE PARA MANO			
C015	MINIANCLA ABSORBIBLE 2,0 PARA MANO			
C016	MINIANCLA TITANIO 2,0 PARA MANO CON SUTURA			
C017	SISTEMA REPARACION MENISCAL			
C018	SUTURA MENISCAL ANATOMICA			
C019	KIT REPARACION MENISCAL			
C020	SISTEMA REPARACION LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR			
C021	SISTEMA DE FIJACIÓN FEMORAL POR SUSPENSIÓN BTB			
C022	SISTEMA DE FIJACIÓN FEMORAL POR SUSPENSIÓN CL			
C023	TORNILLOS INTERFERENCIA ABSORBIBLE PLA+ TRIFOSFATO DE CALCIO DE 7,8,9,10X 23 Y 30			
C024	TORNILLO INTERFERENCIA EN TITANIO 7, 8 , 9 X20, 25 y 30			
C025	SISTEMA DE INFUSION Y RADIOFRECUENCIA			

C026	ELECTRODO VAPORIZADOR ELECTRODO SERVICIO LATERAL		
C027	MANGUERA DE IRRIGACION O-T		
C028	MANGUERA DE IRRIGACION D-T		
C029	MANGUERA DE IRRIGACION P-T		
C030	ELECTRODO VAPORIZADOR DE 90°		
C031	SISTEMA MOSAICO PLASTIA		
C032	SISTEMA DE MOSAICOPLASTIA CALIBRADO 6.5 Y 8.5 MM		
NO.	FIJACION EXTERNA	OFERTA SI O NO	REGISTRO INVIMA
C033	PAQUETE FIJADOR EXTERNO TIPO A.O. PARA HUMERO-PELVIS-FEMUR - TIBIA EN ACERO-DURALUMINIO- FIBRA DE CARBONO (INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS - LONGITUDES Y CANTIDADES REQUERIDAS POR PACIENTE ADULTO Y/O PEDIATRICO)		
C034	PAQUETE FIJADOR ILIZAROV (INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS - LONGITUDES Y CANTIDADES REQUERIDAS POR PACIENTE)		
C035	PAQUETE FIJADOR HIBRIDO(INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS - LONGITUDES Y CANTIDADES REQUERIDAS POR PACIENTE)		
C036	PAQUETE MINITUTOR -MUÑECA-ANTEBRAZO(INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS - LONGITUDES Y CANTIDADES REQUERIDAS POR PACIENTE)		
C037	PAQUETE FIJADOR PARA TRANSPORTE OSEO DE FEMUR Y TIBIA (INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS - LONGITUDES Y CANTIDADES REQUERIDAS POR PACIENTE ADULTO Y/O PEDIATRICO)		
C038	CLAVO DE SHANZ HIDROXIAPATITA (INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS - LONGITUDES)		

ELEMENTOS PARA ARTROSCOPIA RODILLA Y SUTURAS DE ANCLAJE PARA PLASTIAS TENDINOSAS O CAPSULARES							OFERTA SI O NO	REGISTRO INVIMA
ELEMENTOS PARA ARTROSCOPIA RODILLA								
	TORNILLOS DE INTERFERENCIA para rodilla	CARACTERISTICAS						
No.	IMPLANTE	Diseño	Indicaciones	Longitud	Diámetro	Material		
C039	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	20 mm	7 mm	Titanio		
C040	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	25 mm	7 mm	Titanio		
C041	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	30 mm	7 mm	Titanio		
C042	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	20 mm	8 mm	Titanio		
C043	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	25 mm	8 mm	Titanio		
C044	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	30 mm	8 mm	Titanio		
C045	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	20 mm	9 mm	Titanio		
C046	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	25 mm	9 mm	Titanio		
C047	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	30 mm	9 mm	Titanio		
C048	Tornillo de interferencia casos primarios o revision (opcional)	Canulado	Rodilla	20, 25 y 30 mm	10	Titanio		
C049	Tornillo de interferencia casos primarios o revision (opcional)	Canulado	Rodilla	20, 25 y 30 mm	11 o mas	Titanio		
C050	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	Mínimo 2 entre 19 y 30 mm	7 mm	Biodegradable		
C051	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	Mínimo 2 entre 19 y 30 mm	8 mm	Biodegradable		

CONTINUACIÓN DE LA CARTA DE ACEPTACIÓN DE LA OFERTA OSTEOMED S.A.S. CONTRATO No. 67-8-20452- 2019 CUYO OBJETO "SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA LOS SERVICIOS DE ORTOPEDIA, CIRUGIA PLASTICA Y MAXILO-FACIAL PARA LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICIA NACIONAL EN LA REGION CARIBE"

C052	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	Minimo 2 entre 19 y 30 mm	9 mm	Biodegradable		
C053	Tornillo para tenodesis (opcional)	Fijacion tendinosa Hombro, rodilla o tobillo	3,0 - 9,0 mm x minimo dos longitudes	Minimo 2 longitudes	minimo 2 diametros	Biodegradable		
C054	Sistemas de fijación transversa, tenosuspensión, o fijación a distancia cortical, o sistema de tenosuspension sin nudos		Rodilla	Según Diseño				
C055	Placa de aumento para sistema de tenosuspensión o fijación a distancia cortical (opcional)			Según Diseño				
C056	SUTURA meniscal --incluir instrumental si es necesario - OPCIONAL	DOBLE AGUJA-SISTEMA DENTRO FUERA	Rodilla	Aguja mas de 25 cm	Según diseño			
C057	SUTURA MENISCAL - incluir instrumental si es necesario	SISTEMA DENTRO DENTRO 100% polietileno, no absorbible, precargado, preanudado	Rodilla	CALIBRE 0-2				
C058	Sistemas de Fijacion Osteocondral (opcional)	Según Diseño		entre 15 y 30 mm	1.0 a 2,0 mm	Biodegradable		
C059	TREFINAS PARA TOMA Y APLICACIÓN DE INJERTOS OSTEOCONDRALES (OPCIONAL) , INCLUYE INSTRUMENTAL PARA OBTENCION DEL SITIO DONANTE Y APLICACIÓN EN AREA RECEPTORA	CANULADA	DEFECTOS CONDRALES		4.0 a 10 mm	Acero		
No.	SUSTITUTO OSEO							
	SUSTITUTO OSEO SINTETICO							
C060	Granulado Tamaño 1.4-2.8mm 5c.c.							
C061	Granulado Tamaño 1.4-2.8mm 10c.c.							
C062	Granulado Tamaño 1.4-2.8mm 20c.c.							
C063	Matriz osea desmineralizada en jeringa de 1 C.C							
C064	Matriz osea desmineralizada en jeringa de 2 C.C							
C065	Matriz osea desmineralizada en jeringa de 5 C.C							
C066	Matriz osea desmineralizada en jeringa de 10 C.C							

CODIGO	ELEMENTO	Características					OFERTA SI O NO	REGISTRO INVIMA
		GRAMOS	USO	Articulacion		Material		
D001	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO	40 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla		metil-metacrilato		
D002	CEMENTO OSEO CON ANTIBIOTICO	40 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla		metil-metacrilato		

CONTINUACIÓN DE LA CARTA DE ACEPTACIÓN DE LA OFERTA OSTEObIOMED S.A.S. CONTRATO No. 67-8-20452- 2019 CUYO OBJETO "SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA LOS SERVICIOS DE ORTOPEDIA, CIRUGIA PLASTICA Y MAXILO-FACIAL PARA LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICIA NACIONAL EN LA REGION CARIBE"

D003	SISTEMA PARA CEMENTACION RETROGRADA (JERINGA PUNTA LARGA QUE ENTRE AL CANAL O SIMILAR)							
D004	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO (opcional)	20 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla		metil-metacrilato		
D005	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO (opcional)	60 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla		metil-metacrilato		
D006	CEMENTO OSEO CON ANTIBIOTICO (opcional)	60 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla		metil-metacrilato		

El sistema de cementacion retrograda se podra presentar con o sin cemento incluido.

ESPACIADORES ARTICULARES

CODIGO	ELEMENTO	Características						
		Diseño		Longitud	Diámetro	Material		
D007	ESPACIADOR PARA CADERA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO		3 o mas	3 o mas	SILICONA O CEMENTO		
D008	ESPACIADOR PARA RODILLA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO	PARA TIBIA Y FEMUR	3 longitudes o mas	3 tamaños o mas	SILICONA O CEMENTO		
D009	ESPACIADOR PARA HOMBRO . Opcional	MOLDE SILICONA O PREELABORADO		2 o mas		SILICONA O CEMENTO		

CLAVOS CEFALOMEDULARES PARA FEMUR PROXIMAL (CADERA)

CODIGO	IMPLANTE	Características						
		Diseño	Tamaño requerido	Longitud	Diámetro	Material		
D010	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado	minimo 6 combinaciones	130 a 240 mm o mas	10 a 14 mm	Acero-Titanio		
D011	Tornillo y/u hoja deslizante de cadera - de una o dos piezas con sistema de bloqueo interno. O tornillo telescopico	Canulado	Minimo 6 longitudes	50 a 100 o mas mm	Según Diseño	Acero-Titanio		
D012	Tornillo de cierre (opcional según diseño)	Sólido			Acero-Titanio	Acero-Titanio		
D013	Tornillo de cuello femoral o perno antirrotatorio (opcional según diseño)	Sólido	Minimo 6 longitudes	50 a 110 mm	Acero-Titanio	Acero-Titanio		
D014	Perno o tornillo de Bloqueo	Sólido	Minimo 8 longitudes	25- 100 mm	Según Diseño	Acero-Titanio		

REEMPLAZOS PARA HOMBRO

PROTESIS TOTAL DE HOMBRO-						OFERTA SI O NO	REGISTRO INVIMA
No.	ELEMENTO	Características					
D015	CABEZA HUMERAL	Tres opciones de diametro entre 40 y 56 mm- Dos opciones de altura, estandar y excentrica(offset)					
D016	TALLO HUMERAL	Tres opciones de diametro entre 6 y	cementado y/o				

CONTINUACIÓN DE LA CARTA DE ACEPTACIÓN DE LA OFERTA **OSTEOBIOMED S.A.S.** CONTRATO No. 67-8-20452- 2019 CUYO OBJETO "SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA LOS SERVICIOS DE ORTOPEDIA, CIRUGIA PLASTICA Y MAXILO-FACIAL PARA LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICÍA NACIONAL EN LA REGION CARIBE"

		14 mm, 2 opciones de longitud, (estandar y largo).	no cementado					
D017	TALLO HUMERAL PARA FRACTURA	Tres opciones de diametro entre 6 y 14 mm, una ò mas longitudes . Sistema de fijacion de tuberosidades.	cementado y/o no cementado					
D018	CABEZA SUPERFICIALIZACION	Tres opciones de diametro entre 40 y 56 . Minimo 2 longitudes del vastago	OPCIONAL					
D019	GLENOIDE con pegs y/ o quilla.	Dos opciones de tamaño						
D020	TAPON MEDULAR							
D021	PROTESIS REVERSA	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR						
D022	PROTESIS REVERSA DE TRAUMA	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR	OPCIONAL					
REEMPLAZOS PARA CADERA								
CODIGO	ELEMENTO	Características						
D023	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CON RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA CONO 12/14	Minimo 7 tamaños						
D024	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CON RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA OFF SET LATERALIZADO CONO 12/14 (OPCIONAL)	MINIMO 7 TAMAÑOS	(OPCIONAL)					
D025	TALLO FEMORAL CEMENTADO CONO 12/14 (incluye centralizador, si lo requiere)	Minimo 4 tamaños						
D026	TALLO FEMORAL CEMENTADO CON OFF SET LATERALIZADO CONO 12/14 (OPCIONAL)	MINIMO 4 TAMAÑOS	(OPCIONAL)					
D027	TAPON MEDULAR BIOABSORBIBLE O SINTETICO O POLIETILENO	MINIMO 3 TAMAÑOS						
D028	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CONGENITO CONICO TIPO WAGNER	MINIMO 6 TAMAÑOS	(OPCIONAL)					
D029	COPA ACETABULAR CEMENTADA DESDE 42	MINIMO 6 TAMAÑOS						

	HASTA 60						
D030	COPA ACETABULAR NO CEMENTADA CON FIJACION PRIMARIA CON TORNILLOS Y RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA DESDE 42MM HASTA 64 MM DE DIAMETRO	Minimo 9 tamaños					
D031	INSERTO DE POLIETILENO DE ALTO ENTRECRUZAMIENTO PARA CABEZA FEMORAL DE 28 mm, 32mm y 36 mm DE DIAMETRO	Minimo 7 tamaños					
D032	COPA ACETABULAR BIPOLAR DE 38MM A 56 MM	MINIMO 5 TAMAÑOS					
D033	COPA ACETABULAR CON INSERTO DE CERAMICA	minimo 9 tamaños					
D034	CABEZA FEMORAL PROTESICA DE 28,32,36 mm DE DIAMETRO	Minimo 4 tamaños de longitud					
D035	CABEZAS EN CERAMICA	Minimo 3 tamaños de longitud					
D036	TORNILLO DE 5.0 - 6.5MM PARA FIJACION DE COPA ACETABULAR	MINIMO 4 TAMAÑOS					
D037	COPA ACETABULAR CON SISTEMA DE DOBLE MOVILIDAD NO CEMENTADAS, CON SISTEMA DE FIJACION AL ACETABULO CON Y SIN TORNILLOS , TAMAÑO DESDE 42 HASTA 60 MM	MINIMO 7 TAMAÑOS	(OPCIONAL)				
D038	COPA ACETABULAR DE DOBLE MOVILIDAD CEMENTADA DESDE 42 A 60 MM TAMAÑO DE LA COPA	MINIMO 4 TAMAÑOS	(OPCIONAL)				
D039	TORNILLOS PARA FIJACION DE COPA ACETABULAR DE DOBLE MOVILIDAD	MINIMO CUATRO TAMAÑOS	(OPCIONAL)				
D040	NUCLEO DE POLIETILENO DE ALTO ENTRECRUZAMIENT O PARA COPA DE DOBLE MOVILIDAD	TAMAÑO CORRESPONDIENTE A LA COPA	(OPCIONAL)				
D041	CABEZA FEMORAL 22 PARA NUCLEO DE DOBLE MOVILIDAD	MINIMO DOS LONGITUDES	(OPCIONAL)				
	PROTESIS DE REVISION						
D042	TALLO FEMORAL DE REVISION NO CEMENTADO MODULAR CON METAFISIS INTERCAMBIABLE	Minimo 6 tamaños					

CONTINUACIÓN DE LA CARTA DE ACEPTACIÓN DE LA OFERTA OSTEObIOMED S.A.S. CONTRATO No. 67-8-20452- 2019 CUYO OBJETO "SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA LOS SERVICIOS DE ORTOPEDIA, CIRUGIA PLASTICA Y MAXILO-FACIAL PARA LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICIA NACIONAL EN LA REGION CARIBE"

D043	TALLO FEMORAL DE REVISION NO CEMENTADO (MINIMO 4 TAMAÑOS con: Minimo un (1) tallo con LONGITUD igual o mayor a 250 mm MM y minimo dos (2) tallos con dos longitudes diferentes para el mismo diametro	Minimo 4 tamaños	(OPCIONAL)				
D044	TALLO FEMORAL DE REVISION CEMENTADO CON MINIMO UN TAMAÑO CON LONGITUD IGUAL O MAYOR A 220 MM (opcional)	Según diseño	(OPCIONAL)				
D045	MALLAS PARA RECONSTRUCCION DE ACETABULO Y FEMUR		(OPCIONAL)				
D046	AUMENTO ILIACO EN METAL TRABECULAR	RECTO Y LATERAL POSTERIOR	(OPCIONAL)				
D047	CUÑAS ACETABULARES DE AUMENTO EN METAL TRABECULAR	EN DIFERENTES GRADOS	(OPCIONAL)				
D048	COPA ACETABULARES DE REVISION EN METAL TRABECULAR	48 A 60 MM	(OPCIONAL)				
D049	INSERTO PARA COPAS ACETABULARES DE REVISION EN METAL TRABECULAR		(OPCIONAL)				
D050	AUMENTOS ACETABULARES EN METAL TRABECULAR	50 A 62 MM	(OPCIONAL)				
D051	TORNILLOS CORRESPONDIENTES	DIFERENTES LONGITUDES	(OPCIONAL)				

ANILLOS ACETABULARES

Para los ítems D052 Y D053, es obligatorio presentar uno de los dos, en caso de presentar los 2 anillos, se dara puntaje por ítem opcional.

CODIGO	ELEMENTO	CARACTERISTICAS	TAMANO	MATERIAL		OFERTA SI O NO	REGISTRO INVIMA
D052	ANILLO DE FIJACION ILIACA (REFUERZO ACETABULAR)	HEMISFERICOS, CON REBORDE DE APOYO PARA AREA ILIACA, CON APERTURA DE LA ZONA POLAR CON ORIFICIOS MULTIPLES PARA FIJACION CON TORNILLOS EN EL REBORDE Y CUERPO DEL ANILLO	44-61 MM Minimo 4 tamanos	TITANIO			
D053	ANILLO DE FIJACION ILIO ISQUIATICA (RECONSTRUCCION ACETABULAR) opcional						
D054	TORNILLO PARA ANILLO ACETABULAR						

REEMPLAZOS DE RODILLA

PROTESIS PARA RODILLA "TOTAL PRIMARIA CEMENTADA"

CODIG	ELEMENTO	Caracteristicas					
-------	----------	-----------------	--	--	--	--	--

CONTINUACIÓN DE LA CARTA DE ACEPTACIÓN DE LA OFERTA OSTEObIOMED S.A.S. CONTRATO No. 67-8-20452- 2019 CUYO OBJETO "SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA LOS SERVICIOS DE ORTOPEDIA, CIRUGIA PLASTICA Y MAXILO-FACIAL PARA LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICIA NACIONAL EN LA REGION CARIBE"

O								
D055	COMPONENTE FEMORAL- intercambiable un paso arriba y uno abajo	Minimo 3 tamaños						
D056	COMPONENTE TIBIAL- intercambiables un paso arriba y uno abajo	Minimo 3 tamaños						
D057	INSERTO TIBIAL MODULAR.-(NO MONOBLOQUE)	Minimo 5 alturas						
D058	PATELA (ROTULA) con tres tetones	Minimo 3 tamaños						
PROTESIS PARA RODILLA DE REVISION								
CODIGO	ELEMENTO	Características						
D059	COMPONENTE FEMORAL- intercambiable un paso arriba y uno abajo	Minimo 3 tamaños						
D060	COMPONENTE TIBIAL- intercambiable un paso arriba y uno abajo	Minimo 3 tamaños						
D061	INSERTO TIBIAL-(MODULAR- NO MONOBLOQUE).	Minimo 5 alturas						
D062	PATELA (ROTULA) con tres tetones	Minimo 3 tamaños						
D063	VASTAGO FEMORAL	Minimo 2 longitudes						
D064	VASTAGO FEMORAL LATERALIZADO OPCIONAL	Minimo 2 longitudes						
D065	VASTAGO TIBIAL	Minimo 2 longitudes						
D066	VASTAGO TIBIAL LATERALIZADO OPCIONAL	Minimo 2 longitudes						
D067	CUÑA FEMORAL DISTAL	Minimo 2 tamaños						
D068	CUÑA FEMORAL POSTERIOR	Minimo 2 tamaños						
D069	CUÑA TIBIAL PARCIAL	Minimo 2 tamaños						
D070	CUÑA TIBIAL TOTAL (OPCIONAL)	Minimo 2 tamaños						

GRUPO ENDOPROTESIS CADERA Y RODILLA								
No.	CODIGO	ELEMENTO	Características					
D071	ENDOPROTESIS PARA FEMUR PROXIMAL,	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA ENDOPROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR	TALLO CEMENTADO Y NO CEMENTADO					
D072	ENDOPROTESIS PARA FEMUR DISTAL	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA ENDOPROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR	TALLO CEMENTADO Y NO CEMENTADO, RODILLA EN BISAGRA					
D073	ENDOPROTESIS PARA TIBIA PROXIMAL	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA ENDOPROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA	TALLO CEMENTADO Y NO					

CONTINUACIÓN DE LA CARTA DE ACEPTACIÓN DE LA OFERTA OSTEIOBIOMED S.A.S. CONTRATO No. 67-8-20452- 2019 CUYO OBJETO "SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA LOS SERVICIOS DE ORTOPEDIA, CIRUGIA PLASTICA Y MAXILO-FACIAL PARA LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICIA NACIONAL EN LA REGION CARIBE"

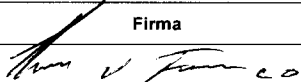
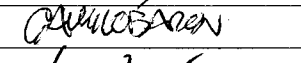
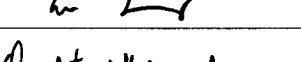
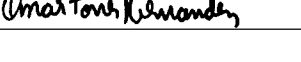
		ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR	CEMENTADO, RODILLA EN BISAGRA				
GRUPO ENDOPROTESIS HOMBRO Y CODO							
D074	ENDOPROTESIS PARA HOMBRO	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA ENDOPROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR					
D075	ENDOPROTESIS PARA CODO	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA ENDOPROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR					
OTROS							OFERTA SI O NO
INCLUYE GUIAS, BROCAS Y DEMAS INSTRUMENTAL EN CALIDAD DE PRESTAMO							REGISTRO INVIMA
SE PUEDE COTIZAR CADA ELEMENTO EN FORMA INDIVIDUAL							
CODIGO	IMPLANTE	Características					
		Diseño	Tornillo o perno	Longitud (mm)	Diámetro	Material	
D076	PLACAS FISARIA	Placa en 8, en I o en O	Para epifisiodesis	según diseño		Titanio	
D077	PLACAS FISARIA BLOQUEADA	Placa en 8	Para epifisiodesis	12 y 16 mm		Titanio	
D078	Tomillo Canulado de 4.5 mm para placa fisiaria	Canulado	4.5 mm	16 a 36	4.5	Titanio	
D079	Tomillo Canulado de 4.5 mm bloqueado para placa fisiaria	Canulado	4.5 mm	16 a 32	4.5	Titanio	
D080	PROTESIS DE CUPULA RADIAL INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.		CABEZAS MODULARES MINIMO 5 TAMAÑOS. VASTAGOS PRESS - FIT CON DIAMETROS DIFERENTES MINIMO 4 DIAMETROS. MECANISMOS DE MODIFIC DE ALTURA POR LONGITUD DE CUELLO Y/O ALTURA DE CABEZA	LONGITUD DE VASTAGOS ENTRE 20- 25 MM	VASTAGOS DE 6 - 10 MM. CABEZAS ENTRE 18 - 26 MM	CROMO - COBALTO Y TITANIO.	
D081	PROTESIS DE CODO INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.	VASTAGOS HUMERALES Y ULNARES STANDART BILATERAL 3 TAMAÑOS. VASTAGOS ULNARES CORTOS. CUPULAS RADIALES CON CABEZAS MODULARES Y VASTAGOS MIN 2 DIAMETROS Y LONGITUDES. RESTRICTOR DE CEMENTO MINIMO 2 DIAMETROS	PESTAÑA ANTERIOR EN VASTAGO HUMERAL OPCIONAL-OFFSET S PARA CADA TAMAÑO DE IMPLANTE (ANTERIOR-NEUTRO-POSTERIOR)	VASTAGOS (SMALL-MEDIUM - LARGE)	CABEZAS ENTRE 18 - 24 MM. VASTAGOS ENTRE 5 - 7 MM.	CROMO - COBALTO Y TITANIO	
D082	PROTESIS DE TOBILLO	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y					

		RESPECTIVO VALOR UNITARIO						
D083	CLAVO PARA ARTRODESIS TIBIOASTRAGALINA INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN EL CLAVO EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO	SOLIDOS-CANULADOS	DIAMETRO DE 4 A6MM, BLOQUEO PARA CALCANEÓ (DISTANCIA DE 15 A 25mm DE LA BASE DEL CLAVO Y ASTRAGALO DISTANCIA DE LA BASE DEL CLAVO DE 40 A 55 MM). Opcional sistema en espiral.	DE 150 A 300 MM	DE 10 A 12 MM	Acero-Titanio		
D084	CLAVO INTRAMEDULAR PARA HUMERO PROXIMAL CON MÚLTIPLES BLOQUEOS (MÍNIMO 4 PROXIMALES)INCLUIR TAPON SEGÚN DISEÑO	Derecho e Izquierdo	Para humero proximal	160 A 315 mm	4.5/3.5/4.0	Acero -Titanio		
D085	PERNOS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES	Cortical, esponjosos y/o bloqueados			3.5 - 5.0			
D086	TORNILLOS Y PERNOS (CANULADOS SEGÚN DISEÑO)	Canulados			5.0			
D087	Clavo flexible que requiera tapon	pediatrico	huesos largos		1.5 a 4.5	Acero -Titanio		
D088	TAPON para clavo flexible	pediatrico				Acero -Titanio		
D089	CLAVO TELESCOPADO PARA FEMUR	pediatrico	incluye todos los componentes		3 a 6.5 mm	Acero -Titanio		
D090	CLAVO TELESCOPADO PARA TIBIA	pediatrico	incluye todos los componentes		3 A 6.5 mm	Acero -Titanio		
Los ítems opcionales números A018, A019, A022, A241, A242, C053 - C059, D024, D026, D028, D037, D038, D039, D040, D041, D076 AL D090, se podrán ofertar por separado o en forma individual								
En caso de duda respecto a las especificaciones técnicas de algún ítem, se hará requerimiento por parte del comité técnico, para realizar taller o se solicitara muestra física.								
Es obligatorio para el grupo que estén incluidos presentar los ítems en letra roja con la leyenda (obligatorio)								

2.2 OTRAS CONDICIONES

Se suministrarán los elementos de osteosíntesis por parte del futuro contratista, los cuales no se encuentren estipulados anteriormente en el grupo, siempre y cuando esté dentro de las características y naturalidad del objeto del contrato.

Capitán. **JOHN MALDONADO DEVIA**
Jefe Seccional de sanidad Atlántico (E).

Funcionario o Asesor	Dependencia	Nombre	Firma
elaboro	GRUCO SECSA DEATA	IT.JOHN VICTOR FRANCO JIMENEZ	
Revisado por:	ANALISTA LIDER GRUCO SECSA	TE. CAMILO ANDRES BARON TRUJILLO	
Vo. Bo.	JEFE GADFI SECSA DEATA	CT.GUILLERMO OROZCO CASTRILLON	
Aprobó	ASESOR JURÍDICO ÁREA DE CONTRATOS SECSA DEATA	ABOG. OMAR TORRES HERANDEZ	

ANEXO 2
VALORES DE LOS ELEMENTOS DEL CONTRATO

GRUPO 1 CLAVOS ENDOMEDULARES, OSTEOSINTESIS GENERAL)

GRUPO 1 - ESPACIADORES ARTICULARES					VALOR DE ELEMENTO
No.	ELEMENTO	Características			
		Diseño	Diámetro	Material	
A011	ESPACIADOR PARA CADERA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO	3 o mas	SILICONA O CEMENTO	\$3.981.369
A012	ESPACIADOR PARA RODILLA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO	3 tamaños o mas	SILICONA O CEMENTO	\$3.960.851
CLAVOS CEFALOMEDULARES PARA FEMUR PROXIMAL (CADERA)					

No.	IMPLANTE		Tamaño requerido	Longitud	Material	
A013	Clavo cefalomedular para fémur proximal		minimo 6 combinaciones	130 a 240 mm o mas	Acero-Titanio	\$2.319.893
A014	Tornillo y/u hoja deslizante de cadera - de una o dos piezas		Minimo 6 longitudes	50 a 100 o mas mm	Acero-Titanio	\$922.537
A015	Tornillo de cierre (opcional según diseño)				Acero-Titanio	\$184.080
A016	Tornillo de cuello femoral o perno antirrotatorio (opcional según diseño)					\$701.446
A017	Perno o tornillo de Bloqueo		Minimo 8 longitudes	25- 100 mm	Acero-Titanio	\$193.394
CLAVOS INTRAMEDULAR ES DE FEMUR Y TIBIA						VALOR DE ELEMENTO
CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FEMUR ANATOMICO						
No.	IMPLANTE		Tornillo o perno	Longitud (mm)	Material	
A018	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO			menor370	Acero-Titanio	\$1.744.615
A019	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO			380-420	Acero-Titanio	\$1.744.615
A020	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO			menor370	Acero-Titanio	\$1.744.615
A021	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.			380-410	Acero-Titanio	\$1.744.615
A022	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.			420-450	Acero-Titanio	\$1.744.615
A023	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO			menor370	Acero-Titanio	\$1.744.615
A024	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO			380-410	Acero-Titanio	\$1.744.615
A025	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO			420 o más	Acero-Titanio	\$1.744.615
A026	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.			menor370	Acero-Titanio	\$1.744.615
A027	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO			380-410	Acero-Titanio	\$1.744.615
A028	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO			420 o más	Acero-Titanio	\$1.744.615
A029	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		Según diseño	40 o menos	Acero-Titanio	\$284.693
A030	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		Según diseño	41 a 45	Acero-Titanio	\$284.693
A031	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		Según diseño	46 a 50	Acero-Titanio	\$284.693
A032	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		Según diseño	51 a 55	Acero-Titanio	\$284.693
A033	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		Segun diseño	56 a 60	Acero-Titanio	\$284.693
A034	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		Segun diseño	61 a 65	Acero-Titanio	\$284.693
A035	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		Segun diseño	66 a 70	Acero-Titanio	\$284.693
A036	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		Segun diseño	71 a 75	Acero-Titanio	\$284.693
A037	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		Según diseño	76 o mas	Acero-Titanio	\$284.693
A038	TAPON- SEGÚN DISEÑO				Acero-Titanio	\$122.127
CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA TIBIA						VALOR DE ELEMENTO
CON MINIMO 3 BLOQUEOS DISTALES						
Características						
No.	IMPLANTE	Diseño	Tornillo o perno	Longitud mm	Material	

A039	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		260-290	ACERO-TITANIO	\$1.744.615
A040	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		295-320	ACERO-TITANIO	\$1.744.615
A041	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		325-350	ACERO-TITANIO	\$1.744.615
A042	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		355 o mas	ACERO-TITANIO	\$1.744.615
A043	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		260-290	ACERO-TITANIO	\$1.744.615
A044	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		295-320	ACERO-TITANIO	\$1.744.615
A045	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		325-350	ACERO-TITANIO	\$1.744.615
A046	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		355 o más	ACERO-TITANIO	\$1.744.615
A047	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		280-320	ACERO-TITANIO	\$1.744.615
A048	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		325-350	ACERO-TITANIO	\$1.744.615
A049	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		355 o más	ACERO-TITANIO	\$1.744.615
A050	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA opcional	SOLIDO-CANULADO		295-320	ACERO-TITANIO	\$2.501.188
A051	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA opcional	SOLIDO-CANULADO		325-350	ACERO-TITANIO	\$2.501.188
A052	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA opcional	SOLIDO-CANULADO		355-390	ACERO-TITANIO	\$2.501.188
A053	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	26 a 30	ACERO-TITANIO	\$159.507
A054	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	31 a 35	ACERO-TITANIO	\$159.507
A055	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	36 a 40	ACERO-TITANIO	\$159.507
A056	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	41 a 45	ACERO-TITANIO	\$159.507
A057	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	46 a 50	ACERO-TITANIO	\$159.507
A058	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	51 a 55	ACERO-TITANIO	\$159.507
A059	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	56 a 60	ACERO-TITANIO	\$159.507
A060	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	61 a 65	ACERO-TITANIO	\$159.507
A061	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	66 o mas	ACERO-TITANIO	\$159.507
A062	TAPON SEGUN DISEÑO	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE		ACERO-TITANIO	\$114.901
CLAVOS PARA TUTORES EN ACERO ROSCA CORTICAL O CONICO O ESTÁNDAR						VALOR DE ELEMENTO
CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ Para fijador monolateral - Incluye brocas correspondientes a cada sistema.						

No.	IMPLANTE	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	TIPO ROSCA	MATERIAL	
A063	SISTEMA 3.0-3.5MM - presentar mínimo 2 combinaciones	80-90mm	20-40mm	Cortical	ACERO	\$358.668
A064	SISTEMA 4.0-4.5MM - presentar mínimo 6 combinaciones	60-200mm	20-50mm	Cortical	ACERO	\$358.668
A065	SISTEMA 6.0-6.5MM - presentar mínimo 15 combinaciones	100-250mm	30-90mm	Cortical	ACERO	\$358.668
CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ EN ACERO ROSCA CORTICAL RECUBRIMIENTO HIDROXIAPATITA						
A066	SISTEMA 6.0-6.5MM - Presentar mínimo 10 combinaciones	90-180mm	30-100mm		ACERO	\$358.668
CLAVOS PARA TUTORES EN ACERO ROSCA CORTICAL SISTEMA 4.6-5.0 MM						VALOR DE ELEMENTO
INCLUYE BROCAS CORRESPONDIENTES						
No.	IMPLANTE		LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	TIPO ROSCA	MATERIAL
A067	SISTEMA 4.6-5.0 MM - Presentar mínimo 8 combinaciones		70-200mm	20-60mm	Cortical	ACERO
FIJADORES INTERNOS PARA OSTEOBIOSENSIS						VALOR DE ELEMENTO
INCLUYE GUIAS Y BROCAS EN CALIDAD DE PRESTAMO						
FIJADORES INTERNOS PARA OSTEOBIOSENSIS MIEMBROS SUPERIORES						
No.	IMPLANTE					
	FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS SUPERIORES		Indicaciones	Tornillos (mm)	Materia	
A068	FIJADOR INTERNO				3.5 Acero - Titanio	\$688.700
A069	FIJADOR INTERNO				3.5 Acero - Titanio	\$589.071
A070	FIJADOR INTERNO PARA CLAVICULA		Para clavícula		3.5 Acero - Titanio	\$1.596.377
A071	FIJADOR INTERNO PARA OLECRANON		Para Olecranon		3.5 Acero - Titanio	\$2.500.824
A072	FIJADOR INTERNO EN T				3.5 Acero - Titanio	\$539.685
A073	FIJADOR INTERNO EN T OBLICUO				3.5 Acero - Titanio	\$1.324.778
A074	FIJADOR INTERNO HUMERO PROXIMAL		Para humero proximal		3.5 Acero - Titanio	\$2.595.765
A075	FIJADOR INTERNO HUMERO DISTAL DORSOLATERAL		Para humero distal dorsolateral con o sin soporte		3.5 Acero - Titanio	\$2.368.415
A076	FIJADOR INTERNO HUMERO DISTAL MEDIAL		Para humero distal medial		3.5 Acero - Titanio	\$2.352.298
A077	FIJADOR PARA RADIO DISTAL RECTA DORSAL		Radio distal dorsal	2.3-2.7 / 2.7-3.5	Acero - Titanio	\$1.578.469
A078	FIJADOR PARA RADIO DISTAL EN T DORSAL		Radio distal dorsal	2.3-2.7 / 2.7-3.5	Acero - Titanio	\$1.631.268
A079	FIJADOR PARA RADIO DISTAL ANATOMICA PALMAR INTRAARTICULAR		Radio distal palmar	2.3-2.7 / 2.7-3.5	Acero - Titanio	\$2.059.200
A080	FIJADOR PARA RADIO DISTAL EN L OBLICUA - RECTA DORSAL		Radio distal dorsal	2.3-2.7 / 2.7-3.5	Acero - Titanio	\$1.718.802
A081	FIJADOR PARA RADIO DISTAL PALMAR EXTRAARTICULAR DERECHA E IZQUIERDA		Radio distal palmar	2.4 / 2.7	Acero - Titanio	\$1.648.969
A082	FIJADOR INTERNO PARA RADIO DISTAL QUE PERMITE FIJACION EN DIFERENTES ANGULOS		Radio distal palmar	2.4/2.7	Acero - Titanio	\$2.557.337
A083	Tornillo de bloqueo		2 - 2.3	6-30 mm	Acero - Titanio	\$433.864
A084	Tornillo de cortical		2 - 2.3	6-28 mm	Acero - Titanio	\$433.864
A085	Tornillo de bloqueo		2.4- 2.5	10-40 mm	Acero - Titanio	\$365.753
A086	Tornillo de cortical		2.4 - 2.5	6-40 mm	Acero - Titanio	\$433.864
A087	Tornillo de bloqueo		2.7 - 3.0	8-60 mm	Acero - Titanio	\$146.307
A088	Tornillo de cortical		2.7-3.0	6-40 mm	Acero - Titanio	\$119.206
A089	Tornillo de bloqueo		3.5	10-100 mm	Acero - Titanio	\$265.458
A090	Tornillo de cortical		3.5	10-50 mm	Acero - Titanio	\$119.707
A091	Tornillo Cortical		3.5	10 - 50 mm	Acero - Titanio	\$162.646
A092	Tornillo Cortical		3.5	50-110 mm	Acero - Titanio	\$141.403
A093	Tornillo de esponjosa		4	10-60 mm	Acero - Titanio	\$317.454
FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS INFERIORES						
	FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS INFERIORES		Indicaciones	Tornillos (mm)	Materia	
A094	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL MEDIAL		Para tibia proximal medial	3.5-4.5/4.5-5.0	Acero - Titanio	\$1.441.047
A095	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL LATERAL		Para tibia proximal lateral	3.5-4.5/4.5-5.0	Acero - Titanio	\$1.693.887
A096	FIJADOR INTERNO TIBIA DISTAL ANTEROLATERAL		Para tibia distal anterolateral	2-7 /3.5	Acero - Titanio	\$2.528.390
A097	FIJADOR INTERNO TIBIA DISTAL MEDIAL		Para tibia distal medial	3.5	Acero - Titanio	\$1.625.085
A098	FIJADOR INTERNO PILON TIBIAL CRUCIFORME		Para pilon tibial cruciforme	2.7 / 3.5	Acero - Titanio	\$4.708.123
A099	FIJADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO		Para osteotomias de cadera pediatrico		3.5 Acero - Titanio	\$3.233.829
A100	FIJADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO		Para osteotomias de cadera pediatrico	5.0	Acero - Titania	\$3.233.829
A101	FIJADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO		Para osteotomia de cadera pediatrica	2.7	Acero-Titanio	\$3.835.392
A102	FIJADOR INTERNO placa de reconstruccion curva o en J		Para pelvis		Acero - Titanio	\$929.828

A103	FIJADOR INTERNO placa de reconstrucción recta	Para pelvis		Acero - Titanio	\$929.828
A104	FIJADOR INTERNO PARA SINIFISIS	Para sinfis		Acero - Titanio	\$1.928.571
A105	FIJADOR INTERNO RECTO ESTRECHA		4,5 / 5,0	Acero - Titanio	\$4.567.334
A106	FIJADOR INTERNO RECTO ANCHA		4,5 / 5,0	Acero - Titanio	\$1.011.290
A107	FIJADOR INTERNO EN T	Tibia proximal	4,5 / 5,0	Acero - Titanio	\$1.705.192
A108	FIJADOR INTERNO EN L	Tibia proximal	4,5 / 5,0	Acero - Titanio	\$1.996.825
A109	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL MINIMA INVASION	Tibia proximal lateral	4,5 / 5,0	Acero - Titanio	\$2.141.107
A110	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL MINIMA INVASION	Femur distal	4,5/5,0	Acero - Titanio	2.264.236
A111	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL OSTEOTOMIAS	TIBIA PROXIMAL	4,5/5,0	Acero - Titanio	\$3.220.771
A112	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL OSTEOTOMIAS medial y lateral	FEMUR DISTAL	4,5/5,0	Acero - Titanio	\$4.200.442
A113	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL PARA OSTEOTOMIAS PEDIATRICA a 90 grados	FEMUR DISTAL	3,5	Acero-Titanio	\$2.971.929
A114	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL PARA OSTEOTOMIA PEDIATRICA a 90 grados	FEMUR DISTAL	5,0	Acero - Titanio	\$2.971.929
A115	FIJADOR INTERNO PARA FEMUR PROXIMAL CON O SIN GANCHO	FEMUR PROXIMAL	4,5/5,0	Acero - Titanio	\$3.294.482
A116	FIJADOR INTERNO PARA FEMUR CONDILAR	FEMUR DISTAL	4,5/5,0	Acero - Titanio	\$6.390.919
A117	Cable-cerclaje c/pinza #1	FEMUR			296.680
A118	Cable-cerclaje c/pinza #1,7	FEMUR			1.178.073
A119	Clavija de posicionamiento con rosca	FEMUR			652.548
A120	Clavija de posicionamiento con rosca	FEMUR			652.548
A121	Tornillo de bloqueo	2,7	6-60 mm	Acero - Titanio	\$136.988
A122	Tornillo de cortical	2,7	6 - 60 mm	Acero-Titanio	151.456
A123	Tornillo de bloqueo		3,5 10-100 mm	Acero - Titanio	300.865
A124	Tornillo de cortical		3,5 10-50 mm	Acero - Titanio	121.747
A125	Tornillo Cortical		3,5 10 - 50 mm	Acero - Titanio	121.747
A126	Tornillo Cortical		3,5 50-110 mm	Acero - Titanio	121.747
A127	Tornillo Cortical		4,5 14-60 mm	Acero - Titanio	121.747
A128	Tornillo Cortical		4,5 14-120 mm	Acero	121.747
A129	Tornillo de bloqueo	5 O MAS	14-120 mm	Titanio	312.060
A130	Tornillo conico-canulado		5 40-95 mm	Acero - Titanio	456.848
A131	Tornillo bloqueado canulado		5 25-110 mm	Acero - Titanio	\$500.525
A132	Tornillo de esponjosa		6,5 30-100 mm	Acero	\$139.015
A133	Tornillo de esponjosa		6,5 30-100 mm	Acero	\$139.015
A134	Tornillo conico-canulado		7,3 50-95 mm	Acero	\$414.831
A135	Tornillo bloqueado canulado		7,3 20-100 mm	Acero	\$211.500
A136	TORNILLOS PARA FIJADOR INTERNO	5,0	18-85MM		\$112.880
A137	Arandela de 7,0mm compatibles con tornillos	7 hasta 10 mm			\$278.466
A138	Arandela de 13 mm compatible con tornillos	13			\$278.466

PLACAS PARA OSTEOSINTESIS DE GRANDES FRAGMENTOS (Tornillos 4.5-6.5 mm)					
No.	IMPLANTE	Características			VALOR DE ELEMENTO
	Placa recta angosta con orificios de autocompresión con tornillos de 4,5 mm	Diseño	Orificios	Material	
A138	Placa de compresion dinámica angosta con 4, 5, 6 y 7 orificios	Autocompresión	4, 5, 6 y 7	Acero	\$424.786
A139	Placa de compresion dinámica angosta con 8, 9, 10 y 11 orificios	Autocompresión	8, 9, 10 y 11	Acero	\$365.411
A140	Placa de compresion dinámica angosta con 12, 13, 14 y 15 orificios	Autocompresión	12, 13, 14 y 15	Acero	484.251
A141	Placa de compresion dinámica angosta con 16 y más orificios	Autocompresión	16 y más	Acero	484.251
	Placa recta ancha con orificios de autocompresión para tornillos de 4.5-6.5 mm	Diseño	Orificios	Material	

A142	Placa de compresion dinámica ancha de 6, 7, 8 y 9 orificios	Autocompresión	6, 7, 8 y 9	Acero	\$424.786	
A143	Placa de compresion dinámica ancha de 10, 11, 12 y 13 orificios	Autocompresión	10, 11, 12 y 13	Acero	\$484.161	
A144	Placa de compresion dinámica ancha de 14, 15, 16 y 18 orificios	Autocompresión	14, 15, 16 y 18	Acero	\$634.803	
A145	Placa de cadera de 90°	Arco 10-20 - lámina 40-6		4 acero	\$979.440	
	Placa en T para tornillos de 4.5-8.5 mm	Diseño	Orificios	Material		
A146	Placa en T de 3-4 Orificios	En T		Acero		351.874
A147	Placa en T de 5-6 Orificios	En T		5 Acero		351.874
A148	Placa en T de 7-8 Orificios	En T		6 Acero		484.251
A149	Placa en T de mas de 8 Orificios					677.274
A150	Placa tubo para cadera 135° 2,3 y 4 orificios cilindro corto	cilindro corto	2,3 y 4	Acero		\$1.029.958
A151	Placa tubo para cadera 135° 2,3 orificios cilindro largo	cilindro largo		2 Acero		\$950.000
A152	Placa tubo para cadera 135° 4 orificios -	cilindro largo		4 Acero		\$950.000
A153	Placa tubo para cadera 135° 5, 6 y más orificios, cilindro corto	cilindro corto	5, 6 y más	Acero		\$1.282.526
A154	Placa tubo para cadera 135° 5 orificios -	cilindro largo		5 Acero		\$950.000
A155	Placa tubo para cadera 135° 6 orificios -	cilindro largo		6 Acero		\$950.000
A156	Placa tubo para cadera 135° 8 orificios -	cilindro largo		8 Acero		\$950.000
A157	Placa tubo para cadera 135° 10 orificios -	cilindro largo		10 Acero		\$950.000
A158	Placa tubo para cadera 135° 12 orificios -	cilindro largo		12 Acero		\$950.000
A158	Placa tubo para cadera 135° 14 orificios	cilindro largo		14 Acero		\$950.000
A159	Placa de estabilización trocantérea					\$641.250
	Placas Tubo para rodilla con orificios de autocompresión (incluye 3 guías)	Diseño	Orificios	Material		
A160	Placa tubo con orificios de autocompresión para rodilla de 6 orificios	Placa Tubo		6 Acero		\$855.000
A161	Placa tubo con orificios de autocompresión para rodilla de 8 orificios	Placa Tubo		8 Acero		\$855.000
A162	Placa tubo con orificios de autocompresión para rodilla de 10 orificios	Placa Tubo		10 Acero		\$855.000

A163	Placa tubo con orificios de autocompresión para rodilla de 12 orificios	Placa Tubo	12	Acero	\$855.000
A164	Placa tubo con orificios de autocompresión para rodilla de 14 orificios	Placa Tubo	14	Acero	\$855.000
A165	Placa tubo con orificios de autocompresión para rodilla de 16 orificios	Placa Tubo	16	Acero	\$855.000
A166	Placa tubo con orificios de autocompresión para rodilla de 18 y más orificios	Placa Tubo	18	Acero	\$855.000
A167	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 50 mm			Acero	\$260.775
A168	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 55 mm			Acero	\$260.775
A169	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 60 mm			Acero	\$260.775
A170	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 65 mm			Acero	\$260.775
A171	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 70 mm			Acero	\$260.775
A172	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 75 mm			Acero	\$260.775
A173	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 80 mm			Acero	\$260.775
A174	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 85 mm			Acero	\$260.775
A175	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 90 mm			Acero	\$260.775
A176	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 95 mm			Acero	\$260.775
A177	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 100 mm			Acero	\$260.775
A178	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 105 mm			Acero	\$260.775
A179	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 110 mm			Acero	\$436.245
A180	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 115 mm			Acero	\$436.245

A181	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 120 mm			Acero	\$436.245	
A182	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 125 mm			Acero	\$436.245	
A183	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 130 o más mm			Acero	\$436.245	
A184	Dispositivo de bloqueo para Placa Tubo			Acero	\$319.669	
A185	Tornillo de compresión para placa tubo de cadera y rodilla (Tornillo de seguridad) -			Acero	\$319.669	
LACAS ESPECIALES PARA FEMU						
TORNILLOS PARA FIJACION DE GRANES FRAGMENTOS, ARANDELAS, BROCAS Y MACHOS						
No.	IMPLANTE	Características			VALOR DE ELEMENTO	
	TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS	Diseño	Rosca	Material		
A186	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	Cortical	Acero - Titanio	79.816	
A187	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	Cortical	Acero - Titanio		
A188	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	Cortical	Acero - Titanio		
A189	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	Cortical	Acero - Titanio		
A190	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	Cortical	Acero - Titanio	\$86.858	
A191	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	Cortical	Acero - Titanio	\$86.858	
A192	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	Cortical	Acero - Titanio	\$86.858	
A193	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	Cortical	Acero - Titanio	\$86.858	
A194	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	Cortical	Acero - Titanio	\$86.858	
A195	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	Cortical	Acero - Titanio	\$86.858	
A196	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	16 mm	Acero - Titanio	\$83.695	
A197	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	16 mm	Acero - Titanio		126.000
A198	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	16 mm	Acero - Titanio		126.000
A199	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	16 mm	Acero - Titanio		126.000
A200	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	16 mm	Acero - Titanio	\$152.000	
A201	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	16 mm	Acero - Titanio	\$152.000	
A202	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	16 mm	Acero - Titanio	\$152.000	
A203	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	16 mm	Acero - Titanio	\$152.000	
A204	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	16 mm	Acero - Titanio	\$152.000	

A205	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	32 mm	Acero - Titanio		126.000
A206	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	32 mm	Acero - Titanio		126.000
A207	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	32 mm	Acero - Titanio		126.000
A208	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	32 mm	Acero - Titanio		\$152.000
A209	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	32 mm	Acero - Titanio		\$152.000
A210	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	32 mm	Acero - Titanio		\$152.000
A211	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	32 mm	Acero - Titanio		\$152.000
A212	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	Completa	Acero - Titanio		\$152.000
A213	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	Completa	Acero - Titanio		\$152.000
A214	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	Completa	Acero - Titanio		\$152.000
A215	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	Completa	Acero - Titanio		\$152.000
A216	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	Completa	Acero - Titanio		\$152.000
A217	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	Completa	Acero - Titanio		\$152.000
A218	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	Completa	Acero - Titanio		\$152.000
A219	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	Completa	Acero - Titanio		\$152.000
A220	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	Completa	Acero - Titanio		\$152.000
A221	Arandela de 13 mm para tornillo de esponjosa de 6.5 mm			Acero - Titanio		\$46.142

ALAMBRES, CLAVOS Y GRAPAS					
No.	IMPLANTE	Características			VALOR DE ELEMENTO
		Diseño	Diámetro	Material	
A222	Rollo de alambre 1.0 mm	Solido	1.0 mm	Acero	\$122.930
A223	Rollo de alambre 1.25 mm	Solido	1.25 mm	Acero	\$122.930
A224	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	1.25 mm	Acero	\$19.794
A225	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	1.6 mm	Acero	19.794
A226	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	2.0 mm	Acero	22.673
A227	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	2.5 mm	Acero	22.673
A228	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	3.0 mm	Acero	22.673

A229	Clavo Kirschner doble punta	Solido	1.2 mm	Acero		\$29.916
A230	Clavo Kirschner doble punta	Solido	1.6 mm	Acero		\$29.916
A231	Clavo Kirschner doble punta	Solido	2.0 mm	Acero		\$29.916
A232	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	3.5 mm	Acero		\$26.600
A233	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	4.0 mm	Acero		\$26.600
A234	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	4.5 mm	Acero		\$29.916
A235	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	5.0 mm	Acero		\$29.916
A236	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	1.0 mm	Acero		\$57.000
A237	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	1.2 mm	Acero		\$44.786
A238	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	1.5 mm	Acero		\$44.786
A239	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	2.0 mm	Acero		\$44.786
A240	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	2.5 mm	Acero		\$44.786
A241	Clavos elásticos para fracturas de húmero, antebra- zo, tibia y fémur	Sólido	3.0 mm	Titanio - acero		\$561.600
A242	Clavos elásticos para fracturas de húmero, antebra- zo, tibia y fémur	Sólido	4.0 mm	Titanio - acero		\$576.000
A243	Grapa para hueso DE BLAUNT	Solido		Acero		\$440.503
A244	Grapa para hueso DE COVENTRY	Solido		Acero		\$440.503
MATERIAL DE OSTEOSINTESIS - TORNILLOS CANULADOS (Incluye Guía correspondiente) e instru					VALOR DE ELEMENTO	
No.	IMPLANTE	Características				
		Diseño	Rosca	Material		
A245	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	Rosca corta	Acero		\$279.467
A246	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	Rosca corta	Acero		\$279.467
A247	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	Rosca corta	Acero		\$279.467
A248	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	Rosca corta	Acero		\$279.467
A249	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	Rosca corta	Acero		\$279.467
A250	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	Completa	Acero		211.536
A251	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	Completa	Acero		211.536
A252	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	Completa	Acero		211.536
A253	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	Completa	Acero		211.536
A254	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	Completa	Acero		211.536
A255	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	16 mm	Acero		\$326.034

A256	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	16 mm	Acero	\$326.034
A257	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	16 mm	Acero	\$326.034
A258	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	16 mm	Acero	\$326.034
A259	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	16 mm	Acero	\$291.068
A260	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	16 mm	Acero	\$291.068
A261	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	16 mm	Acero	\$291.068
A262	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	16 mm	Acero	\$291.068
A263	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	16 mm	Acero	\$291.068
A264	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	16 mm	Acero	\$291.068
A265	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	16 mm	Acero	\$291.068
A266	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	32 mm	Acero	\$291.068
A267	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	32 mm	Acero	\$291.068
A268	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	32 mm	Acero	\$291.068
A269	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	32 mm	Acero	\$291.068
A270	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	32 mm	Acero	\$291.068
A271	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	32 mm	Acero	\$291.068
A272	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	32 mm	Acero	\$291.068
A273	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	32 mm	Acero	\$291.068
A274	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	32 mm	Acero	\$291.068

GRUPO 2 MINIFRAGMENTO (PIE, MANO Y MAXILOFACIAL)					
SUMINISTRO DE INSUMOS PARA EL SERVICIO DE CIRUGIA DE MANO CON DESTINO A LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICIA NACIONAL					VALOR DE ELEMENTO
SISTEMA DE 2.3 a 2.4 MM, TORNILLO CORTICAL 2.3 A 2.4 MM AUTORRAJANTES, SISTEMA DE BLOQUE 2.3 A2.4MM, TORNILLO AUTOBLOQUEADO DE 2.3 A 2.4MM. (TITANIO)					
ITEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA			
B001	PLACA DE ADAPTACIÓN	DISEÑO RECTA LONGITUD 4-8 HUECOS DIAMETRO 2.3-2.4 MM MATERIAL ACERO O TITANIO			\$1.209.147
B002	PLACA DE ADAPTACIÓN EN T	DISEÑO EN T LONGITUD 5-11 HUECOS DIAMETRO 2.3-2.4 MM MATERIAL ACERO O TITANIO			\$1.140.542
B003	PLACA DE ADAPTACIÓN EN Y	DISEÑO EN Y LONGITUD 8-11 HUECOS DIAMETRO 2.3-2.4 MM MATERIAL ACERO O TITANIO			\$1.087.342
B004	PLACA CONDILEA DERECHA E IZQUIERDA	DISEÑO CONDILEA LONGITUD 4-8 HUECOS DIAMETRO 2.3-2.4 MM MATERIAL ACERO O TITANIO			\$1.720.789
B005	TORNILLO DE CORTICAL DE 2.3-2.4MM	TORNILLO DE CORTICAL DIAMETRO 2.3-2.4 MM LONGITUD 5-13 MM MATERIAL ACERO O TITANIO AUTOTARRAJANTES			\$314.111
B006	TORNILLO DE CORTICAL DE 2.3-2.4MM	TORNILLO DE CORTICAL DIAMETRO 2.3-2.4 MM LONGITUD 14-20 MM MATERIAL ACERO O TITANIO AUTOTARRAJANTES			\$249.862

B007	TORNILLO DE CORTICAL DE 2.3-2.4MM	TORNILLO DE CORTICAL DIAMETRO 2.3 - 2.4 MM LONGITUD 22 - 30 MM MATERIAL ACERO O TITANIO AUTOTARRAJANTES			\$249.862
B008	PLACA DE AUTOBLOQUEO RECTA	DISEÑO RECTA DIAMETRO 2.3 - 2.4 MM LONGITUD 4-6 HUECOS MATERIAL ACERO O TITANIO			1.723.640
B009	PLACA DE AUTOBLOQUEO EN T	DISEÑO EN T DIAMETRO 2.3 - 2.4 MM LONGITUD 4-6 HUECOS MATERIAL ACERO O TITANIO			1.919.077
B010	PLACA AUTOBLOQUEO EN L DERECHA E IZQUIERDA	DISEÑO EN L DIAMETRO 2.3 - 2.4 MM LONGITUD 4-6 HUECOS MATERIAL ACERO O TITANIO			\$1.990.963
B011	TORNILLO AUTOBLOQUEO DE 2.3-2.4MM	TORNILLO AUTOBLOQUEO DIAMETRO 2.3 - 2.4 MM LONGITUD 5 - 11 MM MATERIAL ACERO O TITANIO			\$328.225
B012	TORNILLO DE AUTOBLOQUEO DE 2.3-2.4MM	TORNILLO AUTOBLOQUEO DIAMETRO 2.3 - 2.4 MM LONGITUD 12-20 MM MATERIAL ACERO O TITANIO			\$328.225
GRUPO: 28 SISTEMA DE 2.0 MM, TORNILLO DE CORTICAL DE 2.0MM AUTORRAJANTES, SISTEMA DE BLOQUEO 2.0, TORNILLO AUTOBLOQUEADO DE 2.0MM.					VALOR DE ELEMENTO
ITEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA			
B013	PLACA DE ADAPTACIÓN	DISEÑO RECTA DIAMETRO 2.0 MM LONGITUD 3 - 7 HUECOS MATERIAL ACERO O TITANIO			\$934.122
B014	PLACA DE ADAPTACIÓN EN T	DISEÑO EN T DIAMETRO 2.0 MM LONGITUD 4-7 HUECOS MATERIAL ACERO O TITANIO			\$1.125.275
B015	MINIPLACA CONDILEA DERECHA E IZQUIERDA	DISEÑO CONDILEA DIAMETRO 2.0 MM LONGITUD 4-6 HUECOS MATERIAL ACERO O TITANIO			\$1.681.908
B016	TORNILLO DE CORTICAL DE 2.0 MM	TORNILLO DE CORTICAL DIAMETRO 2.0 MM LONGITUD 5-11 MM MATERIAL ACERO O TITANIO AUTOTARRAJANTES			\$237.144
B017	TORNILLO DE CORTICAL DE 2.0 MM	TORNILLO DE CORTICAL DIAMETRO 2.0 MM LONGITUD 12-20 MM MATERIAL ACERO O TITANIO AUTOTARRAJANTES			\$237.144
B018	PLACA DE AUTOBLOQUEO	DISEÑO RECTA DIAMETRO 2.0 MM LONGITUD 4-6 HUECOS MATERIAL ACERO O TITANIO			\$1.630.675
B019	PLACA DE AUTOBLOQUEO EN T	DISEÑO EN T DIAMETRO 2.0 MM LONGITUD 7-9 HUECOS MATERIAL ACERO O TITANIO			\$1.817.706
B020	PLACA AUTOBLOQUEO EN L DERECHA E IZQUIERDA	DISEÑO EN L DERECHA E IZQUIERDA DIAMETRO 2.0MM LONGITUD 4-6 HUECOS MATERIAL ACERO O TITANIO			\$1.645.333
B021	TORNILLO AUTOBLOQUEADO DE 2.0MM	TORNILLO AUTOBLOQUEO DIAMETRO 2.0 MM LONGITUD 5-11 MM MATERIAL ACERO O TITANIO			\$355.300
B022	TORNILLO AUTOBLOQUEADO DE 2.0MM	TORNILLO AUTOBLOQUEO DIAMETRO 2.0 MM LONGITUD 12-20 MM MATERIAL ACERO O TITANIO			\$355.300
SISTEMA DE 1.5 A 1.7, MM, TORNILLO DE CORTICAL DE 1.5 A 1.7 MM AUTORRAJANTES					VALOR DE ELEMENTO
ITEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA			
B023	PLACA DE ADAPTACIÓN	DISEÑO RECTA DIAMETRO 1.5 - 1.7 MM LONGITUD 4 - 6 HUECOS MATERIAL ACERO O TITANIO			\$1.453.567
B024	PLACA DE ADAPTACIÓN EN T	DISEÑO EN T DIAMETRO 1.5 - 1.7 MM LONGITUD 6 - 8 HUECOS MATERIAL ACERO O TITANIO			\$1.804.272
B025	PLACA DE ADAPTACIÓN EN Y	DISEÑO EN Y DIAMETRO 1.5 - 1.7 MM LONGITUD 8 - 8 HUECOS MATERIAL ACERO O TITANIO			\$1.453.567
B026	MINIPLACA CONDILEA DERECHA E IZQUIERDA	DISEÑO CONDILEA DIAMETRO 1.5 - 1.7 MM LONGITUD 4 - 6 HUECOS MATERIAL ACERO O TITANIO			\$1.778.603
B027	TORNILLO DE CORTICAL DE 1.5-1.7MM	TORNILLO DE CORTICAL DIAMETRO 1.5 - 1.7 MM LONGITUD 5-10 MM MATERIAL ACERO O TITANIO AUTOTARRAJANTES			\$219.094
B028	TORNILLO DE CORTICAL DE 1.5-1.7MM	TORNILLO DE CORTICAL DIAMETRO 1.5 - 1.7 MM LONGITUD 11-14 MM MATERIAL ACERO O TITANIO AUTOTARRAJANTES			\$219.094
B029	TORNILLO DE CORTICAL DE 1.5-1.7MM	TORNILLO DE CORTICAL DIAMETRO 1.5 - 1.7 MM LONGITUD 16-20 MM MATERIAL ACERO O TITANIO AUTOTARRAJANTES			\$219.094
SISTEMA DE 2,7 MM					VALOR DE ELEMENTO
ITEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA			
B030	PLACA RECTA 4-5 ORIFICIOS (PUEDE TENER ORIFICIOS DE DIAMETRO COMBINADO)	LONGITUD 2.7 ORIFICIO 4-6 ACERO O TITANIO			\$1.659.769

B031	PLACA EN H (PUEDE TENER ORIFICIOS DE DIAMETRO COMBINADO)	EN H LONGITUD 2.7 ACERO O TITANIO			\$1.961.513
B032	PLACA EN H CON CUÑA	EN H LONGITUD 2.7 ORIFICIO 4.5 ACERO O TITANIO			\$2.227.683
B033	PLACA EN H (PUEDE TENER ORIFICIOS DE DIAMETRO COMBINADO) OPCIONAL	EN H LONGITUD 2.7 ORIFICIO 6 O MAS ACERO O TITANIO			\$2.455.683
B034	PLACA EN T RECTA	EN T LONGITUD 2.7 ORIFICIO 4.5 - 7 ACERO O TITANIO			\$1.924.106
B035	PLACA EN T O L OBLICUA DERECHA E IZQUIERDA	EN T LONGITUD 2.7 ORIFICIO 4.8 ACERO O TITANIO			\$1.924.106
B036	PLACA EN L OBLICUA DERECHA E IZQUIERDA	EN L LONGITUD 2.7 ORIFICIO 5.7 ACERO O TITANIO			\$1.924.106
B037	PLACA EN X	LONGITUD 2.7 ACERO O TITANIO			\$1.961.513
B038	PLACA FIJACION DE ESCAFOIDES METATARSIANO	LARGURAS DER - IZQ. DIAMETRO 2.7 LONGITUD 2.7 ORIFICIO 4 ACERO O TITANIO			\$2.589.225
B039	PLACA SUBCONDILAR	SUBCONDILAR DIAMETRO 2.7 LONGITUD 2.7 ORIFICIO 11 ACERO O TITANIO			\$2.551.225
B040	PLACA FUSION DE METATARSO FALANGICA	ARTRODESIS METATARSOFALANGICA DIAMETRO 2.4 2.7 LONGITUD 2.4 2.7 ORIFICIO 11 ACERO O TITANIO			\$4.174.300
B041	PLACA GANCHO	DERECHA IZQUIERDA DIAMETRO 2.7 LONGITUD 2.7 ORIFICIO 8 TITANIO			\$2.930.750
MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA CIRUGIA DE PIE (MINIFRAGMENTOS)					VALOR DE ELEMENTO
INCLUYE BROCAS Y TARRAJAS CORRESPONDIENTES					
No.	IMPLANTE	Características			
B042	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm Incluye guía e instrumental correspondiente e-OPCIONAL.	Características	Rosca	Material	
B043	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm	Canulado	Corta o larga	Acero o titanio	\$409.848
B044	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm	Canulado	Corta o larga	Acero o titanio	\$409.848
B045	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm	Canulado	Corta o larga	Acero o titanio	\$445.473
B046	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm	Canulado	Corta o larga	Acero o titanio	\$445.473
B047	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm	Canulado	Corta o larga	Acero o titanio	\$445.473
B048	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm	Canulado	Corta o larga	Titanio	\$445.473
B049	Arandela dentada para tornillos 2.7 a 4.0			Acero o titanio	\$103.313
B050	Arandela para tornillo canulado de 2.7 a 4.0			Acero o titanio	\$103.313
B051	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	cortical	Acero o Titanio	\$267.573
B052	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	cortical	Acero o Titanio	\$267.573
B053	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	cortical	Acero o Titanio	\$267.573
B054	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	cortical	Acero o Titanio	\$526.775
B055	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	cortical	Acero o Titanio	\$526.775
B056	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	cortical	Acero o titanio	\$526.775
B057	Placa para calcaneo bloqueada	Mínimo 2 tamaños		Acero o titanio	\$4.063.031
MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA CIRUGIA DE PIE (MINIFRAGMENTOS)					VALOR DE ELEMENTO
INCLUYE BROCAS Y TARRAJAS CORRESPONDIENTES					
No.	IMPLANTE	Características			
B058	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	Corta o larga	Titanio	\$534.757

B059	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	Corta o larga	Titania	\$534.757
B060	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	Corta o larga	Titania	\$534.757
B061	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	Corta o larga	Titania	\$606.482
B062	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	Corta o larga	Titania	\$606.482
B063	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	Corta o larga	Titania	\$606.482
	ARANDELAS Y OTROS				
B064	Arandela dentada para tornillos 2.7 a 4.0			Titania	\$119.745
B065	Arandela para tornillo canulado de 2.7 a 4.0			Titania	\$109.636
	SISTEMA DE 2.3 - 2.4 mm	Diseño			
B066	Placa recta		04-dic	Acero o Titania	\$1.167.522
B067	Placa en T recta	En T	06-oct	Titania	\$1.255.934
B068	Placa en T oblicua derecha e izquierda	En T	6	Titania	\$1.245.543
B069	Placa condilar			Titania	\$1.231.999
	Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm	Solido			
B070	Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm	Solido	cortical	Titania	\$258.485
B071	Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm bloqueado	Solido	cortical	Titania	\$328.441
	SISTEMA DE 2.7mm -	Diseño		Titania	
B072	Placa recta 4-5 orificios (puede tener orificios de diametro combinado)		04-jun	Titania	\$1.410.542
B073	Placa en H (puede tener orificios de diametro combinado)	En H		Titania	\$1.717.913
B074	Placa en T recta	En T	04/05/2007	Titania	\$1.498.185
B075	Placa en T o L oblicua derecha e izquierda	En T	05-jul	Titania	\$1.779.776
B076	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	cortical		\$246.525
B077	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	cortical		\$246.525
B078	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	cortical	Acero o titania	\$246.525
B079	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	cortical		\$479.869
B080	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	cortical		\$479.869
B081	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	cortical	Acero o titania	\$479.869
	SISTEMA 2.0				
B082	Placa recta	RECTO			\$1.767.475
B083	Placa recta	RECTO			\$1.767.475
B084	Placa en Y	EN Y 7-8X3-4			\$2.163.150
B085	Placa en T	EN T 7-8x2			\$2.200.556
B086	Placa en T	EN T			\$2.200.556
B087	Tornillo de Cortical de 2.0 mm	Solido			\$229.544
B088	Tornillo de Cortical de 2.0 mm bloqueado	Solido			\$397.575
B089	Tornillo Canulado de 2.0 a 2.4 mm con y sin cabeza	Canulado			\$742.561
PLACAS PARA OSTEOSINTESIS DE PEQUEÑOS FRAGMENTOS (Tornillos 3.5 mm-4.0)				VALOR DE ELEMENTO	
No.	IMPLANTE	Características	Orificios	Material	

B090	Placa de compresion dinamica de 4 - 5 y 8 orificios	Autocompresión	4 - 5 y 6	Acero - Titanio	\$595.242
B091	Placa de compresion dinamica de 7 - 8 y 10 orificios	Autocompresión	7 - 8 y 10	Acero - Titanio	\$610.511
B092	Placa de compresion dinamica de 12 y más orificios	Autocompresión	12 y más	Acero - Titanio	\$599.653
B093	Placa en T de 3 - 4 Orificios	En T	03-abr	Acero - Titanio	\$491.499
B094	Placa en T de 5 - 6 Orificios	En T	05-jun	Acero - Titanio	\$509.222
B095	Placa en T de mas de 6 orificios	En T			\$570.778
B096	Placa en T oblicua de 3 - 4 y 5 Orificios	En T Oblicua	3 - 4 y 5	Acero - Titanio	\$449.889
B097	Placa para el calcáneo	Para calcáneo		Acero - Titanio	\$2.580.997
B098	Placa tercio de tubo o caña con 4, 5 y 6 Orificios	En 1/3 de tubo o caña	4, 5 y 6	Acero - Titanio	\$204.132
B099	Placa tercio de tubo o caña con 7, 8 y 9 Orificios	En 1/3 de tubo o caña	7, 8 y 9	Acero - Titanio	\$239.262
B100	Placa tercio de tubo o caña con 10, 11 y 12 Orificios	En 1/3 de tubo o caña	10, 11 y 12	Acero - Titanio	\$255.086
B101	Placa Recta de Reconstrucción de 5, 6 y 7 Orificios	Reconstrucción	5, 6 y 7	Acero - Titanio	\$640.343
B102	Placa Recta de Reconstrucción de 8, 9 y 10 Orificios	Reconstrucción	8, 9 y 10	Acero - Titanio	\$699.921
B103	Placa Recta de Reconstrucción de 12, 14 y 16 Orificios	Reconstrucción	12, 14 y 16	Acero - Titanio	\$732.900
B104	Placa Recta de Reconstrucción de 18, 20 y 22 Orificios	Reconstrucción	18, 20 y 22	Acero - Titanio	\$736.632
B105	Placa arqueada de Reconstrucción de 6, 8 y 10 Orificios	Reconstrucción	6, 8 y 10	Acero - Titanio	\$778.432
B106	Placa arqueada de Reconstrucción de 12, 14, 16 y 18 Orificios	Reconstrucción	12, 14 y 16	Acero - Titanio	\$969.246

MAXILOFACIAL

TERCIO MEDIO, SUPERIOR Y MINI ESTANDAR			VALOR DE ELEMENTO
SISTEMA 1.0MM - 1.3 MM			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	
B107	TORNILLO DE CORTICAL DE 1.0 - 1.3 MM DIAMETRO (MM): 1.0 - 1.3 MM LONGITUD (MM): 2-13 MATERIAL: TITANIO	UNIDAD	\$162.684
B108	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 1.2 - 1.7 MM. DIAMETRO (MM): 1.2- 1.5 MM LONGITUD (MM): 2-13 MATERIAL: TITANIO	UNIDAD	\$189.032
B109	PLACA RECTA DISEÑO RECTA TORNILLOS 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 4 - 34 MATERIAL: TITANIO	UNIDAD	\$733.125
B110	PLACA PARA REBORDE ORBITAL DISEÑO ARQUEADA TORNILLOS 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 6 - 12 MATERIAL: TITANIO	UNIDAD	\$494.529

B111	PLACA EN Y DISEÑO: EN Y TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 5 - 13 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$491.127
B112	PLACA EN X DISEÑO: EN X TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 5 - 9 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	484.219
B113	PLACA EN H DISEÑO: EN H TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 5 - 13 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$506.701
B114	PLACA EN L DISEÑO: EN L TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 4 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	596.571
B115	PLACA EN T DISEÑO: EN T TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 4 - 16 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$559.313
B116	PLACA PARA AGUJERO DE TREPANACIÓN DISEÑO: CIRCULAR TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 5 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	1.609.344
B117	PLACA TRIDIMENSION AL DISEÑO: VARIABLE TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	1.627.560
B118	MALLAS DISEÑO: VARIABLE TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	4.519.385
B119	BROCAS DE 0.6 - 1.0 MM. DIÁMETRO: 0.6 - 1.0 MM TOPE: 2 10 MATERIAL : ACERO	UNIDAD	\$373.171

SISTEMA 1,6MM-1,7MM			VALOR DE ELEMENTO
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION	
B120	TORNILLO DE CORTICAL DE 1.5 - 1.7 MM DIÁMETRO (MM) : 1.5 - 1.7MM LONGITUD (MM): 4 -18 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$169.247
B121	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 1.7 - 2.0 MM. DIÁMETRO (MM) : 1.7- 2.0 MM LONGITUD (MM): 3 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	277.200
B122	TORNILLO PARA FIJACIÓN INTERMAXILAR DIÁMETRO (MM) : 1.5 - 1.7MM LONGITUD (MM): 8-13 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	442.615

B123	PLACA RECTA DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS : 2 - 24 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$801.131
B124	PLACA PARA REBORDE ORBITAL DISEÑO: ARQUEADA TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS : 6 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$561.645
B125	PLACA EN Y DISEÑO: EN Y TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS : 5 - 11 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$681.624
B126	PLACA EN X DISEÑO: EN X TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS : 5 - 9 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$596.000
B127	PLACA EN H DISEÑO: EN H TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS : 5 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$622.708
B128	PLACA EN L DISEÑO: EN L TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS : 4 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$533.956
B129	PLACA EN T DISEÑO: EN T TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS : 4 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	569.670
B130	PLACA EN Z DISEÑO: EN Z TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS : 4 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$586.918
B131	PLACA PARA AGUJERO DE TREFANACIÓN DISEÑO: CIRCULAR TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS : 5 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$1.262.725
B132	PLACA TRIDIMENSION AL DISEÑO: VARIABLE TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$1.278.340
B133	MALLAS DISEÑO: VARIABLE TORNILLOS: 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$4.476.409
B134	BROCAS DE 1.1 - 1.5 MM DIÁMETRO: 1.1 1.5MM TOPE: 4 18 MATERIAL : ACERO	UNIDAD	1.576.405
B135	BROCAS DE 1.1 - 1.5 MM DIÁMETRO: 1.1 1.5MM TOPE: SIN TOPE MATERIAL : ACERO	UNIDAD	\$390.198

SISTEMA 2,0MM			VALOR DE ELEMENTO
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION	

B136	TORNILLO DE CORTICAL DE 2.0-2.3 MM DIÁMETRO (MM) 2.0 MM LONGITUD (MM) 4 - 20 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$131.990
B137	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 2.3 -2.4 MM DIÁMETRO (MM) 2.3 -2.4 MM LONGITUD (MM) 5 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$145.583
B138	PLACA RECTA DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 2 - 40 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$700.017
B139	PLACA PARA REBORDE ORBITAL DISEÑO ARQUEADA TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 6 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$757.978
B140	PLACA EN Y DISEÑO: EN Y TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 5 - 11 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$589.524
B141	PLACA EN X DISEÑO: EN X TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 5 - 9 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$522.563
B142	PLACA EN H DISEÑO: EN H TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 5 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$657.817
B143	PLACA EN L DISEÑO: EN L TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 4 - 11 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$524.786
B144	PLACA EN T DISEÑO: EN T TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 4 - 11 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	978.453
B145	PLACA EN Z DISEÑO: EN Z TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 4 - 6 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	978.453
B146	PLACA EN DOBLE Y DISEÑO: DOBLE Y TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 6 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$604.514
B147	PLACA PARA AGUJERO DE TREPANACIÓN DISEÑO: CIRCULAR TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 5 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$1.207.667
B148	PLACA TRIDIMENSIONAL DISEÑO VARIABLE TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$1.872.000

B149	PLACA PARA MENTOPLASTI A DE AVANCE DISEÑO PRE MOLDEADA TORNILLOS : 2 0 MM ORIFICIOS : 2- 14 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	\$758.062
B150	BROCAS DE 1.5 - 1.9 MM DIÁMETRO : 1.5 1.9MM TOPE : 4 18 MATERIAL : ACERO	UNIDAD	\$390.198
B151	BROCAS DE 1.5 - 1.9 MM DIÁMETRO : 1.5 1.9MM TOPE : SIN TOPE MATERIAL : ACERO	UNIDAD	\$390.198

ALAMBRES			VALOR DE ELEMENTO
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION	
B152	ALAMBRE DIAMETRO (MM) : 0.4MM	UNIDAD	\$23.736
B153	ALAMBRE DIAMETRO (MM) : 0.5 MM	UNIDAD	\$23.736
B154	ARCO DE ERICH	UNIDAD	\$94.458

HOJAS DE SIERRA			VALOR DE ELEMENTO
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION	
B155	HOJA DE SIERRA OSCILANTE GROSOR : 5MM - 10MM	UNIDAD	\$292.750
B156	HOJA DE SIERRA	UNIDAD	\$278.938
B157	HOJA DE SIERRA	UNIDAD	\$444.466

SISTEMA PARA FRACTURA Y RECONSTRUCCION MANDIBULAR SISTEMA 2,3 - 2,4MM			VALOR DE ELEMENTO
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION	
B158	TORNILLO DE CORTICAL DE 2.3 - 2.4 MM DIÁMETRO : (MM) : 2.3 - 2.4 MM LONGITUD (MM) : 5 - 24 MATERIAL : TITANIO	Unidad	\$159.012
B159	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 2.5 - 2.7 MM DIÁMETRO (MM) : 2.5 - 2.7 MM LONGITUD (MM) : 6 - 20 MATERIAL : TITANIO	Unidad	\$314.126
B160	PLACA RECTA DISEÑO : RECTA TORNILLOS : 2.3 - 2.4 ORIFICIOS : 2 - 20 MATERIAL : TITANIO	Unidad	\$2.443.145
B161	PLACA CON TORSIÓN PARA ANGULO MANDIBULAR DISEÑO : PREMOLDEAD A TORNILLOS : 2.3 - 2.4 ORIFICIOS : 6 - 8 MATERIAL : TITANIO	Unidad	\$2.251.716
B162	PLACA PREFORMADA RECTA DISEÑO : RECTA TORNILLOS : 2.3 - 2.4 ORIFICIOS : 15- 19 MATERIAL : TITANIO	Unidad	\$3.362.071

B163	PLACA PREFORMADA ANGULADA DISEÑO PREFORMADA TORNILLOS : 2 3 - 2 4 ORIFICIOS: 15 - 19 MATERIAL : TITANIO	Unidad	\$4.132.882
B164	BROCAS DE 1 8 - 2 0 MM DIÁMETRO: 1 8 2 0 MM TOPE: 4 - 18 MATERIAL : ACERO	Unidad	\$406.327
B165	BROCAS DE 1 8 - 2 0 MM DIÁMETRO: 1 8 2 0 MM TOPE: SIN TOPE MATERIAL : ACERO	Unidad	\$406.327

SISTEMA 2,7- 3,2MM		PRESENTACION	VALOR DE ELEMENTO
ITEM	DESCRIPCION		
B166	TORNILLO DE CORTICAL DE 2 7 - 3 2 MM DIÁMETRO (MM) : 2 7 - 3 2 MM LONGITUD (MM) : 6 - 24 MATERIAL : TITANIO	Unidad	\$333.850
B167	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 2 7 - 3 2 MM DIÁMETRO (MM) : 2 7 - 3 2 MM LONGITUD (MM) : 6 - 24 MATERIAL : TITANIO	Unidad	\$494.109
B168	PLACA RECTA PARA RECONSTRUC CIÓN DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 2 4 - 3 0 ORIFICIOS: 8- 18 MATERIAL TITANIO	Unidad	\$3.328.276
B169	PLACA DE RECONSTRUC CIÓN ANGULADA DISEÑO: ANGULADA TORNILLOS : 2 4 - 3 0 ORIFICIOS: 3+3- 5+16 MATERIAL TITANIO	Unidad	\$5.233.470
B170	PLACA DE RECONSTRUC CIÓN AUTOBLOQUEA NTE DE DOBLE ANGULO DISEÑO: DOBLE ANGULADA TORNILLOS : 2 4 - 3 0 ORIFICIOS: 5 + 16+5 - 5+24+5 MATERIAL : TITANIO	Unidad	\$5.233.470
B171	PLACA DE RECONSTRUC CIÓN CON CABEZA CONDILAR DISEÑO: CABEZA CONDILAR TORNILLOS : 2 4 - 3 0 ORIFICIOS: 3+3- 20+5 MATERIAL TITANIO	Unidad	\$6.893.927
B172	BROCAS DE 2 0	Unidad	\$457.571
B173	BROCAS DE 2 0	Unidad	\$472.658

GRUPO 3 (LINEA DEPORTIVA, TUTORES EXTERNOS, SUTURA DE ANCLAJE)		
NO.	LINEA DEPORTIV	VALOR DE ELEMENTO
CD01	1 AGUJA PARA	1.612.515

C002	ANCLA PARA M	\$1.668.461
C003	ANCLA PARA M	\$1.084.746
C004	ANCLA PARA LL	\$1.692.584
C005	ANCLA ABSORB	\$1.844.494
C006	ANCLA ABSORB	\$1.596.655
C007	ANCLA ABSORB	\$1.643.162
C008	ANCLA EN PEE	\$1.261.762
C009	ANCLA ABSORB	\$2.484.641
C010	CANULA 5.5-6.0	\$246.987
C011	SUTURA POLIDI	\$196.333
C012	ENHEBRADOR	\$2.396.769
C013	TORNILLO EN P	\$1.672.092
C014	SISTEMA MINI-ANCLAJE PARA MANO	
C015	MINI-ANCLA ABS	\$2.148.037
C016	MINI-ANCLA TITA	\$2.148.037
C017	SISTEMA REPARACION MENISCAL	
C018	SUTURA MENIS	\$2.358.698
C019	KIT REPARACIO	\$2.561.242
C020	SISTEMA REPARACION LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR	
C021	SISTEMA DE FILA	\$1.313.756
C022	SISTEMA DE FILA	\$1.446.404
C023	TORNILLOS INT	\$1.376.719
C024	TORNILLO INTE	\$959.544
C025	SISTEMA DE INFUSION Y RADIOFRECUENCIA	
C026	ELECTRODO VA	\$1.212.918
C027	MANGUERA DE	\$337.640
C028	MANGUERA DE	\$323.685
C029	MANGUERA DE	\$254.933
C030	ELECTRODO VA	\$1.694.964
C031	SISTEMA MOSAICO PLASTIA	
C032	SISTEMA DE MC	\$3.670.500
NO.	FIJACION EXTERNA	VALOR DE ELEMENTO
C033	PAQUETE FIJADOR EXTERNO TIPO A O PARA HUMERO-PELVIS-FEMUR - TIBIA EN ACERO- DURALUMINIO- FIBRA DE CARBONO (INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS - LONGITUDES Y CANTIDADES REQUERIDAS POR PACIENTE ADULTO Y/O PEDIATRICO)	\$3.658.450
C034	PAQUETE FIJADOR ILIZAROV (INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS - LONGITUDES Y CANTIDADES REQUERIDAS POR PACIENTE)	\$22.893.338
C035	PAQUETE FIJADOR HIBRIDO(INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS - LONGITUDES Y CANTIDADES REQUERIDAS POR PACIENTE)	\$19.568.338
C036	PAQUETE MINITUTOR - MUÑECA- ANTEBRAZO(INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS - LONGITUDES Y CANTIDADES REQUERIDAS POR PACIENTE)	\$3.847.500

C037	PAQUETE FIJADOR PARA TRANSPORTE OSEO DE FEMUR Y TIBIA (INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS - LONGITUDES Y CANTIDADES REQUERIDAS POR	\$10.758.750
	PACIENTE ADULTO	
	Y/O PEDIATRICO)	
C038	CLAVO DE SHAR	\$794.438

ELEMENTOS PARA ARTROSCOPIA RODILLA Y SUTURAS DE ANCLAJE PARA PLASTIAS TENDINOSAS O CAPSULARES					VALOR DE ELEMENTO
ELEMENTOS PARA ARTROSCOPIA RODILLA					
	TORNILLOS DE INTERFERENCIA A para rodilla	CARACTERISTICAS			
No.	IMPLANTE	Diseño	Diámetro	Material	
C039	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	7 mm	Titanio	\$729.289
C040	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	7 mm	Titanio	\$729.289
C041	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	7 mm	Titanio	\$729.289
C042	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	8 mm	Titanio	\$729.289
C043	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	8 mm	Titanio	\$729.289
C044	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	8 mm	Titanio	\$729.289
C045	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	9 mm	Titanio	\$729.289
C046	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	9 mm	Titanio	\$729.289
C047	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	9 mm	Titanio	\$900.862
C048	Tornillo de interferencia casos primarios o revision (opcional)	Canulado		10 Titanio	\$900.862
C049	Tornillo de Interferencia casos primarios o revision (opcional)	Canulado	11 o mas	Titanio	\$1.096.069
C050	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	7 mm	Biodegradable	\$1.279.283
C051	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	8 mm	Biodegradable	\$1.279.283
C052	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	9 mm	Biodegradable	\$1.279.283

CEMENTO OSEO					VALOR DE ELEMENTO
No.	ELEMENTO	Características			
		GRAMOS		Material	
C053	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO	40 G		metil-metacrilato	\$271.063

C054	CEMENTO OSEO CON ANTIBIOTICO	40 G		metil-metacrilato	\$348.114
C055	SISTEMA PARA CEMENTACION RETROGRADA (JERINGA PUNTA LARGA QUE ENTRE AL CANAL O SIMILAR)				\$284.088
C056	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO (opcional)	20 G		metil-metacrilato	\$265.439
No.	SUSTITUTO OSEO				VALOR DE ELEMENTO
	SUSTITUTO OSEO SINTETICO				
C057	Granulado Tamaño 1.4-2.8mm 5c.c.				\$2.163.286
C058	Granulado Tamaño 1.4-2.8mm 10c.c.				\$3.371.142
C059	Granulado Tamaño 1.4-2.8mm 20c.c.				\$5.201.928
C060	Matriz osea desmineralizada en jeringa de 1 C.C.				\$923.080
C061	Matriz osea desmineralizada en jeringa de 2 C.C.				\$2.258.078
C062	Matriz osea desmineralizada en jeringa de 5 C.C.				\$3.609.312
C063	Matriz osea desmineralizada en jeringa de 10 C.C.				\$5.481.643

I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

El sistema de cementacion retrograda se podra presentar con o sin cemento incluido.

CODIGO	ELEMENTO	Características	Diseño	Longitud	Diámetro	Material	PRECIO TECHO
D007	ESPACIADOR PARA CADERA	MOLEDE SILICONA O PREELABORADO		3 o mas	3 o mas	SILICONA O CEMENTO	6.002.045
D008	ESPACIADOR PARA RODILLA	MOLEDE SILICONA O PREELABORADO	PARA TIBIA Y FEMUR	3 longitudes o mas	3 tamaños o mas	SILICONA O CEMENTO	5.941.277
D009	ESPACIADOR PARA HOMBRO - Opcional	MOLEDE SILICONA O PREELABORADO		2 o mas		SILICONA O CEMENTO	4.603.789

CLAVOS CEFALOMEDULARES PARA FEMUR PROXIMAL (CADERA)

CODIGO	IMPLANTE	Características	Diseño	Tamaño requerido	Longitud	Diámetro	Material	PRECIO TECHO
D010	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solid o canulado		minimo 6 combinaciones	130 a 240 mm o mas	10 a 14 mm	Acero-Titanio	3.479.840
D011	Tornillo y/u hoja deslizante de cadera de una o dos piezas con sistema de bloqueo interno. O tornillo telescópico	Canulado		Minimo 6 longitudes	50 a 100 o mas mm	Según Diseño	Acero-Titanio	1.383.806
D012	Tornillo de cierre (opcional según diseño)	Sólido				Acero-Titanio	Acero-Titanio	276.120
D013	Tornillo de cuello femoral o perno antirrotatorio (opcional según diseño)	Sólido		Minimo 6 longitudes	50 a 110 mm	Acero-Titanio	Acero-Titanio	1.052.169
D014	Perno o tornillo de bloqueo	Sólido		Minimo 8 longitudes	25 - 100 mm	Según Diseño	Acero-Titanio	290.091

REEMPLAZOS PARA HOMBRO

No.	ELEMENTO	Características	Tres opciones de diámetro entre 40 y 55 mm- Dos opciones de altura: estándar y excéntrica (offset)	PRECIO TECHO
D015	CABEZA HUMERAL			3.449.954
D016	TALLO HUMERAL	Tres opciones de diámetro entre 6 y 14 mm, 2 opciones de longitud, (estándar y largo)	cementado y/o no cementado	6.067.401

D017	TALLO HUMERAL PARA FRACTURA	Tres opciones de diametro entre 6 y 14 mm, una ó mas longitudes. Sistema de fijacion de tuberosidades.	cementado y/o no cementado						6.067.401
D018	CABEZA SUPERFICIALIZACION	Tres opciones de diametro entre 40 y 56. Mínimo 2 longitudes del vástago	OPCIONAL						5.631.083
D019	GUENDE con pegamento	Dos opciones de tamaño							2.835.826
D020	TAPON MEDULAR								305.113
D021	PROTESIS REVERSA	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES							18.863.359
D022	PROTESIS REVERSA DE TRAUMA	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y	OPCIONAL						23.196.118
REEMPLAZOS PARA CADERA									
CODIGO	ELEMENTO	Características							
D023	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CON RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA COMO 12/14	Mínimo 7 tamaños							3.176.429
D024	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CON RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA OFF SET LATERALIZADO COMO 12/14 [OPCIONAL]	MINIMO 7 TAMAÑOS	(OPCIONAL)						3.589.747
D025	TALLO FEMORAL CEMENTADO COMO 12/14 (incluye centralizador, si lo requiere)	Mínimo 4 tamaños							2.855.755
D026	TALLO FEMORAL CEMENTADO CON OFF SET LATERALIZADO COMO 12/14 (OPCIONAL)	MINIMO 4 TAMAÑOS	(OPCIONAL)						3.064.761
D027	TAPON MEDULAR BIOABSORBIBLE O SINTETICO DE POLIETILENO	MINIMO 3 TAMAÑOS							305.113
D028	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CONGENITO CONICO TIPO WAGNER	MINIMO 6 TAMAÑOS	(OPCIONAL)						8.969.327
D029	COPA ACETABULAR CEMENTADA DESDE 42 HASTA 60	MINIMO 6 TAMAÑOS							1.174.972
D030	COPA ACETABULAR NO CEMENTADA CON FIJACION PRIMARIA CON TORNILLOS Y RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA DESDE 42MM HASTA 64 MM DE DIAMETRO	Mínimo 9 tamaños							2.733.110
D031	INSERTO DE POLIETILENO DE ALTO ENTRECruzAMIENTO PARA CABEZA FEMORAL DE 28 mm, 30mm y 36 mm DE DIAMETRO	Mínimo 7 tamaños							946.946
D032	COPA ACETABULAR BIPOLAR DE 38MM A 56 MM	MINIMO 5 TAMAÑOS							1.392.576
D033	COPA ACETABULAR CON INSERTO DE CERAMICA	mínimo 9 tamaños							3.691.179
D034	CABEZA FEMORAL PROTESICA DE 28,32,36 mm DE DIAMETRO	Mínimo 4 tamaños de longitud							823.999
D035	CABEZAS EN CERAMICA	Mínimo 3 tamaños de longitud							1.965.600
D036	TORNILLO DE 5.0 - 6.5MM PARA FIJACION DE COPA ACETABULAR	MINIMO 4 TAMAÑOS							230.335
D037	COPA ACETABULAR CON SISTEMA DE DOBLE MOVILIDAD NO CEMENTADAS, CON SISTEMA DE FIJACION AL ACETABULO CON Y SIN TORNILLOS. TAMAÑO DESDE 42 HASTA 60 MM	MINIMO 7 TAMAÑOS	(OPCIONAL)						3.856.153
D038	COPA ACETABULAR DE DOBLE MOVILIDAD CEMENTADA DESDE 42 A 60 MM. TAMAÑO DE LA COPA	MINIMO 4 TAMAÑOS	(OPCIONAL)						3.856.153

D039	TORNILLOS PARA FIJACION DE COPA ACETABULAR DE DOBLE MOVILIDAD	MINIMO CUATRO TAMAÑOS	(OPCIONAL)						2.092.206
D040	NUCLEO DE POLIETILENO DE ALTO ENTRECruzAMIENTO PARA COPA DE DOBLE MOVILIDAD	TAMAÑO CORRESPONDIENTE A LA COPA	(OPCIONAL)						1.256.580
D041	CABEZA FEMORAL 22 PARA NUCLEO DE DOBLE MOVILIDAD	MINIMO DOS LONGITUDES	(OPCIONAL)						823.999
	PROTESIS DE REVISION								
D042	TALLO FEMORAL DE REVISION NO CEMENTADO MODULAR CON METAFISIS INTERCAMBIABLE	Mínimo 6 tamaños							8.080.558
D043	TALLO FEMORAL DE REVISION NO CEMENTADO (MINIMO 4 TAMAÑOS con: Mínimo un (1) tallo con LONGITUD igual o mayor a 250 mm MM y mínimo dos (2) tallos con dos longitudes diferentes para el mismo diametro	Mínimo 4 tamaños	(OPCIONAL)						8.080.558
D044	TALLO FEMORAL DE REVISION CEMENTADO CON MINIMO UN TAMAÑO CON LONGITUD IGUAL O MAYOR A 220 MM (opcional)	Según diseño	(OPCIONAL)						8.046.410
D045	MALLAS PARA RECONSTRUCCION DE ACETABULO Y FEMUR		(OPCIONAL)						
D046	AUMENTO ILIACO EN METAL TRABECULAR	RECTO Y LATERAL POSTERIOR	(OPCIONAL)						
D047	CUÑAS ACETABULARES DE AUMENTO EN METAL TRABECULAR	EN DIFERENTES GRADOS	(OPCIONAL)						4.102.676
D048	COPA ACETABULARES DE REVISION EN METAL TRABECULAR	48 A 50 MM	(OPCIONAL)						
D049	INSERTO PARA COPAS ACETABULARES DE REVISION EN METAL TRABECULAR		(OPCIONAL)						
D050	AUMENTOS ACETABULARES EN METAL TRABECULAR	50 A 62 MM	(OPCIONAL)						
D051	TORNILLOS CORRESPONDIENTES	DIFERENTES LONGITUDES	(OPCIONAL)						
ANILLOS ACETABULARES									
PNTS FORTEPTE D052 Y D053, es obligatorio presentar uno de los dos, en caso de presentar los 2 anillos, se dará puntaje por item por cada uno.									
CODIGO	ELEMENTO	Características	TAMANO	MATERIAL					PRECIO TECHO
D052	ANILLO DE FIJACION ILIACA (REFUERZO ACETABULAR)	HEMISFERICOS, CON REBORDE DE APOYO PARA AREA ILIACA, CON APERTURA DE LA ZONA POLAR CON ORIFICIOS MULTIPLES PARA FIJACION CON TORNILLOS EN EL REBORDE Y CUERPO DEL ANILLO	44-61 MM Mínimo 4 tamaños	TITANIO					3.231.932
D053	ANILLO DE FIJACION RIL D ISQUITICA (RECONSTRUCCION ACETABULAR) opcional								4.382.011
D054	TORNILLO PARA ANILLO ACETABULAR								215.730
REEMPLAZOS DE RODILLA									
PROTESIS PARA RODILLA "TOTAL PRIMARIA CEMENTADA"									
CODIGO	ELEMENTO	Características							
D055	COMPONENTE FEMORAL: Intercambiable un paso arriba y uno abajo	Mínimo 3 tamaños							2.527.200
D056	COMPONENTE TIBIAL: Intercambiables un paso arriba y uno abajo	Mínimo 3 tamaños							1.998.032
D057	INSERTO TIBIAL MODULAR (NO MONOBLOQUE)	Mínimo 5 alturas							1.195.166
D058	PATELA (ROTULA) con tres tetones	Mínimo 3 tamaños							521.513
PROTESIS PARA RODILLA DE REVISION									
CODIGO	ELEMENTO	Características							
D059	COMPONENTE FEMORAL: Intercambiable un paso arriba y uno abajo	Mínimo 3 tamaños							4.843.721

D060	COMPONENTE TIBIAL intercambiable un paso arriba y uno abajo	Mínimo 3 tamaños								3.129.159
D061	INSERTO TIBIAL-E MODULAR. NO MODIFICABLE	Mínimo 5 alturas								1.513.836
D062	PATELA (ROTULAI) con tres letones	Mínimo 3 tamaños								312.915
D063	VASTAGO FEMORAL	Mínimo 2 longitudes								2.131.270
D064	VASTAGO FEMORAL LATERALIZADO OPCIONAL	Mínimo 2 longitudes								2.737.800
D065	VASTAGO TIBIAL	Mínimo 2 longitudes								2.131.270
D066	VASTAGO TIBIAL LATERALIZADO OPCIONAL	Mínimo 2 longitudes								2.737.800
D067	CUÑA FEMORAL DISTAL	Mínimo 2 tamaños								1.684.800
D068	CUÑA FEMORAL POSTERIOR	Mínimo 2 tamaños								1.684.800
D069	CUÑA TIBIAL PARCIAL	Mínimo 2 tamaños								1.684.800
D070	CUÑA TIBIAL TOTAL (OPCIONAL)	Mínimo 2 tamaños								1.684.800
GRUPO ENDOPROTESIS CADERA Y RODILLA										
No.	CODIGO	ELEMENTO	Características							
D071	ENDOPROTESIS PARA FEMUR PROXIMAL	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA ENDOPROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO. LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR			TALLO CEMENTADO Y NO CEMENTADO					
										117.612.000
D072	ENDOPROTESIS PARA FEMUR DISTAL	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA ENDOPROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO. LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR			TALLO CEMENTADO Y NO CEMENTADO, RODILLA EN BISAGRA					
										117.612.000
D073	ENDOPROTESIS PARA TIBIA PROXIMAL	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA ENDOPROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO. LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR			TALLO CEMENTADO Y NO CEMENTADO, RODILLA EN BISAGRA					
										117.612.000
GRUPO ENDOPROTESIS HOMBRO Y CODO										
D074	ENDOPROTESIS PARA HOMBRO	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA ENDOPROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO. LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS								
										91.669.039
D075	ENDOPROTESIS PARA CODO	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA ENDOPROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO.								
										84.849.226
OTROS										
INCLUYE GUÍAS, BROCAS Y DEMÁS INSTRUMENTAL EN CALIDAD DE PRESTAMO										PRECIO TECHO
SE PUEDE COTIZAR CADA ELEMENTO EN FORMA INDIVIDUAL										
CODIGO	IMPLANTE	Características								
		Diseño	Tornillo o perno	Longitud (mm)	Dímetro	Material				
D076	PLACAS FISARIA	Placa en 8, en 1 o en 0	Para epifisiodesis	según diseño		Titanio				
D077	PLACAS FISARIA BLOQUEADA	Placa en 8	Para epifisiodesis	12 y 16 mm		Titanio				
D078	Tornillo Canulado de 4.5 mm para placa fisaria	Canulado	4.5 mm	16 a 36	4.5	Titanio				
D079	Tornillo Canulado de 4.5 mm bloqueado para placa fisaria	Canulado	4.5 mm	16 a 32	4.5	Titanio				
D080	PROTESIS DE CUPULA RADIAL INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO. LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO	CABEZAS MODULARES MÍNIMO 5 TAMAÑOS. VASTAGOS PRESS - FIT CON DIAMETROS DIFERENTES MÍNIMO 4 DIAMETROS. MECANISMOS DE BLOCQUEO DE ALTURA POR LONGITUD DE CUERPO Y/O ALTURA DE CABEZA			LONGITUD DE VASTAGOS ENTRE 20 - 25 MM	VASTAGOS DE 6 - 10 MM. CABEZAS ENTRE 18 - 26 MM	CROMO-COBALTO Y TITANIO.			
										12.469.480
D081	PROTESIS DE CODO INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO. LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.	VASTAGOS HUMERALES Y ULNARES STANDART BIATERAL 3 TAMAÑOS. VASTAGOS ULNARES CORTOS. CUPULAS RADIALES CON CABEZAS MODULARES Y VASTAGOS MÍN 2 DIAMETROS Y LONGITUDES. RESTRICTOR DE CEMENTO MÍNIMO 2 DIAMETROS	PESTAÑA ANTERIOR EN VASTAGO HUMERAL - OPCIONAL. OFFSETS PARA CADA TAMAÑO DE IMPLANTE (ANTERIOR- NEUTRO- POSTERIOR)	VASTAGOS (SMALL- MEDIUM - LARGE)	CABEZAS ENTRE 18- 24 MM. VASTAGOS ENTRE 5 - 7 MM.	CROMO - COBALTO Y TITANIO				

Los ítems opcionales números A018, A019, A022, A241, A242, C053 - C059, D024, D026, D028, D037, D038, D039, D040, D041, D076 Al D090, se podrán ofertar por separado o en forma individual.

En caso de duda respecto a las especificaciones técnicas de algún ítem, se hará requerimiento por parte del comité técnico, para realizar taller o se solicitará muestra física

Es obligatorio para el grupo que estén incluidos presentar los ítems en letra roja con la leyenda (obligatorio)