SECCIONAL SANIDAD ATLANTICO

Soledad, 11/11/2019

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL 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".

CLASIFICACIÓN UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto
42321500	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Implante ortopédico quirúrgico	Implante de trauma ortopédico	Productos incluidos en esta clase
42321800	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Implante ortopédico quirúrgico	Implante de rodilla	Productos incluidos en esta clase
42321900	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Implante ortopédico quirúrgico	Implante de hombro	Productos incluidos en esta clase
42322000	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Implante ortopédico quirúrgico	Implante ortopédicos de articulaciones distales	Productos incluidos en esta clase

1.2 VALOR ESTIMADO

El valor estimado para la presente contratación es de OCHENTA Y DOS MILLONES DE PESOS ($82.000.000).

GRUPO DE ELEMENTOS DE OSTEOSINTESIS	OBJETO	%	VIGENCIA 2019	VIGENCIA 2020	TOTAL
GRUPO No. 1	**SUMINISTRO DE :, ELEMENTOS PARA TRAUMA ESPECIALIZADO, TRAUMA GENERAL, ADEMAS MINIFRAGMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA EL SERVICIO DE CIRUGIA DE MANOS, CIRUGIA MAXILO FACIAL Y PIE**	**20**	**$10.000.000**	**$ 6.400.000**	**$16.400.000**
GRUPO No. 2	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ORTOPEDIA: TUTORES EXTERNOS, SUSTITUTOS OSEOS, LINEA DEPORTIVA, SUTURAS DE ANCLAJE.**	**40**	**$20.000.000**	**$12.800.000**	**$32.800.000**
GRUPO No. 3	**REEMPLAZOS ARTICULARES**	**40**	**$20.000.000**	**$12.800.000**	**$32.800.000**
TOTALES		**100**	**$50.000.000**	**$32.000.000**	**$82.000.000**

1.3 CERTIFICACIÓN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES, GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y/O INVERSIÓN Y/O VIGENCIAS FUTURAS.

No CERTIFICADO	FECHA	VIGENCIA	DESIGNACION PRESUPUESTAL	VALOR
663	30/10/2019	2019	0202010030504	$50.000.000
216	01/01/2020	2020	0202010030504	$32.000.000
TOTAL				82.000.000,00

1.4 CLASE DE CONTRATO

SUMINISTRO DE TRACTO SUCESIVO.

1.5 PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES

Podrán participar en el presente proceso de selección, todas las personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras, en forma individual o conjunta (Consorcio o Unión Temporal y promesa de sociedad), que tenga dentro de su objeto social o actividad expresamente o similar el objeto de este proceso que cumpla con todos los requisitos exigidos para el mismo. El oferente podrá ofertar para todos los grupos o alguno en específico.

1.6 IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN

La Seccional de Sanidad Atlántico en cumplimiento al Acuerdo 002 / 2001 que define el plan de beneficios de los usuarios del SSPN, a través de su ESP CLINICA REGIONAL CARIBE, oferta servicios quirúrgicos en las especialidades de ortopedia, cirugía plástica y máximo-facial. Para poder tener la capacidad resolutiva de acuerdo al nivel II de atención y complejidad mediana que posee la Clínica según la Resolución No 5860 de 151210 expedida por la secretaría de salud departamental, que habilita la prestación de estos servicios, requiere adquirir los insumos quirúrgicos necesarios para el adecuado manejo de las patologías demandadas por los usuarios del SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICIA NACIONAL en la Región 8ª, como quiera que la CLINICA es un centro de referencia como cabecera de Región.

Los suministros demandados deben ser comprados porque superan la capacidad tecnológica de la Clínica para su elaboración y no es su competencia, mientras que, si le corresponde garantizar la equidad, oportunidad, accesibilidad, eficacia y efectividad, mediante los requisitos exigidos en la presente contratación. Así mismo la Seccional de Sanidad Atlántico debe garantizar a sus usuarios la prestación de servicio de ortopedia y traumatología, que incluye material de osteosíntesis para los casos de fracturas que lo requieran. Con la contratación de suministro de los materiales de osteosíntesis se garantiza a los usuarios del subsistema de salud de la POLICIA NACIONAL, tanto a niños como adultos, la oportunidad y accesibilidad la cual debe ser equitativa para las patologías que requieran cirugías con material de osteosíntesis y a su vez debe ser racional e integral determinada por los profesionales en las especialidades de ortopedia cirugía plástica y maxilofacial. Dentro de la política de la División de Sanidad para la CLINICA REGIONAL CARIBE DE LA POLICIA NACIONAL, se contemplan aspectos fundamentales como promover y mantener la seguridad y el bienestar físico, mental y social de cada uno de los trabajadores y de los beneficiarios del sistema de seguridad social de la Policía Nacional de Colombia. Por lo anterior en el área de cirugía de la CLINICA, se realizan procedimientos de ortopedia de segundo nivel los cuales en su mayoría necesitan material de osteosíntesis y otros materiales: como en el caso de reducción de fracturas y otras patologías osteo-articulares que lo hacen necesario para su estabilización o manejo definitivo. La institución de la policía por ser la entidad encargada del mantenimiento del orden público, en ella sus usuarios presenta una alta incidencia de traumas y fracturas óseas, creando la necesidad de realizar procedimientos de reducción de fracturas abiertas con material de osteosíntesis dando buenos resultados en su evolución clínica. La institución cuenta con el personal idóneo y los equipos médicos necesarios para la realización de estos procedimientos siendo una herramienta indispensable para el buen funcionamiento de nuestra área. Se pretende garantizar a los usuarios del subsistema la oportunidad y accesibilidad la cual debe ser equitativa para las patologías que requieran procedimientos donde se utilicen materiales de osteosíntesis para su realización, perfeccionar las condiciones de trabajo en el área de cirugía de la Clínica, mejorar la calidad del servicio prestado a los usuarios y beneficiarios del subsistema de salud de la Policía Nacional por parte del personal que presta el servicio, garantizar que el usuario salga en las mejores condiciones de salud, brindar a los pacientes materiales de osteosíntesis necesario para los casos de fracturas. La población de usuarios en el departamento del atlántico es de 34.700, de igual forma brinda apoyo a los usuarios de los departamentos que conforman la región 8 Caribe que son atendidos en la clínica Regional Caribe por el proceso de referencia con un aproximado de 91.000 usuarios.

En la actualidad la seccional no cuenta con el personal capacitado ni medios tecnológicos para la producción de este tipo de material necesario, con el fin de corregir los problemas osteo-articulares que así lo requieran y lo más

importante, garantizar al usuario la prestación del servicio, en el área de cirugía de la Clínica Regional Caribe. La forma de satisfacer la necesidad es mediante la contratación de los elementos de osteosíntesis requeridos para las intervenciones quirúrgicas de los usuarios, toda vez que la Seccional Sanidad Atlántico no cuenta con estos elementos.

Resumen de la actividad del servicio o consumo histórico del año 2015 al 2016

No. GRUPO	DESCRIPCION DEL GRUPO ELEMENTOS DE OSTEOSINTESIS	VALOR PROMEDIO POR PROCEDIMIENTO	TOTAL PROCEDIMIENTOS EN 7 MESES	VALOR CONSUMO PROMEDIO MES	TOTAL FACTURADO DE NOVIEMBRE 2015 A JUNIO 2016
GRUPO No. 1 (30%) GRUPO No. 2 (25%) GRUPO No. 3 (45%)	SUMINISTRO DE: CLAVOS DE SCHANZ CEMENTO ELEMENTOS PARA TRAUMA ESPECIALIZADO ELEMENTO PARA TRAUMA GENERAL. SUMINISTRO DE MINIFRAGMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA EL SERVICIO DE CIRUGIA DE MANOS, CIRUGIA MAXILO FACIAL Y PIE. SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ORTOPEDIA: TUTORES EXTERNOS, SUSTITUTOS OSEOS, LINEA DEPORTIVA	$1.727.794	81	$19.993.041	$139.951.287

EJECUCION DEL CONTRATO 67-8-20249-2017 DESDE EL MES DE SEPTIEMBRE DE 2017 HASTA EL MES DE MARZO DE 2018					
No. GRUPO	**DESCRIPCION DEL GRUPO**	**VALOR PROMEDICO DE PROCEDIMIENTOS**	**TOTAL DE PROCEDIMIENTOS DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO**	**VALORA DE CONSUMO PROMEDIO POR MES**	**TOTAL FACTURADO HASTA LA FECHA**
GRUPO No. 1 CONTRATO 67-8-20249-2017	SUMINISTRO DE: CLAVOS DE SCHANZ CEMENTO ELEMENTOS PARA TRAUMA ESPECIALIZADO ELEMENTO PARA TRAUMA GENERAL	$4.189.309	36	$7.763.422	$54.343.956
GRUPO No. 2 CONTRATO 67-8-20249-2017	SUMINISTRO DE MINIFRAGMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA EL SERVICIO DE CIRUGIA DE MANOS, CIRUGIA MAXILO FACIAL Y PIE.			$6.247.530	$43.732.708
GRUPO No. 3 CONTRATO 67-8-20249-2017	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ORTOPEDIA: TUTORES EXTERNOS, SUSTITUTOS OSEOS, LINEA DEPORTIVA			$7.534.064	$52.738.445
TOTALES		**$4.189.309**	**36**	**$21.545.016**	**$150.815.109**

ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS DEL PROCESO.

Al realizar una revisión de los contratos ejecutados en la Seccional Sanidad Atlántico en los últimos años, la entidad ha realizado contratación de los elementos como a continuación se relaciona:

ENTIDAD Y UNIDAD	NÚMERO Y FECHA DEL CONTRATO	OBJETO	ACIERTOS	PROBLEMAS
TECNITRAUMA	No. 67-8-20388 2014	SUMINISTRO DE CLAVOS DE SCHANZ, CEMENTO, ELEMENTOS DE TRAUMA ESPECIALIZADO, TRAUMA GENERAL, TUTORES EXTERNOS, SUSTITUTOS OSEOS, LINEA DEPORTIVA, CIRUGIA MAXILOFACIAL	SE CUMPLIO EL OBJETO CONTRACTUAL	NINGUNO

OSEOMED	No. 67-820389 2014	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA EL SERVICIO DE CIRUGIA DE MANOS	SE CUMPLIO EL OBJETO CONTRACTUAL	NINGUNO
ORTOPEDIA DEL CARIBE	No. 67-8-20422 DE 2015	SUMINISTRO DE : CLAVOS DE SCHANZ CEMENTO, ELEMENTOS PARA TRAUMA ESPECIALIZADO ELEMENTO PARA TRAUMA GENERAL	SE CUMPLIO EL OBJETO CONTRACTUAL	NINGUNO
OSEOMED S.A.S.	67-8-20421-2015	SUMINISTRO DE MINIFRAGMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA EL SERVICIO DE CIRUGIA DE MANOS, CIRUGIA MAXILO FACIAL Y PIE	SE CUMPLIO EL OBJETO CONTRACTUAL	NINGUNO
TECNITRAUMA S.A.	No. 67-8-20388 2014	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ORTOPEDIA: TUTORES EXTERNOS, SUSTITUTOS OSEOS, LINEA DEPORTIVA.	SE CUMPLIO EL OBJETO CONTRACTUAL	NINGUNO
TECNITRAUMA S.A.	67-8-20249-2017	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ORTOPEDIA: TUTORES EXTERNOS, SUSTITUTOS OSEOS, LINEA DEPORTIVA.	SE CUMPLIO EL OBJETO CONTRACTUAL	NINGUNO
OTA ORTOPEDICA S.A.S	No.67-7-20304/2018	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ORTOPEDIA: TUTORES EXTERNOS, SUSTITUTOS OSEOS, LINEA DEPORTIVA	SE CUMPLIO EL OBJETO CONTRACTUAL	NINGUNO

2. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

El presente proceso se realizará haciendo uso del procedimiento previsto para la selección de mínima cuantía de conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015.

3. CRITERIOS DE SELECCIÓN

4.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS:

Para la verificación técnica se tendrán en cuenta los siguientes requisitos, a los cuales se les asignará el criterio de CUMPLE o NO CUMPLE. El proponente que no cumpla con todos los requisitos técnicos mínimos se excluye del proceso. Las cuales se verificarán en el **Anexo No 2.**

4.1.1. Experiencia Proponente en producir o comercializar el bien y/o ofrecer el servicio

Con el fin de garantizar la calidad de los bienes o servicios a contratar y evitar incumplimientos en la ejecución del futuro contrato, se requiere acreditar experiencia en proyectos similares al objeto del presente estudio previo, tal acreditación será avalada con la presentación de los documentos que acrediten la realización de contratos celebrados y ejecutados durante los últimos 5 años de proyectos iguales o similares al presente proceso contractual cuya suma supere el setenta (70%) del presupuesto asignado DEL GRUPO DE ELEMENTOS DE OSTEOSINTESIS al presente proceso, con empresas públicas o privadas, para lo cual el oferente deberá anexar a su propuesta certificaciones de contratos en los que demuestre experiencia específica en el suministro de materiales objeto de la presente contratación. Los contratos adjuntados deberán estar inscritos y validados en el RUP.

Las condiciones de experiencia serán justificadas, solicitadas y verificadas por la Unidad responsable de la elaboración del estudio previo. Esta exigencia debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza del contrato a suscribir y a su valor.

Este aspecto se verificará en el **Anexo 2** Especificaciones Técnicas Mínimas

Las certificaciones deben contener la siguiente información básica: nombre del contratante, objeto del contrato, número del contrato, valor del contrato, plazo, fechas de inicio y finalización, y nombre del contratista debidamente suscrito por el representante legal, gerente o quien haga sus veces, de contratante de la firma oferente. En caso de contratos en ejecución se tomará la fecha de legalización del contrato hasta la fecha de expedición de la certificación. Cuando se certifiquen Contratos realizados bajo la modalidad de Consorcio o de Unión Temporal, la SECSA tomará para la verificación, el porcentaje (%) de participación en la ejecución del contrato del OFERENTE que haga parte del Consorcio o de la Unión Temporal. Para lo anterior el OFERENTE deberá presentar el documento que acreditó la conformación del Consorcio o de la Unión Temporal, donde deberá constar el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes para la ejecución del contrato. La SECSA se reserva el derecho de verificar la veracidad de los documentos que los Oferentes aporten a su Propuesta.

NOTA: Se aclara que en caso que los oferentes presenten un número superior de certificaciones al de 3 contratos o convenios, la entidad tomará los 3 contratos y/o convenios de mayor valor y con base en estos se hará la correspondiente evaluación. Si alguna de las certificaciones no cumple con los requisitos, esta no será reemplazada por otra certificación, y por lo tanto no sumará para obtener el porcentaje de experiencia requerido.

4.1.2 Experiencia del personal

El oferente deberá contar con PROFESIONALES EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA presencial en los procedimientos quirúrgicos para brindar apoyo técnico en las cirugías que la CLINICA REGIONAL CARIBE requiera. **Ver Anexo No. 4** Carta de Compromiso de Profesionales en Instrumentación Quirúrgica. Y el proveedor a quien se adjudique el grupo, al momento de legalizar el contrato, entregara la hoja de vida del (los) profesional (es) correspondiente (es).

4.1.3 INSTRUMENTALES Y EQUIPOS

La propuesta deberá ofrecer los instrumentales y equipos en préstamo, necesarios para la colocación de los diferentes implantes de acuerdo al **ANEXO No 7. INSTRUMENTALES Y EQUIPOS**. Dichos instrumentales deberán ser sometidos a mantenimiento periódico a cargo del contratista y cambiados en caso de requerirlo el supervisor del contrato, cuando se presente un mal funcionamiento del instrumental**4.1.4 CONDICIONES TÉCNICAS VERIFICABLES**

4.1.3.1 CALIDAD, GARANTIAS Y FECHAS DE VENCIMIENTO

Certificación de Calidad: el oferente debe certificar mediante comunicación escrita:
¬ La calidad de los elementos ofertados
¬ El cumplimiento de las especificaciones técnicas ofertadas.
¬ El cambio de los elementos que presenten cualquier defecto o mala calidad sin costo alguno para la Clínica Regional Caribe dentro de los 15 días calendarios siguientes al requerimiento.
¬ El cambio de los elementos que tengan una fecha de vencimiento próxima o de los elementos con fecha ya vencida.

Para la verificación de esta certificación deberá diligenciar el **ANEXO No. 3 CERTIFICACION DE CALIDAD.**

4.1.3.2 REGISTRO INVIMA:

El oferente deberá presentar registro del INVIMA vigente del material de osteosíntesis y registrar su número en el anexo 2 de la OFERTA TECNICA.

4.1.3.3 CERTIFICADO DE FABRICANTE O DISTRIBUCION

El oferente deberá anexar certificación de fabricante o distribuidor autorizado de los productos ofertados, con fecha de expedición, no mayor a un año anterior a la fecha de cierre del presente proceso de contratación

4.1.3.4 LA OPORTUNIDAD EN LA ENTREGA DEL MATERIAL DE OSTEOSINTESIS

El oferente deberá realizar la entrega del material con tiempo no superior a 12 horas luego de la solicitud

4.1.3.5 EXPERIENCIA SATISFACTORIA PARA EL PROCESO ACTUAL (ORIGINAL) DE LOS ESPECIALISTAS DE LA CLINICA REGIONAL DEL CARIBE CON EL USO DEL PRODUCTO.

El oferente deberá presentar una carta firmada por uno de los especialistas en ortopedia, que laboran con la Clínica de la Policía Regional Caribe, no superior a (06) meses, donde conste la satisfacción del uso del material de osteosíntesis que provee el oferente.

4.1.3.6 MOTOR DE PILA

(En comodato durante la ejecución del contrato-de uso medico

El oferente debe suministrar un (1) motor de pila en consignación. Este motor es independiente de los motores que hacen parte del instrumental obligatorio. 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.

4.3 EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA

MAYOR PORCENTAJE DE DESCUENTO

Como la adjudicación se realizará Total, por lo anterior se determinará cuál es la oferta más favorable para la Clínica Regional Caribe en forma Global y se procederá a evaluar el MAYOR DESCUENTO ofertado para todos los ítems.

 Los precios ofertados no deben presentar ningún tipo de condicionamiento, ni deben superar el precio techo establecido de acuerdo con lo dispuesto en el **ANEXO 9. OFERTA ECONOMICA.**

CERTIFICACIÓN BANCARIA

El oferente deberá anexar certificación de la entidad bancaria respectiva en la cual se indique nombre del titular, número de cuenta, sucursal y tipo de cuenta (corriente o ahorro), con el fin de estipularla dentro del contrato que se suscriba en desarrollo del presente proceso, para realizar allí las consignaciones resultantes de los pagos del contrato.

FORMULARIO DE DATOS BÁSICOS BENEFICIARIO CUENTA

El oferente debe diligenciar y anexar a su propuesta el Formulario 2 **DATOS BÁSICOS BENEFICIARIO CUENTA** del presente pliego.

CARTA TIEMPO DE SOSTENIMIENTO DE PRECIOS

Los precios tienen un tiempo máximo de sostenimiento será equivalente a la vigencia del contrato a celebrar, el cual deberá ser anexado en carta anexa firmada por el Representante Legal o quien haga sus veces por medio de poder expreso para hacerlo.

5. VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN

El valor estimado de la contratación es de: **OCHENTA Y DOS MILLONES DE PESOS ($82.000.000)** VIGENCIA 2019-2020; cuyo análisis se presenta en el Estudio de Mercado que hace parte del presente estudio de conveniencia y oportunidad en el **ANEXO No. 1**

6. CONDICIONES DEL CONTRATO

6.1 LUGAR DE ENTREGA

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.

6.2 FORMA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Será por entregas parciales mediante suministro de los elementos solicitados por la central de esterilización, para cada paciente o por stock en depósito en la Clínica Regional Caribe establecimiento perteneciente a la Seccional de Sanidad Atlántico; mediante comunicación verbal, para lo cual el contratista dejará una línea telefónica de comunicación permanente, o mediante solicitud escrita o por medio electrónico (E-mail) a través del servicio de cirugía.

6.3 PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del contrato que se suscriba como resultado de la definición del proceso de contratación, será de seis (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.

6.4 FORMA DE PAGO

La Seccional Sanidad Atlántico pagará el valor del contrato por mensualidades vencidas, los cuales serán cancelados previa presentación, por parte del CONTRATISTA, de los documentos que se enumeran a continuación:

Enviar la facturación los **5 (cinco) primeros días** del mes siguiente a la prestación del servicio, con 2 (dos) copias, anexando:

a. FACTURA ORIGINAL (con los nombres de los elementos según especificaciones técnicas descritas en el contrato).
b. HOJA DE GASTOS INDIVIDUAL POR PCIENTE, (con los nombres de los elementos según especificaciones técnicas descritas en el contrato y sus respectivos códigos). Documento firmado y sellado por el Profesional que practicó la cirugía, la Instrumentadora participante en el procedimiento y el jefe de la central de esterilización
c. Pago de aportes parafiscales (Caja de Compensación, Promotora de Salud, Fondo de Pensiones, Administradoras de Riesgos Profesionales). Según corresponda de acuerdo a la ley 1607 de 2012.

Todos los pagos a que se compromete LA SECCIONAL DE SANIDAD ATLANTICO serán cancelados dentro de los **sesenta (60) días** calendario siguiente a aquel en que haya sido presentada la respectiva factura y previo situado de los dineros correspondientes por parte de la Dirección de Sanidad. Lo anterior de conformidad a lo estipulado en el artículo 19 de la ley 1150 de 2007, sobre el derecho de turno

6.5 RECIBO A SATISFACCION

EL CONTRATISTA deberá presentar la respectiva FACTURA ORIGINAL (en la cual se identifique el elemento tal cual está en las especificaciones técnicas del contrato) Y COPIA DE APORTES PARAFISCALES al supervisor del contrato para que se le expida el recibido a satisfacción dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la presentación de la factura por parte del contratista, una vez valide la información relacionada en la factura con lo establecido en el respectivo contrato y con la respectiva HOJA DE GASTOS INDIVIDUAL POR PACIENTE: Documento firmado y sellado por el Profesional que practicó el procedimiento, la Instrumentadora participante en el procedimiento y el jefe de la central de esterilización. Con la copia de la descripción quirúrgica.

6.5 SUPERVISOR O INTERVENTOR 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. 3256 del 16 de diciembre de 2004.

6.6 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

- Lo anterior se indica en el **Anexo No. 5**.

6.6 OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL

- Lo anterior se indica en el **Anexo No. 6**.

7. **FORMA Y PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN**

- La adjudicación del objeto del presente proceso podrá realizarse en forma total o parcial por grupo según la favorabilidad de las diferentes ofertas, analizadas en la audiencia de adjudicación.

8. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS.

- Lo anterior se indica en el **ANEXO No. 7.**

9. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

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”. 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 70 %) en cumplimiento al decreto 1072 del 2015 y la resolución 0312 del 2019. Deberá anexar el certificado de 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. Ver anexo No. 12

INST. QUIRURGICA MILENA PATRICIA OROZCO GONZALEZ
ESTRUCTURADOR ECO TECNICO

REVISADO: COMITÉ ASESOR – FINANCIERO – CONTRATOS – REFERENCIA

ANEXO No. 1

ESTUDIO DE MERCADO

1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

La Seccional de Sanidad Atlántico en cumplimiento al Acuerdo 002 / 2001 que define el plan de beneficios de los usuarios del SSPN, a través de su ESP CLINICA REGIONAL CARIBE, oferta servicios quirúrgicos en las especialidades de ortopedia, cirugía plástica y máxilo-facial. Para poder tener la capacidad resolutiva de acuerdo al nivel II de atención y complejidad mediana que posee la Clínica según la Resolución No 5860 de 151210 expedida por la secretaría de salud departamental, que habilita la prestación de estos servicios, requiere adquirir los insumos quirúrgicos necesarios para el adecuado manejo de las patologías demandadas por los usuarios del SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICIA NACIONAL en la Región 8ª, como quiera que la CLINICA es un centro de referencia como cabecera de Región.

Los suministros demandados deben ser comprados porque superan la capacidad tecnológica de la Clínica para su elaboración y no es su competencia, mientras que, si le corresponde garantizar la equidad, oportunidad, accesibilidad, eficacia y efectividad, mediante los requisitos exigidos en la presente contratación. Así mismo la Seccional de Sanidad Atlántico debe garantizar a sus usuarios la prestación de servicio de ortopedia y traumatología, que incluye material de osteosíntesis para los casos de fracturas que lo requieran. Con la contratación de suministro de los materiales de osteosíntesis se garantiza a los usuarios del subsistema de salud de la POLICIA NACIONAL, tanto a niños como adultos, la oportunidad y accesibilidad la cual debe ser equitativa para las patologías que requieran cirugías con material de osteosíntesis y a su vez debe ser racional e integral determinada por los profesionales en las especialidades de ortopedia cirugía plástica y maxilofacial. Dentro de la política de la División de Sanidad para la CLINICA REGIONAL CARIBE DE LA POLICIA NACIONAL, se contemplan aspectos fundamentales como promover y mantener la seguridad y el bienestar físico, mental y social de cada uno de los trabajadores y de los beneficiarios del sistema de seguridad social de la Policía Nacional de Colombia. Por lo anterior en el área de cirugía de la CLINICA, se realizan procedimientos de ortopedia de segundo nivel los cuales en su mayoría necesitan material de osteosíntesis y otros materiales: como en el caso de reducción de fracturas y otras patologías osteo-articulares que lo hacen necesario para su estabilización o manejo definitivo. La institución de la policía por ser la entidad encargada del mantenimiento del orden público, en ella sus usuarios presenta una alta incidencia de traumas y fracturas óseas, creando la necesidad de realizar procedimientos de reducción de fracturas abiertas con material de osteosíntesis dando buenos resultados en su evolución clínica. La institución cuenta con el personal idóneo y los equipos médicos necesarios para la realización de estos procedimientos siendo una herramienta indispensable para el buen funcionamiento de nuestra área. Se pretende garantizar a los usuarios del subsistema la oportunidad y accesibilidad la cual debe ser equitativa para las patologías que requieran procedimientos donde se utilicen materiales de osteosíntesis para su realización, perfeccionar las condiciones de trabajo en el área de cirugía de la Clínica, mejorar la calidad del servicio prestado a los usuarios y beneficiarios del subsistema de salud de la Policía Nacional por parte del personal que presta el servicio, garantizar que el usuario salga en las mejores condiciones de salud, brindar a los pacientes materiales de osteosíntesis necesario para los casos de fracturas. La población de usuarios en el departamento del atlántico es de 34.700, de igual forma brinda apoyo a los usuarios de los departamentos que conforman la región 8 Caribe que son atendidos en la clínica Regional Caribe por el proceso de referencia con un aproximado de 91.000 usuarios.

En la actualidad la seccional no cuenta con el personal capacitado ni medios tecnológicos para la producción de este tipo de material necesario, con el fin de corregir los problemas osteo-articulares que así lo requieran y lo más importante, garantizar al usuario la prestación del servicio, en el área de cirugía de la Clínica Regional Caribe. La forma de satisfacer la necesidad es mediante la contratación de los elementos de osteosíntesis requeridos para las intervenciones quirúrgicas de los usuarios, toda vez que la Seccional Sanidad Atlántico no cuenta con estos elementos.

Resumen de la actividad del servicio o consumo histórico del año 2014 al 2018.

No. GRUPO	DESCRIPCION DEL GRUPO ELEMENTOS DE OSTEOSINTESIS	VALOR PROMEDIO POR PROCEDIMIENTO	TOTAL PROCEDIMIENTOS EN 18 MESES	VALOR CONSUMO PROMEDIO MES	TOTAL FACTURADO DE ENERO 2014 A OCTUBRE 2015

GRUPO No. 1 (30%) GRUPO No. 2 (25%) GRUPO No. 3 (45%)	SUMINISTRO DE: CLAVOS DE SCHANZ CEMENTO ELEMENTOS PARA TRAUMA ESPECIALIZADO ELEMENTO PARA TRAUMA GENERAL. SUMINISTRO DE MINIFRAGMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA EL SERVICIO DE CIRUGIA DE MANOS, CIRUGIA MAXILO FACIAL Y PIE. SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ORTOPEDIA: TUTORES EXTERNOS, SUSTITUTOS OSEOS, LINEA DEPORTIVA	$1.818.290	213	$21.516.427	$387.295.685

No. GRUPO	**DESCRIPCION DEL GRUPO ELEMENTOS DE OSTEOSINTESIS**	**VALOR PROMEDIO POR PROCEDIMIENTO**	**TOTAL PROCEDIMIENTOS EN 7 MESES**	**VALOR CONSUMO PROMEDIO MES**	**TOTAL FACTURADO DE NOVIEMBRE 2015 A JUNIO 2016**
GRUPO No. 1 (30%) GRUPO No. 2 (25%) GRUPO No. 3 (45%)	SUMINISTRO DE: CLAVOS DE SCHANZ CEMENTO ELEMENTOS PARA TRAUMA ESPECIALIZADO ELEMENTO PARA TRAUMA GENERAL. SUMINISTRO DE MINIFRAGMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA EL SERVICIO DE CIRUGIA DE MANOS, CIRUGIA MAXILO FACIAL Y PIE. SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ORTOPEDIA: TUTORES EXTERNOS, SUSTITUTOS OSEOS, LINEA DEPORTIVA	$1.727.794	81	$19.993.041	$139.951.287

EJECUCION DEL CONTRATO 67-8-20249-2017 DESDE EL MES DE SEPTIEMBRE DE 2017 HASTA EL MES DE MARZO DE 2018

No. GRUPO	DESCRIPCION DEL GRUPO	VALOR PROMEDICO DE PROCEDIMIENTOS	TOTAL DE PROCEDIMIENTOS DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO	VALORA DE CONSUMO PROMEDIO POR MES	TOTAL FACTURADO HASTA LA FECHA
GRUPO No. 1 CONTRATO 67-8-20249-2017	SUMINISTRO DE: CLAVOS DE SCHANZ CEMENTO ELEMENTOS PARA TRAUMA ESPECIALIZADO ELEMENTO PARA TRAUMA GENERAL	$4.189.309	36	$7.763.422	$54.343.956
GRUPO No. 2 CONTRATO 67-8-20249-2017	SUMINISTRO DE MINIFRAGMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA EL SERVICIO DE CIRUGIA DE MANOS, CIRUGIA MAXILO FACIAL Y PIE.			$6.247.530	$43.732.708
GRUPO No. 3 CONTRATO 67-8-20249-2017	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ORTOPEDIA: TUTORES EXTERNOS, SUSTITUTOS OSEOS, LINEA DEPORTIVA			$7.534.064	$52.738.445
TOTALES		**$4.189.309**	**36**	**$21.545.016**	**$150.815.109**

2. ANÁLISIS DE LA OFERTA DEL MERCADO

DESCRIPCION MERCADO: En el mercado se encuentra gran variedad de proveedores que pueden suministrar el material de osteosíntesis bajo las condiciones requeridas por la Seccional Sanidad Atlántico.

ANALISIS DEL SECTOR: La Seccional Sanidad Atlántico ha suscrito contratos con entidades como ORTOTECNICA BARRAZA, ORTOPEDIA DEL CARIBE, TECNITRAUMA S.A, DRUG STORE, ORCA, OSEOMED Y OTA ORTOPEDICOS S.A.S entre otras, las cuales son casas comerciales que han suministrado los materiales para los diferentes procedimientos practicados en la Clínica Regional Caribe. El valor de los materiales ha oscilado en cada una de las vigencias, lo cual depende de igual manera del contratista al cual se adjudique. Para las respectivas contrataciones se han solicitado las pólizas de cumplimiento, calidad y responsabilidad civil extracontractual teniendo en cuenta el soporte técnico que presta el contratista. De igual manera dentro de los contratos se establece como obligación que en caso tal que el material utilizado sufra fatiga, será objeto de las correspondientes revisiones técnicas y científicas.

IDENTIFICACION DEL PROVEEDOR: Casas comerciales con experiencia en el suministro de material de osteosíntesis, que cuente con los profesionales idóneos para el soporte técnico de los diferentes procedimientos, y que posea los registros sanitarios debidamente expedidos por el INVIMA. Así mismo deben estar inscritos en el RUP de acuerdo a lo señalado en la ley 1150 de 2007 y decreto 1510 de 2013

PRECIOS DE MERCADO: Existe variedad de precios, toda vez que se presentaron diferentes cotizaciones por diversas casas comerciales, las cuales se analizarán más adelante.

COSTOS INDIRECTOS: Los valores de las pólizas de seriedad de la oferta, de cumplimiento y calidad, certificaciones y otros. En el presente estudio de mercado se encuentran cotizaciones de las siguientes casas comerciales: TECNITRAUMA, OTA ORTOPEDICOS Y DRUGSTORE.

3. ANALISIS DE PRECIOS

3.1. PRECIOS REFERENCIA SECOP

Se realizó consulta en la página www.contratos.gov.co - vigencia 2015 a 2018, evidenciando publicación de contratos de entidades estatales; con objeto igual o similar al requerido en el presente estudio de conveniencia y oportunidad, así:

ENTIDAD	OBJETO	NÚMERO DE CONTRATO	FECHA	VALOR
POLICIA NACIONAL SECCIONAL ATLANTICO	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA LOS SERVICIOS DE ORTOPEDIA, PARA LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICÍA NACIONAL EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO	67-8-20356-2013	25 de octubre de 2013	$78,150,000
SECCIONAL SANIDAD ANTIOQUIA	. SUMINISTRO DE MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS CON DESTINO A LOS USUARIOS Y BENEFICIARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICÍA NACIONAL.	65-8-20684-12	09-11-2012	93.000.000
HOCEN SECCIONAL SANIDAD BOGOTÁ	SUMINISTRO DE MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS PARA CIRUGÍA MAXILOFACIAL DEL SERVICIO DE SALUD ORAL Y PARA EL SERVICIO DE CIRUGÍA DE MANO DEL ESPHA HOSPITAL CENTRAL, ESTABLECIMIENTO PERTENECIENTE A LA SECCIONAL SANIDAD BOGOTÁ, CON DESTINO A LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICÍA NACIONAL	81-8-201754-12	06-12-2012	337,500,000
SANIDAD VALLE	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ARTROSCOPIA DE RODILLA Y SUTURAS DE ANCLAJE PARA PLASTIAS TENDINOSAS O CAPSULARES, PARA EL	66-8-20575/2012	20-12-2012	55.000.000

	SERVICIO DE ORTOPEDIA DEL ESPIM CLÍNICA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA ESTABLECIMIENTO PERTENECIENTE A LA SECCIONAL DE SANIDAD VALLE DEL CAUCA			

- **Por lo anterior no se tomarán como referencia los precios de SECOP en tanto no se encuentran referenciados las características de los elementos estipulados en el presente proceso**

3.2. ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS

Precios Históricos. Se procedió a verificar en el grupo de contratos los anteriores procesos de selección obteniendo el siguiente resultado

No. GRUPO	DESCRIPCION DEL GRUPO ELEMENTOS DE OSTEOSINTESIS	VALOR PROMEDIO POR PROCEDIMIENTO	TOTAL PROCEDIMIENTOS EN 18 MESES	VALOR CONSUMO PROMEDIO MES	TOTAL FACTURADO DE ENERO 2014 A OCTUBRE 2015
GRUPO No. 1 (30%) GRUPO No. 2 (25%) GRUPO No. 3 (45%)	SUMINISTRO DE: CLAVOS DE SCHANZ CEMENTO ELEMENTOS PARA TRAUMA ESPECIALIZADO ELEMENTO PARA TRAUMA GENERAL. SUMINISTRO DE MINIFRAGMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA EL SERVICIO DE CIRUGIA DE MANOS, CIRUGIA MAXILO FACIAL Y PIE. SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ORTOPEDIA: TUTORES EXTERNOS, SUSTITUTOS OSEOS, LINEA DEPORTIVA	$1.818.290	213	$21.516.427	$387.295.685

No. GRUPO	DESCRIPCION DEL GRUPO ELEMENTOS DE OSTEOSINTESIS	VALOR PROMEDIO POR PROCEDIMIENTO	TOTAL PROCEDIMIENTOS EN 7 MESES	VALOR CONSUMO PROMEDIO MES	TOTAL FACTURADO DE NOVIEMBRE 2015 A JUNIO 2016
GRUPO No. 1 (30%) GRUPO No. 2 (25%) GRUPO No. 3 (45%)	SUMINISTRO DE: CLAVOS DE SCHANZ CEMENTO ELEMENTOS PARA TRAUMA ESPECIALIZADO ELEMENTO PARA TRAUMA GENERAL. SUMINISTRO DE MINIFRAGMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA EL SERVICIO DE CIRUGIA DE MANOS, CIRUGIA MAXILO FACIAL Y PIE. SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ORTOPEDIA: TUTORES EXTERNOS, SUSTITUTOS OSEOS, LINEA DEPORTIVA	$1.727.794	81	$19.993.041	$139.951.287

No. GRUPO	DESCRIPCION DEL GRUPO ELEMENTOS DE OSTEOSINTESIS	VALOR PROMEDIO POR PROCEDIMIENTO	TOTAL PROCEDIMIENTOS EN 7 MESES	VALOR CONSUMO PROMEDIO MES	TOTAL FACTURADO DE SEPTIEMBRE 2017 A AGOSTO 2018

GRUPO No. 1 (30%) GRUPO No. 2 (25%) GRUPO No. 3 (45%)	SUMINISTRO DE: CLAVOS DE SCHANZ CEMENTO ELEMENTOS PARA TRAUMA ESPECIALIZADO ELEMENTO PARA TRAUMA GENERAL. SUMINISTRO DE MINIFRAGMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA EL SERVICIO DE CIRUGIA DE MANOS, CIRUGIA MAXILO FACIAL Y PIE. SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ORTOPEDIA: TUTORES EXTERNOS, SUSTITUTOS OSEOS, LINEA DEPORTIVA	$ 4.184.477	53	$ 18.481.439	$ 221.777.269

3.3. ANÁLISIS PRECIOS DE TECHO

Para el análisis de precio de techo se tendrán en cuenta las cotizaciones recibidas durante el primer semestre del año en curso; las cuales se discrimina a continuación.

	ESTUDIO DE MERCADO									
GRUPO 1 clavos endomedulares, osteosintesis general)										
GRUPO 1 - ESPACIADORES ARTICULARES								TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	PRECIO TECHO
No.	ELEMENTO	Caracteristicas								
		Diseño		Longitud	Diámetro	Material				
A011	ESPACIADOR PARA CADERA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO		3 o mas	3 o mas	SILICONA O CEMENTO		$5.049.097	$2.896.875	$5.049.097
A012	ESPACIADOR PARA RODILLA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO	PARA TIBIA Y FEMUR	3 longitudes o mas	3 tamaños o mas	SILICONA O CEMENTO		$5.049.097	$2.896.875	$5.049.097
CLAVOS CEFALOMEDULARES PARA FEMUR PROXIMAL (CADERA)										
No.	IMPLANTE	Caracteristicas								
		Diseño	Tamaño requerido	Longitud	Diámetro	Material				
A013	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado	minimo 6 combinaciones	130 a 240 mm o mas	10 a 14 mm	Acero-Titanio		$3.807.692	$1.923.888	$3.807.692
A014	Tornillo y/u hoja deslizante de cadera - de una o dos piezas.	Canulado	Minimo 6 longitudes	50 a 100 o mas mm	Según Diseño	Acero-Titanio		$1.574.661	$1.007.751	$1.007.751
A015	Tornillo de cierre (opcional según diseño)	Sólido			Acero-Titanio	Acero-Titanio		$310.278	$206.132	$206.132
A016	Tornillo de cuello femoral o perno antirrotatorio (opcional según diseño)							$1.574.661	$259.193	$916.927
A017	Perno o tornillo de Bloqueo	Sólido	Minimo 8 longitudes	25- 100 mm	Según Diseño	Acero-Titanio		$221.538	$236.324	$221.538
CLAVOS INTRAMEDULAR ES DE FEMUR Y TIBIA								TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	PRECIO TECHO
CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FEMUR ANATOMICO										
No.	IMPLANTE	Caracteristicas								
		Diseño	Tornillo o perno	Longitud (mm)	Diámetro	Material				

A018	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	9	Acero-Titanio	$2.423.077	$3.062.514	$2.423.077
A019	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO	SOLIDOS-CANULADOS		380-420	9	Acero-Titanio	$2.423.077	$3.062.514	$2.423.077
A020	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	10	Acero-Titanio	$2.423.077	$3.062.514	$2.423.077
A021	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	10	Acero-Titanio	$2.423.077	$3.062.514	$2.423.077
A022	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		420-450	10	Acero-Titanio	$2.423.077	$3.062.514	$2.423.077
A023	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	11	Acero-Titanio	$2.423.077	$3.062.514	$2.423.077
A024	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	11	Acero-Titanio	$2.423.077	$3.062.514	$2.423.077
A025	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		420 o más	11	Acero-Titanio	$2.423.077	$3.062.514	$2.423.077
A026	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	12	Acero-Titanio	$2.423.077	$3.062.514	$2.423.077
A027	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	12	Acero-Titanio	$2.423.077	$3.062.514	$2.423.077
A028	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		420 o más	12	Acero-Titanio	$2.423.077	$3.062.514	$2.423.077
A029	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño-	40 o menos	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$221.538	$236.324	$221.538
A030	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	41 a 45	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$221.538	$236.324	$221.538
A031	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	46 a 50	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$221.538	$236.324	$221.538
A032	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	51 a 55	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$221.538	$236.324	$221.538
A033	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	56 a 60	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$221.538	$236.324	$221.538
A034	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	61 a 65	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$221.538	$236.324	$221.538
A035	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	66 a 70	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$221.538	$236.324	$221.538
A036	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	71 a 75	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$221.538	$236.324	$221.538
A037	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	76 o mas	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$221.538	$236.324	$221.538
A038	TAPON SEGÚN DISEÑO					Acero-Titanio	$129.231	$117.789	$128.555

CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA TIBIA							TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	PRECIO TECHO
CON MINIMO 3 BLOQUEOS DISTALES									
No.	IMPLANTE	Caracteristicas							
		Diseño	Tornillo o perno	Longitud mm	Diámetro	Material			
A039	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		260-290	8	ACERO-TITANIO	$2.423.077	$2.566.022	$2.423.077
A040	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		295-320	8	ACERO-TITANIO	$2.423.077	$2.566.022	$2.423.077
A041	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		325-350	8	ACERO-TITANIO	$2.423.077	$2.566.022	$2.423.077

A042	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		355 o mas	8	ACERO-TITANIO		$2.423.077	$2.566.022	$2.423.077
A043	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		260-290	9	ACERO-TITANIO		$2.423.077	$2.566.022	$2.423.077
A044	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		295-320	9	ACERO-TITANIO		$2.423.077	$2.566.022	$2.423.077
A045	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		325-350	9	ACERO-TITANIO		$2.423.077	$2.566.022	$2.423.077
A046	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		355 o más	9	ACERO-TITANIO		$2.423.077	$2.566.022	$2.423.077
A047	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		280-320	10	ACERO-TITANIO		$2.423.077	$2.566.022	$2.423.077
A048	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		325-350	10	ACERO-TITANIO		$2.423.077	$2.566.022	$2.423.077
A049	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		355 o más	10	ACERO-TITANIO		$2.423.077	$2.566.022	$2.423.077
A050	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA opcional	SOLIDO-CANULADO		295-320	11-12	ACERO-TITANIO		$7.017.582	$2.566.022	$2.632.829
A051	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA opcional	SOLIDO-CANULADO		325-350	11-12	ACERO-TITANIO		$7.017.582	$2.566.022	$2.632.829
A052	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA opcional	SOLIDO-CANULADO		355-390	11-12	ACERO-TITANIO		$7.017.582	$2.566.022	$2.632.829
A053	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	26 a 30	Según Diseño	ACERO-TITANIO		$221.538	$236.324	$221.538
A054	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	31 a 35	Según Diseño	ACERO-TITANIO		$221.538	$236.324	$221.538
A055	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	36 a 40	Según Diseño	ACERO-TITANIO		$221.538	$236.324	$221.538
A056	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	41 a 45	Según Diseño	ACERO-TITANIO		$221.538	$236.324	$221.538
A057	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	46 a 50	Según Diseño	ACERO-TITANIO		$221.538	$236.324	$221.538
A058	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	51 a 55	Según Diseño	ACERO-TITANIO		$221.538	$236.324	$221.538
A059	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	56 a 60	Según Diseño	ACERO-TITANIO		$221.538	$236.324	$221.538
A060	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	61 a 65	Según Diseño	ACERO-TITANIO		$221.538	$236.324	$221.538
A061	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	66 o mas	Según Diseño	ACERO-TITANIO		$221.538	$236.324	$221.538
A062	TAPON SEGÚN DISEÑO	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE		Según Diseño	ACERO-TITANIO		$129.231	$171.068	$129.231
CLAVOS PARA TUTORES EN ACERO ROSCA CORTICAL O CONICO O ESTÁNDAR								TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	PRECIO TECHO
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		$498.150	$498.150
A064	SISTEMA 4.0-4.5MM - presentar minimo 6 combinaciones	4.0-4.5mm	60-200mm	20-50mm	Trocar o conica	Cortical	ACERO		$498.150	$498.150
A065	SISTEMA 6-0-6.5MM - presentar minino 15 combinaciones	6.0-6.5mm	100-250mm	30-90mm	Trocar o conica	Cortical.	ACERO		$498.150	$498.150
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		$498.150	$498.150
CLAVOS PARA TUTORES EN ACERO ROSCA CORTICAL SISTEMA 4.6-5.0 MM								TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	PRECIO TECHO
INCLUYE BROCAS CORRESPONDIENTES										
No.	IMPLANTE	CARACTERISTICAS								

		DIAMETROS ROSCA	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	PUNTA	TIPO ROSCA	MATERIAL			
A067	SISTEMA 4.6-5.0 MM - Presentar minimo 8 combinaciones	4.5-5.0mm	70-200mm	20-60mm	Trocar	Cortical	ACERO			$83.241
FIJADORES INTERNOS PARA OSTEOSINTESIS										
INCLUYE GUIAS Y BROCAS EN CALIDAD DE PRESTAMO										
FIJADORES INTERNOS PARA OSTEOSINTESIS MIEMBROS SUPERIORES										
No.	IMPLANTE	Caracteristicas								
	FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS SUPERIORES	Diseño	Indicaciones	Tornillos (mm)	Orificios	Material				
A068	FIJADOR INTERNO	Recto		3,5	6 a 12	Acero - Titanio		$787.741	$792.828	$792.828
A069	FIJADOR INTERNO	Tercio de tubo		3,5	4 a 12	Acero - Titanio		$394.366	$442.155	$818.154
A070	FIJADOR INTERNO PARA CLAVICULA	Derecho e izquierdo	Para clavicula	3,5	4 a 10	Acero - Titanio		$2.967.706	$1.356.158	$1.827.458
A071	FIJADOR INTERNO PARA OLECRANON		Para Olecranon	3,5	2 a 6	Acero - Titanio		$3.537.943	$166.892	$2.632.446
A072	FIJADOR INTERNO EN T	En T angulo recto		3,5	3 y 4	Acero - Titanio		$611.429	$1.905.838	$749.563
A073	FIJADOR INTERNO EN T OBLICUO	En T angulo oblicuo derecho e izquierdo		3,5	3 y 4	Acero - Titanio		$611.429	$2.210.774	$1.839.969
A074	FIJADOR INTERNO HUMERO PROXIMAL		Para humero proximal	3,5	3 A 12	Acero - Titanio		$4.109.526	$2.058.306	$2.732.384
A075	FIJADOR INTERNO HUMERO DISTAL DORSOLATERAL	Derecho e Izquierdo	Para humero distal dorsolateral con o sin soporte	3,5	3 A 9	Acero – Titanio		$3.343.433	$2.744.408	$2.493.068
A076	FIJADOR INTERNO HUMERO DISTAL MEDIAL	Derecho e Izquierdo	Para humero distal medial	3,5	3 A 9	Acero - Titanio		$3.343.433	$2.744.408	$2.476.103
A077	FIJADOR PARA RADIO DISTAL RECTA DORSAL	Recto	Radio distal dorsal	2.3-2.7 / 2.7-3.5	6-may	Acero - Titanio		$1.626.989	$1.528.788	$1.661.546
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		$1.626.989	$351.000	$1.717.124
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		$2.860.000	$2.560.000	$2.860.000
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		$1.626.989	$1.526.588	$1.626.989
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		$1.730.793	$1.650.785	$1.730.793
A082	FIJADOR INTERNO PARA RADIO DISTAL QUE PERMITE FIJACIÓN EN DIFERENTES ANGULOS	DOBLE COLUMNAderecho e e izquierda	Radio distal palmar	2.4/2.7	3 A 5	Acero - Titanio		$3.551.857	$2.664.857	$3.551.857
A083	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2 - 2.3	6-30 mm		Acero - Titanio		$602.589	$302.698	$602.589
A084	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2 - 2.3	6-28 mm		Acero - Titanio		$602.589	$302.698	$602.589
A085	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2,4- 2.5	10-40 mm		Acero - Titanio		$507.990	$407.850	$507.990
A086	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2,4 - 2.5	6-40 mm		Acero - Titanio		$602.589	$302.698	$602.589

A087	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2,7 - 3.0	8-60 mm		Acero - Titanio		$104.041	$104.521	$154.007
A088	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2,7 3.0	6-40 mm		Acero - Titanio		$104.041	$104.521	$104.041
A089	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	3,5	10-100 mm		Acero - Titanio		$368.691	$368.950	$368.691
A090	Tornillo de cortical		3,5	10-50 mm		Acero - Titanio		$127.170	$127.000	$127.170
A091	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3,5	10 - 50 mm		Acero - Titanio		$127.170	$127.000	$171.206
A092	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3,5	50-110 mm		Acero - Titanio		$196.393	$127.000	$196.393
A093	Tornillo de esponjosa	ROSCA COMPLETA O CORTA	4	10-60 mm		Acero - Titanio		$440.909	$160.586	$440.909
FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS INFERIORES										
	FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS INFERIORES	Diseño	Indicaciones	Tornillos (mm)	Orificios	Material				
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		$2.351.429	$1.651.479	$2.001.454
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		$2.953.764	$1.751.479	$2.352.621
A096	FIJADOR INTERNO TIBIA DISTAL ANTEROLATERAL	Derecho e Izquierdo	Para tibia distal anterolateral	2-7 /3.5	4 A 14	Acero - Titanio		$4.511.723	$2.511.584	$3.511.653
A097	FIJADOR INTERNO TIBIA DISTAL MEDIAL	Derecho e Izquierdo	Para tibia distal medial	3.5	4 A 10	Acero - Titanio		$2.662.648	$1.851.478	$2.257.063
A098	FIJADOR INTERNO PILON TIBIAL CRUCIFORME		Para pilon tibial cruciforme	2.7 / 3.5	7 y 9	Acero - Titanio		$7.019.708	$6.058.412	$6.539.060
A099	FIJADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO	100, 110, 120, 130 Y 150 Grados	Para osteotomias de cadera pediatrico	3,5		Acero - Titanio		$4.132.857	$4.850.000	$4.491.429
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		$4.132.857	$4.850.000	$4.491.429
A101	FIJADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO	110 Grados	Para osteotomia de cadera pediatrica	2.7	2	Acero-Titanio		$4.132.857	$4.850.000	$4.491.429
A102	FIJADOR INTERNO placa de reconstruccion curva o en J		Para pelvis		6 a 16	Acero - Titanio		$1.341.429	$1.241.428	$1.291.428
A103	FIJADOR INTERNO placa de reconstruccion recta		Para pelvis		3 a 20	Acero - Titanio		$1.341.429	$1.241.428	$1.291.428
A104	FIJADOR INTERNO PARA SINFISIS		Para sinfisis		4 a 6	Acero - Titanio		$2.478.571	$2.878.571	$2.678.571
A105	FIJADOR INTERNO RECTO ESTRECHA	RECTO ESTRECHA		4.5 / 5.0	6 a 18	Acero - Titanio		$1.162.857	$11.524.180	$6.343.519
A106	FIJADOR INTERNO RECTO ANCHA	RECTO ANCHO		4.5 / 5.0	6 a 18	Acero - Titanio		$1.454.286	$1.354.852	$1.404.569
A107	FIJADOR INTERNO EN T	EN T	Tibia proximal	4.5 / 5.0	4,5,6 Y 8	Acero - Titanio		$2.351.429	$2.385.214	$2.368.322
A108	FIJADOR INTERNO EN L	SOSTEN EN L DERECHO E IZQUIERDO	Tibia proximal	4.5 / 5.0	4,5 Y 6	Acero - Titanio		$2.692.617	$2.854.120	$2.773.368
A109	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL MINIMA INVASION	DERECHO E IZQUIERDO	Tibia proximal lateral	4.5 / 5.0	4 a 14	Acero - Titanio		$2.953.764	$2.993.756	$2.973.760
A110	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL MINIMA INVASION	DERECHO E IZQUIERDO	Femur distal	4.5/5.0	5 A 13	Acero - Titanio		$3.144.772	$3.144.772	$3.144.772
A111	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL OSTEOTOMIAS	DERECHO E IZQUIERDO	TIBIA PROXIMAL	4.5/5.0	3 a 4	Acero - Titanio		$4.254.286	$4.154.856	$4.204.571
A112	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL OSTEOTOMIAS medial y lateral	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	4.5/5.0	3 a 5	Acero - Titanio		$4.254.286	$4.154.856	$4.421.518
A113	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL PARA OSTEOTOTOMIAS PEDIATRICA a 90 grados	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	3.5	3 A 7	Acero-Titanio		$4.132.857	$4.122.500	$4.127.679
A114	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL PARA OSTEOTOTOMIA PEDIATRICA a 90 grados	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	5.0	3 A 7	Acero - Titanio		$4.132.857	$4.122.500	$4.127.679

A115	FIJADOR INTERNO PARA FEMUR PROXIMAL CON O SIN GANCHO	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR PROXIMAL	4.5/5.0	2 a 16	Acero - Titanio		$4.575.539	$4.575.800	$4.575.669
A116	FIJADOR INTERNO PARA FEMUR CONDILAR	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	4.5/5.0	5 A 18	Acero - Titanio		$9.387.143	$8.365.412	$8.876.277
A117	Cable-cerclaje c/pinza ø1		FEMUR		1.0			$92.110	$732.000	$412.055
A118	Cable-cerclaje c/pinza ø1.7		FEMUR		1.7			$1.871.429	$1.400.995	$1.636.212
A119	Clavija de posicionamiento con rosca		FEMUR		3.5			$150.778	$1.661.854	$906.316
A120	Clavija de posicionamiento con rosca		FEMUR					$150.778	$1.661.854	$906.316
A121	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2.7	6-60 mm		Acero - Titanio		$160.217	$105.154	$160.217
A122	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2.7	6 - 60 mm		Acero-Titanio		$201.511	$140.000	$210.356
A123	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	3,5	10-100 mm		Acero - Titanio		$567.217	$268.520	$417.868
A124	Tornillo de cortical		3,5	10-50 mm		Acero - Titanio		$213.187	$125.000	$169.093
A125	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3,5	10 - 50 mm		Acero - Titanio		$213.187	$125.000	$169.093
A126	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3,5	50-110 mm		Acero - Titanio		$213.187	$125.000	$169.093
A127	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	4,5	14-60 mm		Acero - Titanio		$213.187	$125.000	$169.093
A128	Tornillo Cortical		4,5	14-120 mm		Acero		$213.187	$125.000	$169.093
A129	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	5 O MAS	14-120 mm		Titanio		$681.834	$185.000	$433.417
A130	Tornillo conicocanulado		5	40-95 mm		Acero - Titanio		$768.022	$501.000	$634.511
A131	Tornillo bloqueado canulado		5	25-110 mm		Acero - Titanio		$768.022	$501.000	$634.511
A132	Tornillo de esponjosa	ROSCA 16 - 32	6,5	30-100 mm		Acero		$246.154	$140.000	$193.077
A133	Tornillo de esponjosa	ROSCA 16 - 32	6,5	30-100 mm		Acero		$246.154	$140.000	$193.077
A134	Tornillo conicocanulado	SEGUN DISENO	7,3	50-95 mm		Acero		$692.308	$460.000	$576.154
A135	Tornillo bloqueado canulado	SEGUN DISENO	7,3	20-100 mm		Acero		$57.692	$45.000	$222.632
A136	TORNILLOS PARA FIJADOR INTERNO	AUTOPERFORANTE Y AUTORROSCANTE	5.0	18-85MM				$57.692	$45.000	$118.821
A137	Arandela de 7.0mm compatibles con tornillos		7 hasta 10.mm					$683.516	$90.000	$386.758
A138	Arandela de 13 mm compatible con tornillos		13					$683.516	$90.000	$386.758

							TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	PRECIO TECHO	
No.	IMPLANTE	Caracteristicas								
	Placa recta angosta con orificios de autocompresión con tornillos de 4.5 mm	Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material				
A139	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	$ 683.516	$ 488.714	$ 488.714	
A140	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	$ 683.516	$ 488.714	$ 488.714	
A141	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	$ 940.659	$ 672.571	$ 672.571	
A142	Placa de compresion dinámica angosta con 16 y más orificios	Autocompresión	Tibia	4.5-6.5 mm	16 y más	Acero	$ 940.659	$ 672.571	$ 672.571	
	Placa recta ancha con orificios de autocompresión para tornillos de 4.5-6.5 mm mm	Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material				
A143	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	$ 683.516	$ 488.714	$ 488.714	

A144	Placa de compresion dinámica ancha de 10, 11, 12 y 13 orificios	Autocompresió n	Húmero - Fémur	4.5-6.5 mm	10, 11, 12 y 13	Acero	$ 683.516	$ 488.714	$ 683.516	
A145	Placa de compresion dinámica ancha de 14, 15, 16 y 18 orificios	Autocompresió n	Húmero - Fémur	4.5-6.5 mm	14, 15, 16 y 18	Acero	$ 940.659	$ 672.571	$ 940.659	
A146	Placa de cadera de 90°	Arco 10-20 - lámina 40-60		4.5 mm	4	acero	$ 940.659		$ 940.659	
	Placa en T para tornillos de 4.5-6.5 mm	Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material				
A147	Placa en T de 3-4 Orificios	En T	Tibia	4.5-6.5 mm		Acero	$ 683.516	$ 488.714	$ 488.714	
A148	Placa en T de 5-6 Orificios	En T	Tibia	4.5-6.5 mm	5	Acero	$ 683.516	$ 488.714	$ 488.714	
A149	Placa en T de 7-8 Orificios	En T	Tibia	4.5-6.5 mm	6	Acero	$ 940.659	$ 672.571	$ 672.571	
A150	Placa en T de mas de 8 Orificios						$ 940.659	$ 1.175.164	$ 940.659	
A151	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	$ 1.643.587	$ 990.000	$ 990.000	
A152	Placa tubo para cadera 135° 2,3 orificios cilindro largo	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	2	Acero	$ 1.384.615	$ 990.000	$ 990.000	
	Placa tubo para cadera 135° 4 orificios -	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	4	Acero	$ 1.384.615	$ 1.273.619	$ 1.273.619	
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	$ 1.781.286	$ 990.000	$ 1.781.286	
A154	Placa tubo para cadera 135° 5 orificios -	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	5	Acero	$ 1.384.615	$ 990.000	$ 990.000	
A155	Placa tubo para cadera 135° 6 orificios -	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	6	Acero	$ 1.384.615	$ 990.000	$ 990.000	
A156	Placa tubo para cadera 135° 8 orificios -	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	8	Acero	$ 1.384.615	$ 990.000	$ 990.000	
A157	Placa tubo para cadera 135° 10 orificios -	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	10	Acero	$ 1.384.615	$ 990.000	$ 990.000	
A158	Placa tubo para cadera 135° 12 orificios -	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	12	Acero	$ 1.384.615	$ 990.000	$ 990.000	
	Placa tubo para cadera 135° 14 orificios	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	14	Acero	$ 1.384.615	$ 990.000	$ 990.000	
A159	Placa de estabilización trocantérea						$ 1.038.462	$ 742.500	$ 742.500	
A160	Placas Tubo para rodilla con orificios de autocompresión (incluye 3 guias)	Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material			$262.619	
A161	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 6 orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	6	Acero	$ 1.384.615	$ 900.000	$ 900.000	
A162	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 8 orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	8	Acero	$ 1.384.615	$ 900.000	$ 900.000	
A163	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 10 orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	10	Acero	$ 1.384.615	$ 900.000	$ 900.000	
A164	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 12 orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	12	Acero	$ 1.384.615	$ 900.000	$ 900.000	
A165	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 14 orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	14	Acero	$ 1.384.615	$ 900.000	$ 900.000	
A166	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 16 orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	16	Acero	$ 1.384.615	$ 900.000	$ 900.000	
A167	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 18 y más orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	18	Acero	$ 1.384.615	$ 900.000	$ 900.000	
A168	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 50 mm			50 mm		Acero	$ 422.308	$ 290.950	$ 290.950	
A169	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 55 mm			55 mm		Acero	$ 422.308	$ 290.950	$ 290.950	
A170	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 60 mm			60 mm		Acero	$ 422.308	$ 290.950	$ 290.950	
A171	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 65 mm			65 mm		Acero	$ 422.308	$ 290.950	$ 290.950	
A172	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 70 mm			70 mm		Acero	$ 422.308	$ 290.950	$ 290.950	

A173	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 75 mm			75 mm		Acero	$ 422.308	$ 290.950	$ 290.950	
A174	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 80 mm			80 mm		Acero	$ 422.308	$ 290.950	$ 290.950	
A175	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 85 mm			85 mm		Acero	$ 422.308	$ 290.950	$ 290.950	
A176	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 90 mm			90 mm		Acero	$ 422.308	$ 290.950	$ 290.950	
A177	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 95 mm			95 mm		Acero	$ 422.308	$ 290.950	$ 290.950	
A178	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 100 mm			100 mm		Acero	$ 422.308	$ 290.950	$ 290.950	
A179	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 105 mm			105 mm		Acero	$ 422.308	$ 290.950	$ 290.950	
A180	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 110 mm			110 mm		Acero	$ 713.365	$ 443.985	$ 443.985	
A181	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 115 mm			115 mm		Acero	$ 713.365	$ 443.985	$ 443.985	
A182	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 120 mm			120 mm		Acero	$ 713.365	$ 443.985	$ 443.985	
A183	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 125 mm			125 mm		Acero	$ 713.365	$ 443.985	$ 443.985	
A184	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 130 o más mm			130 mm o más		Acero	$ 713.365	$ 443.985	$ 443.985	
A185	Dispositivo de bloqueo para Placa Tubo					Acero	$ 713.365	$ 443.985	$ 443.985	
A186	Tornillo de compresión para placa tubo de cadera y rodilla (Tornillo de seguridad) -					Acero	$ 176.222	$ 110.855	$ 110.855	
PLACAS ESPECIALES PARA FEMUR										
TORNILLOS PARA FIJACION DE GRANES FRAGMENTOS, ARANDELAS, BROCAS Y MACHOS							TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	PRECIO TECHO	
No.	IMPLANTE	Caracteristicas								
	TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS	Diseño	Diametro (mm)	Longitud (mm)	Rosca	Material				
A187	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	14 -20	Cortical	Acero - Titanio	$ 140.659	$ 93.588	$ 93.588	
A188	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	22 - 30	Cortical	Acero - Titanio	$ 140.659	$ 93.588	$ 93.588	
A189	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	32 - 40	Cortical	Acero - Titanio	$ 140.659	$ 93.588	$ 93.588	
A190	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	42 - 50	Cortical	Acero - Titanio	$ 140.659	$ 93.588	$ 93.588	
A191	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	52 - 60	Cortical	Acero - Titanio	$ 140.659	$ 93.588	$ 93.588	
A192	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	62 - 70	Cortical	Acero - Titanio	$ 140.659	$ 93.588	$ 93.588	
A193	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	72 - 80	Cortical	Acero - Titanio	$ 140.659	$ 93.588	$ 93.588	
A194	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	85 - 95	Cortical	Acero - Titanio	$ 140.659	$ 93.588	$ 93.588	
A195	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	100 - 110	Cortical	Acero - Titanio	$ 140.659	$ 93.588	$ 93.588	
A196	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	115 y más	Cortical	Acero - Titanio	$ 140.659	$ 93.588	$ 93.588	
A197	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	30 y 35	16 mm	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	
A198	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	40 y 45	16 mm	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	
A199	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	50 y 55	16 mm	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	
A200	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	16 mm	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	
A201	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	70 y 75	16 mm	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	
A202	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	80 y 85	16 mm	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	

A203	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	90 y 95	16 mm	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	
A204	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	100 y 105	16 mm	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	
A205	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	110 - más	16 mm	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	
A206	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	45, 50 y 55	32 mm	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	
A207	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	32 mm	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	
A208	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	70 y 75	32 mm	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	
A209	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	80 y 85	32 mm	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	
A210	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	90 y 95	32 mm	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	
A211	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	100 y 105	32 mm	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	
A212	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	110 - más	32 mm	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	
A213	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	25 y 30	Completa	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	
A214	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	35 ,40 y 45	Completa	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	
A215	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	50 y 55	Completa	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	
A216	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	Completa	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	
A217	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	70 y 75	Completa	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	
A218	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	80 y 85	Completa	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	
A219	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	90 y 95	Completa	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	
A220	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	100 y 105	Completa	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	
A221	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	110 - más	Completa	Acero - Titanio	$ 246.154	$ 175.000	$ 175.000	
A222	Arandela de 13 mm para tornillo de esponjosa de 6.5mm		13 mm			Acero - Titanio	$ 74.725	$ 55.474	$ 55.474	

ALAMBRES, CLAVOS Y GRAPAS							TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	PRECIO TECHO	
No.	IMPLANTE	Caracteristicas								
		Diseño	Forma	Longitud	Diámetro	Material				
A223	Rollo de alambre 1.0 mm	Solido	Liso	10 mts	1.0 mm	Acero		$ 27.491	$82.680	
A224	Rollo de alambre 1.25 mm	Solido	Liso	10 mts	1.25 mm	Acero		$ 27.491	$85.053	
A225	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	1.25 mm	Acero		$ 27.491	$ 27.491	
A226	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	1.6 mm	Acero		$ 27.491	$ 27.491	
A227	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	2.0 mm	Acero		$ 31.490	$ 31.490	
A228	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	2.5 mm	Acero		$ 31.490	$ 31.490	
A229	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	3.0 mm	Acero		$ 31.490	$ 31.490	
A230	Clavo Kirschner doble punta	Solido	Liso	>o= 150mm	1.2 mm	Acero		$ 31.490	$ 31.490	
A231	Clavo Kirschner doble punta	Solido	Liso	>o= 150mm	1.6 mm	Acero		$ 31.490	$ 31.490	
A232	Clavo Kirschner doble punta	Solido	Liso	>o= 150mm	2.0 mm	Acero		$ 31.490	$ 31.490	
A233	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 150mm	3.5 mm	Acero		$ 31.490	$ 31.490	
A234	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 250mm	4.0 mm	Acero		$ 31.490	$ 31.490	
A235	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 200mm	4.5 mm	Acero		$ 31.490	$ 31.490	
A236	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 200mm	5.0 mm	Acero		$ 31.490	$ 31.490	

A237	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	1.0 mm	Acero		$ 47.143	$ 47.143	
A238	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	1.2 mm	Acero		$ 47.143	$ 47.143	
A239	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	1.5 mm	Acero		$ 47.143	$ 47.143	
A240	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	2.0 mm	Acero		$ 47.143	$ 47.143	
A241	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	2.5 mm	Acero		$ 47.143	$ 47.143	
A242	Clavos elásticos para fracturas de húmero,antebrazo, tibia y fémur	Sólido		400 mm o mas	3.0 mm	Titanio - acero		$ 780.000	$ 780.000	
A243	Clavos elásticos para fracturas de húmero,antebrazo, tibia y fémur	Sólido		400 mm o mas	4.0 mm	Titanio - acero		$ 800.000	$ 800.000	
A244	Grapa para hueso DE BLAUNT	Solido	Minimo 5 tamaños			Acero		$ 463.687	$ 463.687	
A245	Grapa para hueso DE COVENTRY	Solido	Minimo 5 tamaños			Acero		$ 463.687	$ 463.687	
MATERIAL DE OSTEOSINTESIS - TORNILLOS CANULADOS (Incluye Guia correspondiente) e instrumental a prestamo							TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	PRECIO TECHO	
No.	IMPLANTE	Caracteristicas								
		Diseño	Diametro (mm)	Longitud (mm)	Rosca	Material				
A246	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	3.5 mm	10 - 18	Rosca corta	Acero	$ 320.541	$ 293.800	$ 293.800	
A247	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	3.5 mm	20 - 28	Rosca corta	Acero	$ 320.541	$ 293.800	$ 293.800	
A248	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	3.5 mm	30 - 38	Rosca corta	Acero	$ 320.541	$ 293.800	$ 293.800	
A249	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	3.5 mm	40 - 48	Rosca corta	Acero	$ 320.541	$ 293.800	$ 293.800	
A250	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	3.5 mm	50 - más	Rosca corta	Acero	$ 320.541	$ 293.800	$ 293.800	
A251	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	3.5 mm	10 - 18	Completa	Acero	$ 320.541	$ 293.800	$ 293.800	
A252	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	3.5 mm	20 - 28	Completa	Acero	$ 320.541	$ 293.800	$ 293.800	
A253	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	3.5 mm	30 - 38	Completa	Acero	$ 320.541	$ 293.800	$ 293.800	
A254	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	3.5 mm	40 - 48	Completa	Acero	$ 320.541	$ 293.800	$ 293.800	
A255	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	3.5 mm	50 - más	Completa	Acero	$ 320.541	$ 293.800	$ 293.800	
A256	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	30 y 35	16 mm	Acero	$ 471.365	$ 320.000	$ 320.000	
A257	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	40 y 45	16 mm	Acero	$ 471.365	$ 320.000	$ 320.000	
A258	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	50 y 55	16 mm	Acero	$ 471.365	$ 320.000	$ 320.000	
A259	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	60 y 65	16 mm	Acero	$ 471.365	$ 320.000	$ 320.000	
A260	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	70 y 75	16 mm	Acero	$ 471.365	$ 320.000	$ 320.000	
A261	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	80 y 85	16 mm	Acero	$ 471.365	$ 320.000	$ 320.000	
A262	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	90 y 95	16 mm	Acero	$ 471.365	$ 320.000	$ 320.000	
A263	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	100 y 105	16 mm	Acero	$ 471.365	$ 320.000	$ 320.000	
A264	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	110 y 115	16 mm	Acero	$ 471.365	$ 320.000	$ 320.000	
A265	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	120 y 125	16 mm	Acero	$ 471.365	$ 320.000	$ 320.000	
A266	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	130 - más	16 mm	Acero	$ 471.365	$ 320.000	$ 320.000	
A267	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	50 y 55	32 mm	Acero	$ 471.365	$ 320.000	$ 320.000	
A268	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	60 y 65	32 mm	Acero	$ 471.365	$ 320.000	$ 320.000	
A269	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	70 y 75	32 mm	Acero	$ 471.365	$ 320.000	$ 320.000	
A270	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	80 y 85	32 mm	Acero	$ 471.365	$ 320.000	$ 320.000	
A271	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	90 y 95	32 mm	Acero	$ 471.365	$ 320.000	$ 320.000	

A272	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	100 y 105	32 mm	Acero	$ 471.365	$ 320.000	$ 320.000	
A273	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	110 y 115	32 mm	Acero	$ 471.365	$ 320.000	$ 320.000	
A274	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	120 y 125	32 mm	Acero	$ 471.365	$ 320.000	$ 320.000	
A275	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	130 - más	32 mm	Acero	$ 471.365	$ 320.000	$ 320.000	
GRUPO 2 MINIFRAGMETO (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							TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	PRECIO TECHO	
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 TITANIO					$1.507.033	$1.002.000	$1.002.000	
B002	PLACA DE ADAPTACIÓN EN T	DIEÑO: EN T. LONGITUD 5 - 11 HUECOS. DIAMETRO: 2.3 -2.4 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO					$2.317.143	$1.394.143	$1.394.143	
B003	PLACA DE ADAPTACIÓN EN Y	DISEÑO: EN Y .LONGITUD 8 - 11 HUECOS. DIAMETRO: 2.3 -2.4 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO					$2.144.835	$1.394.143	$1.394.143	
B004	PLACA CONDILEA DERECHA E IZQUIERDA	DISEÑO: CONDILEALONGITUD 4 - 6 HUECOS. DIAMETRO: 2.3-2.4 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO					$2.714.945	$1.652.000	$1.652.000	
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					$418.901	$128.500	$418.901	
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					$210.809	$128.500	$210.809	

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					$210.809	$128.500	$210.809	
B008	PLACA DE AUTOBLOQUEO RECTA	DISEÑO RECTA .DIAMETRO 2.3 - 2.4 MM. LONGITUD 4- 6 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO					$2.393.945	$1.256.500	$2.393.945	
B009	PLACA DE AUTOBLOQUEO EN T	DISEÑO EN T. DIAMETRO 2.3 - 2.4 MM. LONGITUD 4- 6 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO					$2.665.385	$1.400.000	$2.665.385	
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					$1.076.397	$1.400.000	$1.400.000	
B011	TORNILLO AUTOBLOQUEO DE 2.3-2.4MM	TORNILLO AUTOBLOQUEO . DIAMETRO 2.3 - 2.4 MM. LONGITUD 5 - 11 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO.					$300.000	$185.000	$300.000	
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.					$300.000	$185.000	$300.000	
GRUPO: 2SISTEMA DE 2.0 MM, TORNILLO DE CORTICAL DE 2.0MM AUTORRAJANTES, SISTEMA DE BLOQUEO 2.0, TORNILLO AUTOBLOQUEADO DE 2.0MM.							TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	PRECIO TECHO	
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					$1.263.956	$984.100	$984.100	
B014	PLACA DE ADAPTACIÓN EN T	DISEÑO EN T.DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 4- 7 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO					$2.329.231	$1.500.000	$1.500.000	
B015	MINIPLACA CONDILEA DERECHA E IZQUIERDA	DISEÑO CONDILEA. DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 4 - 6 HUECOS. MATERIAL					$2.589.011	$1.600.000	$1.600.000	

		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					$169.615	$120.900	$280.853	
B017	TORNILLO DE CORTICAL DE 2.0 MM	TORNILLO DE CORTICAL. DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 12 - 20 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO. AUTOTARRAJANTES					$169.615	$120.900	$282.992	
B018	PLACA DE AUTOBLOQUEO	DISEÑO RECTA. DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 4- 6 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO					$2.423.077	$1.490.800	$1.490.800	
B019	PLACA DE AUTOBLOQUEO EN T	DISEÑO EN T.DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 7 - 9 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO					$3.028.846	$1.850.990	$1.850.990	
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					$2.470.549	$1.880.990	$1.880.990	
B021	TORNILLO AUTOBLOQUEADO DE 2.0MM	TORNILLO AUTOBLOQUEO . DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 5 - 11 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO.					$387.692	$260.900	$387.692	
B022	TORNILLO AUTOBLOQUEADO DE 2.0MM	TORNILLO AUTOBLOQUEO . DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 12- 20 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO.					$387.692	$260.900	$387.692	
SISTEMA DE 1.5 A 1.7, MM, TORNILLO DE CORTICAL DE 1.5 A 1.7 MM AUTORRAJANTES							TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	PRECIO TECHO	
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				$1.849.451	$1.022.000	$1.849.451	

B024	PLACA DE ADAPTACIÓN EN T	DISEÑO EN T. DIAMETRO 1.5 - 1.7MM. LONGITUD 6 - 9 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO	UNIDAD				$2.505.934	$1.300.900	$2.505.934	
B025	PLACA DE ADAPTACIÓN EN Y	DISEÑO EN Y. DIAMETRO 1.5 - 1.7 MM. LONGITUD 6 - 8 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO	UNIDAD				$1.849.451	$1.202.000	$1.849.451	
B026	MINIPLACA CONDILEA DERECHA E IZQUIERDA	DISEÑO CONDILEA DIAMETRO 1.5 - 1.7 MM. LONGITUD 4 - 6 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO	UNIDAD				$2.902.198	$1.900.540	$1.900.540	
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				$218.077	$150.500	$150.500	
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				$218.077	$150.500	$218.077	
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				$218.077	$150.500	$218.077	
SISTEMA DE 2,7 MM							TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	PRECIO TECHO	
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					$2.301.923	$1.645.875	$1.645.875	
B031	PLACA EN H (PUEDE TENER ORIFICIOS DE DIAMETRO COMBINADO)	EN H LONGITUD 2,7 ACERO O TITANIO					$2.665.385	$1.905.750	$1.905.750	
B032	PLACA EN H CON CUÑA	EN H LONGITUD 2,7 ORIFICIO 4-5 ACERO O TITANIO					$3.527.473	$2.522.143	$2.522.143	
B033	PLACA EN H (PUEDE TENER ORIFICIOS DE DIAMETRO COMBINADO) OPCIONAL	EN H LONGITUD 2,7 ORIFICIO 6 O MAS ACERO O TITANIO					$3.527.473	$2.522.143	$2.522.143	

B034	PLACA EN T RECTA	EN T LONGITUD 2,7 ORIFICIO 4-5 - 7 ACERO O TITANIO					$2.544.231	$1.819.125	$1.819.125	
B035	PLACA EN T O L OBLICUA DERECHA E IZQUIERDA	EN T LONGITUD 2,7 ORIFICIO 4-6 ACERO O TITANIO					$2.544.231	$1.819.125	$1.819.125	
B036	PLACA EN L OBLICUA DERECHA E IZQUIERDA	EN L LONGITUD 2,7 ORIFICIO 5-7 ACERO O TITANIO					$2.544.231	$1.819.125	$1.819.125	
B037	PLACA EN X	LONGITUD 2,7 ACERO O TITANIO					$2.665.385	$1.905.750	$1.905.750	
B038	PLACA FIJACION DE ESCAFOIDES METATARSIANO	LAPIDUS DER - IZQ DIAMETRO 2,7 LONGITUD 2,7 ORIFICIO 4 ACERO O TITANIO					$3.960.000	$2.831.400	$2.831.400	
B039	PLACA SUBCONDILAR	SUBCONDILIAR DIAMETRO 2,7 LONGITUD 2,7 ORIFICIO 11 ACERO O TITANIO					$3.960.000	$2.831.400	$2.831.400	
B040	PLACA FUSION DE METATARSO FALANGICA	ARTRODESIS METATARSOFALANGICA DIAMETRO 2,4-2,7 LONGITUD 2,4-2,7 ORIFICIO 11 ACERO O TITANIO					$3.960.000	$2.831.400	$2.831.400	
B041	PLACA GANCHO	DERECHA IZQUIERDA DIAMETRO 2,7 LONGITUD 2,7 ORIFICIO 6 TITANIO					$3.960.000	$2.831.400	$2.831.400	
MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA CIRUGIA DE PIE (MINIFRAGMENTOS)							TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	PRECIO TECHO	
INCLUYE BROCAS Y TARRAJAS CORRESPONDIENTES										
No.	IMPLANTE	Caracteristicas								
B042	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm incluye guía e instrumental correspondiente-OPCIONAL.	Caracteristicas	Diámetro	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	$319.749	$218.229	$339.212	
B044	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	20 - 29	Corta o larga	Acero o titanio	$319.749	$218.229	$339.212	
B045	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	30 - 39	Corta o larga	Acero o titanio	$319.749	$218.229	$357.962	
B046	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	40 - 49	Corta o larga	Acero o titanio	$319.749	$218.229	$357.962	
B047	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	50 - 59	Corta o larga	Acero o titanio	$319.749	$218.229	$357.962	
B048	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	60 0 mas	Corta o larga	Titanio	$319.749	$39.375	$330.233	
B049	Arandela dentada para tornillos 2.7 a 4.0		correspondiente			Acero o titanio	$57.692	$39.375	$76.843	
B050	Arandela para tornillo canulado de 2.7 a 4.0		correspondiente			Acero o titanio	$57.692	$68.579	$76.522	
B051	Tornillo de Cortical de3.5 mm	Solido	3,5	10 - 20	cortical	Acero o Titanio	$100.481	$68.579	$190.422	
B052	Tornillo de Cortical de3.5 mm	Solido	3,5	22-32	cortical	Acero o Titanio	$100.481	$68.579	$191.572	
B053	Tornillo de Cortical de3.5 mm	Solido	3,5	35 - más	cortical	Acero o Titanio	$100.481	$220.500	$192.560	
B054	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	3,5	10 - 20	cortical	Acero o Titanio	$323.077	$220.500	$379.402	
B055	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	3,5	22-32	cortical	Acero o Titanio	$323.077	$220.500	$379.514	

B056	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	3,5	35 - más	cortical	Acero o titanio	$323.077	$2.397.938	$2.397.938	
B057	Placa para calcaneo bloqueada	Minimo 2 tamaños				Acero o titanio	$3.513.462	$2.500.650	$3.513.462	
MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA CIRUGIA DE PIE (MINIFRAGMENTOS)										
INCLUYE BROCAS Y TARRAJAS CORRESPONDIENTES										
No.	IMPLANTE	Caracteristicas								
B058	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	10 o menos	Corta o larga	Titanio	$750.468	$487.000	$487.000	
B059	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	11 - 19	Corta o larga	Titanio	$750.468	$487.000	$487.000	
B060	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	20 - 29	Corta o larga	Titanio	$750.468	$487.000	$487.000	
B061	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	30 - 39	Corta o larga	Titanio	$750.468	$487.000	$487.000	
B062	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	40 - 49	Corta o larga	Titanio	$750.468	$487.000	$487.000	
B063	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	50 o mas	Corta o larga	Titanio	$750.468	$487.000	$487.000	
	ARANDELAS Y OTROS		Diametro							
B064	Arandela dentada para tornillos 2.7 a 4.0		correspondiente			Titanio	$110.914	$60.000	$94.914	
B065	Arandela para tornillo canulado de 2.7 a 4.0		correspondiente			Titanio	$78.174	$60.000	$83.366	
	SISTEMA DE 2.3 - 2. 4 mm	Diseño								
B066	Placa recta			2.3 - 2. 4	4-12	Acero o Titanio	$922.987	$600.000	$922.987	
B067	Placa en T recta	En T		2.3 - 2. 4	6 - 10	Titanio	$1.209.343	$820.000	$1.209.343	
B068	Placa en T oblicua derecha e izquierda	En T		2.3 - 2. 4	6	Titanio	$1.175.686	$790.000	$1.175.686	
B069	Placa condilar			2.3 - 2. 4		Titanio	$1.131.818	$760.000	$1.131.818	
	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	$238.734	$160.000	$238.734	
B071	Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm bloqueado	Solido	2,3	6 - 30	cortical	Titanio	$300.699	$198.900	$300.699	
	SISTEMA DE 2.7mm -	Diseño				Titanio				
B072	Placa recta 4- 5 orificios (puede tener orificios de diametro combinado)			2,7	4-6	Titanio	$1.494.710	$1.068.718	$1.494.710	
B073	Placa en H (puede tener orificios de diametro combinado)	En H		2,7		Titanio	$1.876.396	$1.341.623	$1.876.396	
B074	Placa en T recta	En T		2,7	4-5-7	Titanio	$1.164.730	$832.782	$1.164.730	
B075	Placa en T o L oblicua derecha e izquierda	En T		2,7	5 - 7	Titanio	$1.584.455	$1.132.885	$1.584.455	
B076	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	2,7	10 o menos ,12,14,14,18	cortical		$115.385	$82.500	$192.113	
B077	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	2,7	20 - 30	cortical		$115.385	$82.500	$192.113	
B078	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	2,7	30 o más	cortical	Acero o titanio	$115.385	$82.500	$192.113	
B079	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	2,7	10 o menos ,12,14,14,18	cortical		$363.462	$259.875	$382.039	
B080	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	2,7	20 - 30	cortical		$363.462	$259.875	$382.039	
B081	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	2,7	30 o más	cortical	Acero o titanio	$363.462	$259.875	$382.039	
	SISTEMA 2,0									
B082	Placa recta	RECTO					$2.423.077	$1.732.500	$1.732.500	
B083	Placa recta	RECTO					$2.423.077	$1.732.500	$1.732.500	

B084	Placa en Y	EN Y 7-8X3-4					$2.907.692	$2.079.000	$2.079.000	
B085	Placa en T	EN T 7-8x2					$3.028.846	$2.165.625	$2.165.625	
B086	Placa en T	EN T					$3.028.846	$2.165.625	$2.165.625	
B087	Tornillo de Cortical de 2.0 mm	Solido					$169.615	$121.275	$181.503	
B088	Tornillo de Cortical de 2.0 mm bloqueado	Solido					$387.692	$277.200	$387.692	
B089	Tornillo Canulado de 2,0 a 2,4 mm con y sin cabeza	Canulado					$652.747	$456.714	$615.182	
PLACAS PARA OSTEOSINTESIS DE PEQUENOS FRAGMENTOS (Tornillos 3.5 mm-4.0)							TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	PRECIO TECHO	
No.	IMPLANTE	Caracteristicas	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	$467.912	$500.998	$467.912	
B091	Placa de compresion dinámica de 7 - 8 Y 10 orificios	Autocompresión		3.5 mm	7 - 8 y 10	Acero - Titanio	$517.363	$525.998	$517.363	
B092	Placa de compresion dinámica de 12 y más orificios	Autocompresión		3.5 mm	12 y más	Acero - Titanio	$482.198	$520.998	$482.198	
B093	Placa en T de 3 - 4 Orificios	En T		3.5 mm-4.0	3 - 4	Acero - Titanio	$682.637	$756.300	$682.637	
B094	Placa en T de 5 - 6 Orificios	En T		3.5 mm-4.0	5 - 6	Acero - Titanio	$707.253	$756.900	$707.253	
B095	Placa en T de mas de 6 orificios	En T					$792.747	$789.900	$792.747	
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	$628.791	$620.900	$624.846	
B097	Placa para el calcáneo	Para calcáneo	Minimo 2 tamaños	3.5 mm-4.0		Acero - Titanio	$2.079.121	$1.651.800	$2.079.121	
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	$283.516	$420.000	$283.516	
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	$332.308	$420.000	$332.308	
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	$354.286	$430.000	$354.286	
B101	Placa Recta de Reconstrucción de 5, 6 y 7 Orificios	Reconstrucción		3.5 mm-4.0	5, 6 y 7	Acero - Titanio	$803.077	$750.000	$750.000	
B102	Placa Recta de Reconstrucción de 8, 9 y 10 Orificios	Reconstrucción		3.5 mm-4.0	8, 9 y 10	Acero - Titanio	$996.044	$750.000	$750.000	
B103	Placa Recta de Reconstrucción de 12, 14 y 16 Orificios	Reconstrucción		3.5 mm-4.0	12, 14 y 16	Acero - Titanio	$1.102.857	$800.000	$800.000	
B104	Placa Recta de Reconstrucción de 18, 20 y 22 Orificios	Reconstrucción		3.5 mm-4.0	18, 20 y 22	Acero - Titanio	$1.114.945	$800.000	$800.000	
B105	Placa arqueada de Reconstrucción de 6, 8 y 10 Orificios	Reconstrucción		3,5	6, 8 y 10	Acero - Titanio	$1.250.330	$850.000	$850.000	
B106	Placa arqueada de Reconstrucción de 12, 14 , 16 y 18 Orificios	Reconstrucción		3,5	12, 14 y 16	Acero - Titanio	$1.868.352	$880.000	$880.000	
	MAXILOFACIAL									
TERCIO MEDIO, SUPERIOR Y MINI ESTANDAR			TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	PRECIO TECHO					
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	$197.802	$141.429	$197.802					
B108	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 1.2 - 1.7 MM. DIAMETRO (MM): 1.2- 1.5 MM LONGITUD (MM): 2-13 MATERIAL: TITANIO	UNIDAD	$353.846	$253.000	$253.000					

B109	PLACA RECTA DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 4 - 34 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$1.336.264	$955.429	$955.429					
B110	PLACA PARA REBORDE ORBITAL DISEÑO: ARQUEADA TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 6 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$659.341	$471.429	$471.429					
B111	PLACA EN Y DISEÑO: EN Y TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 5 - 13 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$624.176	$446.286	$624.176					
B112	PLACA EN X DISEÑO: EN X TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 5 - 9 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$672.527	$480.857	$672.527					
B113	PLACA EN H DISEÑO: EN H TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 5 - 13 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$672.527	$480.857	$672.527					
B114	PLACA EN L DISEÑO: EN L TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 4 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$828.571	$592.429	$828.571					
B115	PLACA EN T DISEÑO: EN T TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 4 - 16 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$967.033	$691.429	$691.429					
B116	PLACA PARA AGUJERO DE TREPANACIÓN DISEÑO: CIRCULAR TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 5 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$3.126.154	$2.235.200	$2.235.200					
B117	PLACA TRIDIMENSIONAL DISEÑO: VARIABLE TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$3.161.538	$2.260.500	$2.260.500					
B118	MALLAS DISEÑO: VARIABLE TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$6.276.923	$440.800	$6.276.923					
B119	BROCAS DE 0.6 - 1.0 MM. DIÁMETRO: 0.6-1.0 MM TOPE: 2-10 MATERIAL : ACERO	UNIDAD	$723.516	$510.314	$510.314					
SISTEMA 1,5MM-1,7MM			TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	PRECIO TECHO					
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	$290.110	$207.429	$207.429					
B121	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 1.7 - 2.0 MM. DIÁMETRO (MM) : 1.7- 2.0 MM LONGITUD (MM): 3 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$538.462	$385.000	$385.000					
B122	TORNILLO PARA FIJACIÓN INTERMAXILAR DIÁMETRO (MM) : 1.5 -1.7MM LONGITUD (MM): 8-13 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$859.780	$614.743	$614.743					
B123	PLACA RECTA DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 2 - 24 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$1.378.022	$985.286	$985.286					
B124	PLACA PARA REBORDE ORBITAL DISEÑO: ARQUEADA TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 6 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$940.659	$672.571	$672.571					
B125	PLACA EN Y DISEÑO: EN Y TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 5 - 11 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$791.209	$565.714	$791.209					

B126	PLACA EN X DISEÑO: EN X TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 5 - 9 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$791.209	$565.714	$791.209					
B127	PLACA EN H DISEÑO: EN H TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 5 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$791.209	$565.714	$791.209					
B128	PLACA EN L DISEÑO: EN L TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 4 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$791.209	$565.714	$565.714					
B129	PLACA EN T DISEÑO: EN T TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 4 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$791.209	$565.714	$791.209					
B130	PLACA EN Z DISEÑO: EN Z TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 4 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$791.209	$680.000	$791.209					
B131	PLACA PARA AGUJERO DE TREPANACIÓN DISEÑO: CIRCULAR TORNILLOS : 1.5 - 1.7MM ORIFICIOS: 5 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$11.688.574	$1.380.000	$791.209					
B132	PLACA TRIDIMENSIONAL DISEÑO: VARIABLE TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$1.863.736	$1.232.571	$1.548.154					
B133	MALLAS DISEÑO: VARIABLE TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$3.564.176	$2.448.386	$4.712.009					
B134	BROCAS DE 1.1 - 1.5 MM DIÁMETRO: 1.1 -1.5MM TOPE: 4 -18 MATERIAL : ACERO	UNIDAD	$2.189.451	$140.000	$2.189.451					
B135	BROCAS DE 1.1 - 1.5 MM DIÁMETRO: 1.1 -1.5MM TOPE: SIN TOPE MATERIAL : ACERO	UNIDAD	$723.516	$250.000	$302.631					
SISTEMA 2,0MM			TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	PRECIO TECHO					
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	$213.187	$140.252	$140.252					
B137	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 2.3 -2.4 MM DIÁMETRO (MM) : 2.3 -2.4 MM LONGITUD (MM): 5 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$202.198	$120.500	$202.198					
B138	PLACA RECTA DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 2 - 40 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$929.670	$600.900	$929.670					
B139	PLACA PARA REBORDE ORBITAL DISEÑO: ARQUEADA TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 6 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$1.052.747	$690.900	$1.052.747					
B140	PLACA EN Y DISEÑO: EN Y TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 5- 11 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$837.363	$500.900	$500.900					
B141	PLACA EN X DISEÑO: EN X TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 5- 9 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$756.044	$500.900	$500.900					
B142	PLACA EN H DISEÑO: EN H TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 5- 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$1.028.571	$690.900	$690.900					

B143	PLACA EN L DISEÑO: EN L TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 4- 11 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$828.571	$560.900	$560.900					
B144	PLACA EN T DISEÑO: EN T TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 4- 11 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$2.197.143	$1.358.963	$1.358.963					
B145	PLACA EN Z DISEÑO: EN Z TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 4- 6 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$2.197.143	$1.358.963	$1.358.963					
B146	PLACA EN DOBLE Y DISEÑO: DOBLE Y TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 6 – 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$837.363	$650.000	$650.000					
B147	PLACA PARA AGUJERO DE TREPANACIÓN DISEÑO: CIRCULAR TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 5 – 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$1.863.736	$1.200.000	$1.200.000					
B148	PLACA TRIDIMENSIONAL DISEÑO: VARIABLE TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$3.564.176	$2.600.000	$2.600.000					
B149	PLACA PARA MENTOPLASTIA DE AVANCE DISEÑO: PRE MOLDEADA TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 2- 14 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$1.008.791	$650.000	$1.008.791					
B150	BROCAS DE 1.5 - 1.9 MM DIÁMETRO: 1.5 -1.9MM TOPE: 4 -18 MATERIAL : ACERO	UNIDAD	$723.516	$480.000	$480.000					
B151	BROCAS DE 1.5 - 1.9 MM DIÁMETRO: 1.5 -1.9MM TOPE: SIN TOPE MATERIAL : ACERO	UNIDAD	$723.516	$480.000	$480.000					
	ALAMBRES		TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	PRECIO TECHO					
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION								
B152	ALAMBRE DIAMETRO (MM): 0.4MM	UNIDAD	$32.967	$40.000	$32.967					
B153	ALAMBRE DIAMETRO (MM): 0.5 MM	UNIDAD	$32.967	$40.000	$32.967					
B154	ARCO DE ERICK DIAMETRO (MM): NO APLICA	UNIDAD	$71.429	$700.000	$71.429					
	HOJAS DE SIERRA		TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	ESTUDIO DE MERCADO					
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION								
B155	HOJA DE SIERRA OSCILANTE GROSOR: 5MM - 10MM	UNIDAD	$480.440	$353.514	$353.514					
B156	HOJA DE SIERRA RECIPROCANTE GROSOR: CORTA	UNIDAD	$401.978	$387.414	$387.414					
B157	HOJA DE SIERRA RECIPROCANTE GROSOR: LARGA	UNIDAD	$723.516	$617.314	$617.314					
	SISTEMA PARA FRACTURA Y RECONSTRUCCION MANDIBULAR SISTEMA 2,3 - 2,4MM		TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	PRECIO TECHO					
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	$281.319	$219.429	$219.429					
B159	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 2.5 - 2.7 MM DIÁMETRO (MM) : 2.5 -2.7 MM LONGITUD (MM): 6 – 20 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$559.341	$436.286	$436.286					
B160	PLACA RECTA DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 2.3 – 2.4 ORIFICIOS: 2 – 20 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$4.350.330	$3.393.257	$3.393.257					
B161	PLACA CON TORSIÓN PARA ANGULO MANDIBULAR DISEÑO: PREMOLDEADA TORNILLOS : 2.3 – 2.4 ORIFICIOS: 6 – 8 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$3.577.143	$2.790.171	$2.790.171					
B162	PLACA PREFORMADA RECTA DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 2.3 – 2.4 ORIFICIOS: 15-19 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$5.986.593	$4.669.543	$4.669.543					
B163	PLACA PREFORMADA ANGULADA DISEÑO: PREFORMADA TORNILLOS : 2.3 – 2.4 ORIFICIOS: 15 – 19 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$7.359.121	$5.740.114	$5.740.114					
B164	BROCAS DE 1.8 - 2.0 MM DIÁMETRO: 1.8 - 2.0 MM TOPE: 4 -18 MATERIAL : ACERO	Unidad	$723.516	$564.343	$564.343					
B165	BROCAS DE 1.8 - 2.0 MM DIÁMETRO: 1.8 - 2.0 MM TOPE: SIN TOPE MATERIAL : ACERO	Unidad	$723.516	$564.343	$564.343					
	SISTEMA2,7-3,2MM		TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	PRECIO TECHO					
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION								
B166	TORNILLO DE CORTICAL DE 2.7 - 3.2 MM DIÁMETRO (MM) : 2.7 -3.2 MM LONGITUD (MM): 6 - 24 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$472.308	$463.680	$463.680					
B167	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 2.7 - 3.2 MM DIÁMETRO (MM) : 2.7 -3.2 MM LONGITUD (MM): 6 - 24 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$733.187	$686.263	$686.263					
B168	PLACA RECTA PARA RECONSTRUCCIÓN DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 2.4 - 3.0 ORIFICIOS: 8-18 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$4.938.681	$4.622.605	$4.622.605					
B169	PLACA DE RECONSTRUCCIÓN ANGULADA DISEÑO: ANGULADA TORNILLOS : 2.4 - 3.0 ORIFICIOS: 3+3-5+16 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$7.765.714	$7.268.708	$7.268.708					
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	$7.765.714	$7.268.708	$7.268.708					
B171	PLACA DE RECONSTRUCCIÓN CON CABEZA CONDILAR DISEÑO: CABEZA CONDILAR TORNILLOS : 2.4 - 3.0 ORIFICIOS: 3+3-20+5 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$7.765.714	$7.268.708	$7.268.708					
B172	BROCAS DE 2.0 - 2.4MM. DIÁMETRO: 2.0 - 2.4 MM TOPE: 4 -18 MATERIAL : ACERO	Unidad	$723.516	$785.212	$723.516					

B173	BROCAS DE 2.0 - 2.4MM. DIÁMETRO: 2.0 - 2.4 MM TOPE: SIN TOPE MATERIAL : ACERO	Unidad	$723.516	$785.212	$723.516					
GRUPO 3 (LINEA DEPORTIVA, TUTORES EXTERNOS, SUTURA DE ANCLAJE)										
NO.	LINEA DEPORTIVA	TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	PRECIO TECHO						
C001	1 AGUJA PARA REPARACION DE MANGUITO ROTADOR	$2.239.604	$1.157.891	$2.239.604						
C002	ANCLA PARA MANGUITO ROTADOR EN TIT CON AGUJAS	$2.679.937	$2.169.659	$2.169.659						
C003	ANCLA PARA MANGUITO ROTADOR EN TIT SIN AGUJAS	$1.395.921	$1.163.451	$1.163.451						
C004	ANCLA PARA LUXACION EN TIT CON AGUJAS	$2.707.143	$1.898.493	$1.898.493						
C005	ANCLA ABSORBIBLE PARA MANGUITO ROTADOR CON AGUJAS	$2.878.471	$2.338.427	$2.338.427						
C006	ANCLA ABSORBIBLE PARA MANGUITO ROTADOR SIN AGUJAS	$2.355.203	$1.927.584	$1.927.584						
C007	ANCLA ABSORBIBLE PARA LUXACION	$2.407.654	$1.972.172	$1.972.172						
C008	ANCLA EN PEEK PARA MANGUITO ROTADOR	$1.595.561	$1.333.160	$1.333.160						
C009	ANCLA ABSORBIBLE PLA+TRIFOSFATO DE CALCIO PARA MANGUITO ROTADOR	$3.909.370	$3.174.468	$3.174.468						
C010	CANULA 5.5-6.0-7.0-8.5	$380.040	$275.400	$275.400						
C011	SUTURA POLIDIOXANONA+ POLIESTER ULTRA ALTA DENSIDAD PARA HOMBRO O RODILLA	$308.704	$235.950	$235.950						
C012	ENHEBRADOR ANATOMICO DERECHA IZQUIERDA ACUPASS	$3.328.846	$1.243.655	$3.328.846						
C013	TORNILLO EN PEEK PARA BIOTENODESIS	$2.494.726	$2.038.872	$2.038.872						
C014	SISTEMA MINI-ANCLAJE PARA MANO									
C015	MINIANCLA ABSORBIBLE 2,0 PARA MANO	$3.529.741	$2.534.504	$2.534.504						
C016	MINIANCLA TITANIO 2,0 PARA MANO CON SUTURA	$3.529.741	$2.051.481	$2.470.819						
C017	SISTEMA REPARACION MENISCAL									
C018	SUTURA MENISCAL ANATOMICA	$3.669.114	$2.983.433	$2.983.433						
C019	KIT REPARACION MENISCAL	$3.557.280	$1.291.346	$3.557.280						
C020	SISTEMA REPARACION LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR									
C021	SISTEMA DE FIJACIÓN FEMORAL POR SUSPENSIÓN BTB	$1.887.930	$1.550.285	$1.550.285						
C022	SISTEMA DE FIJACIÓN FEMORAL POR SUSPENSIÓN CL	$2.037.533	$1.677.458	$1.677.458						
C023	TORNILLOS INTERFERENCIA ABSORBIBLE PLA+ TRIFOSFATO DE CALCIO DE 7,8,9,10X 23 Y 30	$2.082.989	$1.699.430	$1.699.430						
C024	TORNILLO INTERFERENCIA EN TITANIO 7, 8 , 9 X20, 25 y 30	$1.445.586	$1.180.020	$1.180.020						
C025	SISTEMA DE INFUSION Y RADIOFRECUENCIA									
C026	ELECTRODO VAPORIZADOR ELECTRODO SERVICIO LATERAL	$1.915.969	$864.015	$1.915.969						
C027	MANGUERA DE IRRIGACION O-T	$471.866	$388.884	$388.884						

C028	MANGUERA DE IRRIGACION D-T	$456.130	$375.504	$375.504						
C029	MANGUERA DE IRRIGACION P-T	$378.591	$309.593	$309.593						
C030	ELECTRODO VAPORIZADOR DE 90°	$2.354.116	$1.436.384	$2.354.116						
C031	SISTEMA MOSAICO PLASTIA									
C032	SISTEMA DE MOSAICOPLASTIA CALIBRADO 6.5 Y 8.5 MM	$5.519.549	$4.567.610	$4.567.610						
NO.	FIJACION EXTERNA	TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	PRECIO TECHO						
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)	$4.754.643	$3.865.304	$3.865.304						
C034	PAQUETE FIJADOR ILIZAROV (INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS - LONGITUDES Y CANTIDADES REQUERIDAS POR PACIENTE)	$34.748.126	$21.228.582	$24.323.688						
C035	PAQUETE FIJADOR HIBRIDO(INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS - LONGITUDES Y CANTIDADES REQUERIDAS POR PACIENTE)	$28.498.126	$21.228.582	$21.228.582						
C036	PAQUETE MINITUTOR - MUÑECA-ANTEBRAZO(INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS - LONGITUDES Y CANTIDADES REQUERIDAS POR PACIENTE)	$4.982.143	$4.024.367	$4.024.367						
C037	PAQUETE FIJADOR PARA TRANSPORTE OSEO DE FEMUR Y TIBIA (INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS - LONGITUDES Y CANTIDADES REQUERIDAS POR PACIENTE ADULTO Y/O PEDIATRICO)	$13.633.929	$11.388.428	$11.388.428						
C038	CLAVO DE SHANZ HIDROXIAPATITA (INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS - LONGITUDES)	$1.072.769	$888.174	$888.174						
ELEMENTOS PARA ARTROSCOPIA RODILLA Y SUTURAS DE ANCLAJE PARA PLASTIAS TENDINOSAS O CAPSULARES							TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	PRECIO TECHO	
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	$1.096.676	$1.073.039	$1.073.039	
C040	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	25 mm	7 mm	Titanio	$1.096.676	$1.073.039	$1.073.039	
C041	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	30 mm	7 mm	Titanio	$1.096.676	$1.073.039	$1.073.039	
C042	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	20 mm	8 mm	Titanio	$1.096.676	$1.073.039	$1.073.039	
C043	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	25 mm	8 mm	Titanio	$1.096.676	$1.073.039	$1.073.039	
C044	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	30 mm	8 mm	Titanio	$1.096.676	$1.073.039	$1.073.039	
C045	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	20 mm	9 mm	Titanio	$1.096.676	$1.073.039	$1.073.039	
C046	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	25 mm	9 mm	Titanio	$1.354.680	$1.073.039	$1.073.039	
C047	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	30 mm	9 mm	Titanio	$1.354.680	$155.284	$1.354.680	

C048	Tornillo de interferencia casos primarios o revision (opcional)	Canulado	Rodilla	20, 25 y 30 mm	10	Titanio	$1.648.224	$155.284	$1.648.224	
C049	Tornillo de interferencia casos primarios o revision (opcional)	Canulado	Rodilla	20, 25 y 30 mm	11 o mas	Titanio	$1.648.224	$1.248.858	$1.248.858	
C050	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	Minimo 2 entre 19 y 30 mm	7 mm	Biodegradable	$1.923.735	$1.563.734	$1.563.734	
C051	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	Minimo 2 entre 19 y 30 mm	8 mm	Biodegradable	$1.923.735	$1.563.734	$1.563.734	
C052	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	Minimo 2 entre 19 y 30 mm	9 mm	Biodegradable	$1.923.735	$1.563.734	$1.563.734	
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	$1.870.879	$1.663.734	$1.663.734	
C054	Sistemas de fijación transversa, tenosuspensión, o fijación a distancia cortical, o sistema de tenosuspension sin nudos		Rodilla	Según Diseño			$2.459.700	$1.450.000	$1.450.000	
C055	Placa de aumento para sistema de tenosuspensión o fijación a distancia cortical (opcional)			Según Diseño			$1.949.722			
C056	SUTURA meniscal --incluir intrumental si es necesario - OPCIONAL	DOBLE AGUJA-SISTEMA DENTRO FUERA	Rodilla	Aguja mas de 25 cm	Según diseño		$3.669.114			
C057	SUTURA MENISCAL - incluir instrumental si es necesario	SISTEMA DENTRO DENTRO 100% polietileno, no absorbible, precargargado, preanudado	Rodilla	CALIBRE 0-2			$3.669.114	$1.500.000	$1.500.000	
C058	Sistemas de Fijacion Osteocondral (opcional)	Según Diseño		entre 15 y 30 mm	1.0 a 2,0 mm	Biodegradable	$4.084.852			
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	$4.084.852			
No.	SUSTITUTO OSEO									
	SUSTITUTO OSEO SINTETICO						TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	DRUGSTORE	PRECIO TECHO
C060	Granulado Tamaño 1.4-2.8mm 5c.c.						$3.253.061	$2.618.714	$558.539	$2.618.714
C061	Granulado Tamaño 1.4-2.8mm 10c.c.						$5.069.388	$4.080.857	$835.654	$4.080.857
C062	Granulado Tamaño 1.4-2.8mm 20c.c.						$7.822.449	$6.297.071	$1.026.125	$6.297.071
C063	Matriz osea desmineralizada en jeringa de 1 C.C						$1.282.056	$1.640.077	$585.000	$1.282.056
C064	Matriz osea desmineralizada en jeringa de 2 C.C						$3.395.605	$2.733.462	$1.287.000	$2.733.462
C065	Matriz osea desmineralizada en jeringa de 5 C.C						$5.010.156	$6.111.330	$2.535.000	$5.010.156
C066	Matriz osea desmineralizada en jeringa de 10 C.C						$7.613.393	$9.372.270	$3.835.000	$7.613.393
|							TECNITRAUMA		DRUGSTORE SAS	

CODIGO	ELEMENTO	Caracteristicas						OTA ORTOPEDICOS S.A.S		PRECIO TECHO
		GRAMOS	USO	Articulacion		Material				
D001	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO	40 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla		metil-metacrilato	$326.820	$263.250	$183.764	$326.820
D002	CEMENTO OSEO CON ANTIBIOTICO	40 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla		metil-metacrilato	$418.429	$416.502	$195.000	$418.429
D003	SISTEMA PARA CEMENTACION RETROGRADA (JERINGA PUNTA LARGA QUE ENTRE AL CANAL O SIMILAR)						$259.479	$204.486	$170.351	$299.040
D004	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO (opcional)	20 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla		metil-metacrilato	$326.820	$279.821		$326.820
D005	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO (opcional)	60 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla		metil-metacrilato	$376.152	$279.821	$325.000	$463.704
D006	CEMENTO OSEO CON ANTIBIOTICO (opcional)	60 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla		metil-metacrilato	$469.376	$416.502	$356.797	$469.376
El sistema de cementacion retrograda se podra presentar con o sin cemento incluido.										
ESPACIADORES ARTICULARES										
CODIGO	ELEMENTO	Caracteristicas								
		Diseño		Longitud	Diámetro	Material				
D007	ESPACIADOR PARA CADERA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO		3 o mas	3 o mas	SILICONA O CEMENTO	$5.199.244	$2.896.875	$3.219.619	$3.219.619
D008	ESPACIADOR PARA RODILLA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO	PARA TIBIA Y FEMUR	3 longitudes o mas	3 tamaños o mas	SILICONA O CEMENTO	$5.670.525	$2.896.875	$3.219.619	$3.219.619
D009	ESPACIADOR PARA HOMBRO . Opcional	MOLDE SILICONA O PREELABORADO		2 o mas		SILICONA O CEMENTO	$5.670.525	$4.262.768		$4.262.768
CLAVOS CEFALOMEDULARES PARA FEMUR PROXIMAL (CADERA)										
CODIGO	IMPLANTE	Caracteristicas								
		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	$3.717.070	$2.290.341		$2.290.341
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	$721.134	$1.007.751		$721.134
D012	Tornillo de cierre (opcional según diseño)	Sólido			Acero-Titanio	Acero-Titanio	$377.073	$169.682		$169.682
D013	Tornillo de cuello femoral o perno antirrotatorio (opcional según diseño)	Sólido	Minimo 6 longitudes	50 a 110 mm	Acero-Titanio	Acero-Titanio	$452.945	$1.007.751		$452.945
D014	Perno o tornillo de Bloqueo	Sólido	Minimo 8 longitudes	25- 100 mm	Según Diseño	Acero-Titanio	$303.490	$236.324		$236.324
REEMPLAZOS PARA HOMBRO							TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	DRUGSTORE SAS	PRECIO TECHO
PROTESIS TOTAL DE HOMBRO-										
No.	ELEMENTO	Caracteristicas								

D015	CABEZA HUMERAL	Tres opciones de diametro entre 40 y 56 mm- Dos opciones de altura, estandar y excentrica(offset)				$4.743.009	$1.123.592	$3.194.402	$3.194.402
D016	TALLO HUMERAL	Tres opciones de diametro entre 6 y 14 mm, 2 opciones de longitud, (estandar y largo).	cementado y/o no cementado			$11.006.873	$5.617.964	$7.687.220	$5.617.964
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			$8.304.070	$5.617.964	$8.805.630	$5.617.964
D018	CABEZA SUPERFICIALIZACION	Tres opciones de diametro entre 40 y 56 . Minimo 2 longitudes del vastago	OPCIONAL				$1.123.592	$9.304.339	$5.213.966
D019	GLENOIDE con pegs y/ o quilla.	Dos opciones de tamaño				$2.072.554		$3.178.976	$2.625.765
D020	TAPON MEDULAR					$285.202	$279.821	$545.926	$282.512
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				$31.002.721		$17.466.073	$17.466.073
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			$39.375.119		$21.477.887	$21.477.887
REEMPLAZOS PARA CADERA									
CODIGO	ELEMENTO	Caracteristicas							
D023	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CON RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA CONO 12/14	Minimo 7 tamaños				$5.074.785	$2.558.435	$3.323.840	$2.941.138
D024	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CON RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA OFF SET LATERALIZADO CONO 12/14 (OPCIONAL)	MINIMO 7 TAMAÑOS	(OPCIONAL)			$5.797.943	$255.845	$3.323.840	$3.323.840
D025	TALLO FEMORAL CEMENTADO CONO 12/14 (incluye centralizador, si lo requiere)	Minimo 4 tamaños					$2.558.435	$2.730.000	$2.644.218
D026	TALLO FEMORAL CEMENTADO CON OFF SET LATERALIZADO CONO 12/14 (OPCIONAL)	MINIMO 4 TAMAÑOS	(OPCIONAL)			$2.873.424		$2.802.059	$2.837.742
D027	TAPON MEDULAR BIOABSORBIBLE O SINTETICO O POLIETILENO	MINIMO 3 TAMAÑOS				$285.202	$279.821	$545.926	$282.512
D028	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CONGENITO CONICO TIPO WAGNER	MINIMO 6 TAMAÑOS	(OPCIONAL)			$9.252.613	$2.558.435	$7.357.250	$8.304.932
D029	COPA ACETABULAR CEMENTADA DESDE 42 HASTA 60	MINIMO 6 TAMAÑOS				$1.117.556	$3.570.512	$1.058.317	$1.087.937
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				$3.417.758	$2.220.356	$2.840.958	$2.530.657

D031	INSERTO DE POLIETILENO DE ALTO ENTRECRUZAMIENTO PARA CABEZA FEMORAL DE 28 mm, 32mm y 36 mm DE DIAMETRO	Minimo 7 tamaños				$876.802	$1.690.393	$1.812.151	$876.802
D032	COPA ACETABULAR BIPOLAR DE 38MM A 56 MM	MINIMO 5 TAMAÑOS				$2.685.930	$1.400.724	$1.289.422	$1.289.422
D033	COPA ACETABULAR CON INSERTO DE CERAMICA	minimo 9 tamaños				$3.417.758	$3.946.207	$5.345.240	$3.417.758
D034	CABEZA FEMORAL PROTESICA DE 28,32,36 mm DE DIAMETRO	Minimo 4 tamaños de longitud				$1.280.804	$762.962	$1.209.889	$762.962
D035	CABEZAS EN CERAMICA	Minimo 3 tamaños de longitud				$2.725.787	$2.511.223	$1.820.000	$1.820.000
D036	TORNILLO DE 5.0 - 6.5MM PARA FIJACION DE COPA ACETABULAR	MINIMO 4 TAMAÑOS				$232.989	$258.923	$213.273	$213.273
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)				$3.570.512	$3.772.275	$3.570.512
D038	COPA ACETABULAR DE DOBLE MOVILIDAD CEMENTADA DESDE 42 A 60 MM TAMAÑO DE LA COPA	MINIMO 4 TAMAÑOS	(OPCIONAL)				$3.570.512	$3.772.275	$3.570.512
D039	TORNILLOS PARA FIJACION DE COPA ACETABULAR DE DOBLE MOVILIDAD	MINIMO CUATRO TAMAÑOS	(OPCIONAL)				$1.937.228		$1.937.228
D040	NUCLEO DE POLIETILENO DE ALTO ENTRECRUZAMIENTO PARA COPA DE DOBLE MOVILIDAD	TAMAÑO CORRESPONDIENTE A LA COPA	(OPCIONAL)				$3.375.000	$1.163.500	$1.163.500
D041	CABEZA FEMORAL 22 PARA NUCLEO DE DOBLE MOVILIDAD	MINIMO DOS LONGITUDES	(OPCIONAL)				$762.962	$1.209.889	$762.962
	PROTESIS DE REVISION								
D042	TALLO FEMORAL DE REVISION NO CEMENTADO MODULAR CON METAFISIS INTERCAMBIABLE	Minimo 6 tamaños				$7.481.998		$8.960.151	$7.481.998
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)			$7.481.998		$8.960.151	$7.481.998
D044	TALLO FEMORAL DE REVISION CEMENTADO CON MINIMO UN TAMAÑO CON LONGITUD IGUAL O MAYOR A 220 MM (opcional)	Según diseño	(OPCIONAL)			$7.450.380			$7.450.380
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)			$3.798.774			$3.798.774
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						TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	DRUGSTORE SAS	PRECIO TECHO
Para los items D052 Y D053, es obligatorio presentar uno de los dos, en caso de presentar los 2 anillos, se dara puntaje por item opcional.									

CODIGO	ELEMENTO	CARACTERISTICAS	TAMANO	MATERIAL					
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			$3.245.936	$2.992.530	$2.992.530
D053	ANILLO DE FIJACION ILIO ISQUIATICA (RECONSTRUCCION ACETABULAR) opcional						$4.057.418	$0	$4.057.418
D054	TORNILLO PARA ANILLO ACETABULAR						$199.750	$288.388	$199.750
REEMPLAZOS DE RODILLA									
PROTESIS PARA RODILLA "TOTAL PRIMARIA CEMENTADA"									
CODIGO	ELEMENTO	Caracteristicas							
D055	COMPONENTE FEMORAL-intercambiable un paso arriba y uno abajo	Minimo 3 tamaños				$3.319.903	$2.926.453	$2.340.000	$2.340.000
D056	COMPONENTE TIBIAL-intercambiables un paso arriba y uno abajo	Minimo 3 tamaños				$2.515.079	$2.338.178	$1.850.030	$1.850.030
D057	INSERTO TIBIAL MODULAR.-(NO MONOBLOQUE)	Minimo 5 alturas				$1.106.635	$1.215.220	$1.132.091	$1.106.635
D058	PATELA (ROTULA) con tres tetones	Minimo 3 tamaños				$289.736	$1.215.220	$482.882	$482.882
PROTESIS PARA RODILLA DE REVISION									
CODIGO	ELEMENTO	Caracteristicas							
D059	COMPONENTE FEMORAL-intercambiable un paso arriba y uno abajo	Minimo 3 tamaños				$6.866.635		$4.484.927	$4.484.927
D060	COMPONENTE TIBIAL-intercambiable un paso arriba y uno abajo	Minimo 3 tamaños				$2.897.369		$4.030.000	$2.897.369
D061	INSERTO TIBIAL-(MODULAR-NO MONOBLOQUE).	Minimo 5 alturas				$2.453.567		$1.401.700	$1.401.700
D062	PATELA (ROTULA) con tres tetones	Minimo 3 tamaños				$289.736		$482.882	$289.736
D063	VASTAGO FEMORAL	Minimo 2 longitudes				$1.973.398		$2.535.000	$1.973.398
D064	VASTAGO FEMORAL LATERALIZADO OPCIONAL	Minimo 2 longitudes						$2.535.000	$2.535.000
D065	VASTAGO TIBIAL	Minimo 2 longitudes				$1.973.398		$2.535.000	$1.973.398
D066	VASTAGO TIBIAL LATERALIZADO OPCIONAL	Minimo 2 longitudes				$6.970.360		$2.535.000	$2.535.000
D067	CUÑA FEMORAL DISTAL	Minimo 2 tamaños				$1.672.886		$1.560.000	$1.560.000
D068	CUÑA FEMORAL POSTERIOR	Minimo 2 tamaños				$1.672.886		$1.560.000	$1.560.000
D069	CUÑA TIBIAL PARCIAL	Minimo 2 tamaños				$2.118.989		$1.560.000	$1.560.000
D070	CUÑA TIBIAL TOTAL (OPCIONAL)	Minimo 2 tamaños				$2.118.989		$1.560.000	$1.560.000
GRUPO ENDOPROTESIS CADERA Y RODILLA									
No.	CODIGO	ELEMENTO	Caracteristicas						
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			$108.900.000			$108.900.000

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			$108.900.000			$108.900.000
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			$108.900.000			$108.900.000
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 ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR					$84.878.740			$84.878.740
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					$78.564.098			$78.564.098
OTROS							TECNITRAUMA	OTA ORTOPEDICOS S.A.S	DRUGSTORE SAS	PRECIO TECHO
INCLUYE GUIAS, BROCAS Y DEMAS INSTRUMENTAL EN CALIDAD DE PRESTAMO										
SE PUEDE COTIZAR CADA ELEMENTO EN FORMA INDIVIDUAL										
CODIGO	IMPLANTE	Caracteristicas								
		Diseño	Tornillo o perno	Longitud (mm)	Diámetro	Material				
D076	PLACAS FISARIA	Placa en 8, en I o en O	Para epifisiodesis	según diseño		Titanio	$1.562.130			$1.562.130
D077	PLACAS FISARIA BLOQUEDA	Placa en 8	Para epifisiodesis	12 y 16 mm		Titanio	$1.562.130			$1.562.130
D078	Tornillo Canulado de 4.5 mm para placa fisiaria	Canulado	4.5 mm	16 a 36	4.5	Titanio	$965.680			$965.680
D079	Tornillo Canulado de 4.5 mm bloqueado para placa fisiaria	Canulado	4.5 mm	16 a 32	4.5	Titanio	$1.185.798			$1.185.798
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.	$11.545.815			$11.545.815

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: 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				
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 CALCANEO (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	$11.150.664			$11.150.664
D084	CLAVO INTRAMEDULAR PARA HUMERO PROXIMAL CON MULTIPLES BLOQUEOS (MINIMO 4 PROXIMALES)INCLUIR TAPON SEGÚN DISEÑO	Derecho e Izquierdo	Para humero proximal	160 A 315 mm	4.5/3.5/4.0	Acero - Titanio	$6.996.581			$6.996.581
D085	PERNOS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES	Cortical, esponjosos y/o bloqueados			3.5 - 5.0		$273.372			$273.372
D086	TORNILLOS Y PERNOS (CANULADOS SEGÚN DISEÑO)	Canulados			5.0		$273.372			$273.372
D087	Clavo flexible que requiera tapon	pediatrico	huesos largos		1.5 a 4.5	Acero - Titanio	$461.538			$461.538
D088	TAPON para clavo flexible	pediatrico				Acero - Titanio	$224.852			$224.852
D089	CLAVO TELESCOPADO PARA FEMUR	pediatrico	incluye todos los componntes		3 a 6.5 mm	Acero - Titanio				
D090	CLAVO TELESCOPADO PARA TIBIA	pediatrico	incluye todos los		3 A 6.5 mm	Acero - Titanio				

		componnte s								
Los ítems opcionales números A018, A019, A022, A241, A242, C053 - C059, D024, D026, D028, D037, D038, D039, D040, D041, D076 AL D090, se podran ofertar por separado o en forma individual										
En caso de duda respecto a las especificaciones tecnicas de algun item, se hará requerimiento por parte del comité técnico, para realizar taller o se solicitara muestra fisica.										
Es obligatorio para el grupo que esten incluidos presentar los items en letra roja con la leyenda (obligatorio)										

3.4. ANALISIS DEL VALOR HISTORICO

		PRECIOS HISTORICOS								
	GRUPO 1 clavos endomedulares, osteosintesis general)									
	GRUPO 1 - ESPACIADORES ARTICULARES							HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	PRECIOS HISTORICOS
	No.	ELEMENTO	Caracteristicas							
			Diseño		Longitud	Diámetro	Material			
	A011	ESPACIADOR PARA CADERA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO		3 o mas	3 o mas	SILICONA O CEMENTO	$2.716.886	$4.001.369	$4.211.967
	A012	ESPACIADOR PARA RODILLA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO	PARA TIBIA Y FEMUR	3 longitudes o mas	3 tamaños o mas	SILICONA O CEMENTO	$2.631.586	$3.960.852	$4.169.317
	CLAVOS CEFALOMEDULARES PARA FEMUR PROXIMAL (CADERA)									
	No.	IMPLANTE	Caracteristicas							
			Diseño	Tamaño requerido	Longitud	Diámetro	Material			
	A013	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado	minimo 6 combinaciones	130 a 240 mm o mas	10 a 14 mm	Acero-Titanio	$2.071.285	$2.319.893	$2.441.993
	A014	Tornillo y/u hoja deslizante de cadera - de una o dos piezas.	Canulado	Minimo 6 longitudes	50 a 100 o mas mm	Según Diseño	Acero-Titanio	$885.319	$922.537	$971.092
	A015	Tornillo de cierre (opcional según diseño)	Sólido			Acero-Titanio	Acero-Titanio	$185.856	$184.080	$195.550
	A016	Tornillo de cuello femoral o perno antirrotatorio (opcional según diseño)						$453.198	$701.446	$747.124
	A017	Perno o tornillo de Bloqueo	Sólido	Minimo 8 longitudes	25- 100 mm	Según Diseño	Acero-Titanio	$212.297	$193.395	$212.192
	CLAVOS INTRAMEDULAR ES DE FEMUR Y TIBIA							HISTORICOS (PRECIO	HISTORICOS (PRECIO	PRECIOS
	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FEMUR ANATOMICO									

No.	IMPLANTE	Caracteristicas					S TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	S CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	HISTORICOS
		Diseño	Tornillo o perno	Longitud (mm)	Diámetro	Material			
A018	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	9	Acero-Titanio	$1.419.772	$1.452.571	$1.929.624
A019	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO	SOLIDOS-CANULADOS		380-420	9	Acero-Titanio	$1.419.772	$1.422.517	$1.922.111
A020	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	10	Acero-Titanio	$1.419.772	$1.422.517	$1.922.111
A021	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	10	Acero-Titanio	$1.419.772	$1.422.517	$1.922.111
A022	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		420-450	10	Acero-Titanio	$1.419.772	$1.422.517	$1.922.111
A023	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	11	Acero-Titanio	$1.419.772	$1.422.517	$1.922.111
A024	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	11	Acero-Titanio	$1.419.772	$1.422.517	$1.922.111
A025	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		420 o más	11	Acero-Titanio	$1.419.772	$1.422.517	$1.922.111
A026	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	12	Acero-Titanio	$1.419.772	$1.422.517	$1.922.111
A027	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	12	Acero-Titanio	$1.419.772	$1.422.517	$1.922.111
A028	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		420 o más	12	Acero-Titanio	$1.419.772	$1.422.517	$1.922.111
A029	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño-	40 o menos	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$496.435	$265.181	$380.808
A030	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	41 a 45	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$496.435	$265.181	$380.808
A031	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	46 a 50	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$496.435	$265.181	$380.808
A032	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	51 a 55	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$496.435	$265.181	$380.808
A033	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	56 a 60	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$496.435	$265.181	$380.808
A034	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	61 a 65	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$496.435	$265.181	$380.808
A035	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	66 a 70	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$496.435	$265.181	$380.808
A036	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	71 a 75	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$496.435	$265.181	$380.808
A037	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	76 o mas	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$496.435	$265.181	$380.808
A038	TAPON SEGÚN DISEÑO					Acero-Titanio	$108.736	$122.127	$115.431

CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA TIBIA			HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	PRECIOS HISTORICOS
CON MINIMO 3 BLOQUEOS DISTALES					
No.	IMPLANTE	Caracteristicas			

			Diseño	Tornillo o perno	Longitud mm	Diámetro	Material			
	A039	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		260-290	8	ACERO-TITANIO	$1.564.864	$1.491.436	$1.528.150
	A040	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		295-320	8	ACERO-TITANIO	$1.564.864	$1.491.436	$1.528.150
	A041	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		325-350	8	ACERO-TITANIO	$1.564.864	$1.491.436	$1.528.150
	A042	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		355 o mas	8	ACERO-TITANIO	$1.564.864	$1.491.436	$1.528.150
	A043	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		260-290	9	ACERO-TITANIO	$1.564.864	$1.491.436	$1.528.150
	A044	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		295-320	9	ACERO-TITANIO	$1.564.864	$1.491.436	$1.528.150
	A045	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		325-350	9	ACERO-TITANIO	$1.564.864	$1.491.436	$1.528.150
	A046	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		355 o más	9	ACERO-TITANIO	$1.564.864	$1.491.436	$1.528.150
	A047	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		280-320	10	ACERO-TITANIO	$1.564.864	$1.491.436	$1.528.150
	A048	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		325-350	10	ACERO-TITANIO	$1.564.864	$1.491.436	$1.528.150
	A049	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		355 o más	10	ACERO-TITANIO	$1.564.864	$1.491.436	$1.528.150
	A050	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA opcional	SOLIDO-CANULADO		295-320	11-12	ACERO-TITANIO	$1.970.944	$1.899.498	$1.935.221
	A051	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA opcional	SOLIDO-CANULADO		325-350	11-12	ACERO-TITANIO	$1.970.944	$1.899.498	$1.935.221
	A052	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA opcional	SOLIDO-CANULADO		355-390	11-12	ACERO-TITANIO	$1.970.944	$1.899.498	$1.935.221
	A053	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	26 a 30	Según Diseño	ACERO-TITANIO	$136.555	$132.788	$134.671
	A054	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	31 a 35	Según Diseño	ACERO-TITANIO	$136.555	$132.788	$134.671
	A055	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	36 a 40	Según Diseño	ACERO-TITANIO	$136.555	$132.788	$134.671
	A056	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	41 a 45	Según Diseño	ACERO-TITANIO	$136.555	$132.788	$134.671
	A057	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	46 a 50	Según Diseño	ACERO-TITANIO	$136.555	$132.788	$134.671
	A058	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	51 a 55	Según Diseño	ACERO-TITANIO	$136.555	$132.788	$134.671
	A059	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	56 a 60	Según Diseño	ACERO-TITANIO	$136.555	$132.788	$134.671
	A060	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	61 a 65	Según Diseño	ACERO-TITANIO	$136.555	$132.788	$134.671
	A061	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	66 o mas	Según Diseño	ACERO-TITANIO	$136.555	$132.788	$134.671
	A062	TAPON SEGÚN DISEÑO	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE		Según Diseño	ACERO-TITANIO	$128.396	$100.888	$114.642
	CLAVOS PARA TUTORES EN ACERO ROSCA CORTICAL O CONICO O ESTÁNDAR							HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	PRECIOS HISTORICOS
	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			0
	A063	SISTEMA 3.0-3.5MM - presentar minimo 2 combinaciones	3.0-3.5 mm	60-90mm	20-40mm	Trocar o conica	Cortical	$42.629	$59.436	$51.033
	A064	SISTEMA 4.0-4.5MM - presentar minimo 6 combinaciones	4.0-4.5mm	60-200mm	20-50mm	Trocar o conica	Cortical	$42.900	$59.565	$51.232
	A065	SISTEMA 6-0-6.5MM - presentar minino 15 combinaciones	6.0-6.5mm	100-250mm	30-90mm	Trocar o conica	Cortical.	$43.172	$59.694	$51.433
	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		$122.812	$97.523	$110.168
	CLAVOS PARA TUTORES EN ACERO ROSCA CORTICAL SISTEMA 4.6-5.0 MM							HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	PRECIOS HISTORICOS
	INCLUYE BROCAS CORRESPONDIENTES									
	No.	IMPLANTE	CARACTERISTICAS							
			DIAMETROS ROSCA	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	PUNTA	TIPO ROSCA			
	A067	SISTEMA 4.6-5.0 MM - Presentar minimo 8 combinaciones	4.5-5.0mm	70-200mm	20-60mm	Trocar	Cortical	$83.981	$79.079	$81.530
	FIJADORES INTERNOS PARA OSTEOSINTESIS							HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	PRECIOS HISTORICOS
	INCLUYE GUIAS Y BROCAS EN CALIDAD DE PRESTAMO									
	FIJADORES INTERNOS PARA OSTEOSINTESIS MIEMBROS SUPERIORES									
	No.	IMPLANTE	Caracteristicas							
		FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS SUPERIORES	Diseño	Indicaciones	Tornillos (mm)	Orificios	Material			
	A068	FIJADOR INTERNO	Recto		3,5	6 a 12	Acero - Titanio	$581.523	$650.400	$615.962
	A069	FIJADOR INTERNO	Tercio de tubo		3,5	4 a 12	Acero - Titanio	$232.939	$150.106	$191.523
	A070	FIJADOR INTERNO PARA CLAVICULA	Derecho e izquierdo	Para clavicula	3,5	4 a 10	Acero - Titanio	$1.334.841	$1.149.044	$1.241.943
	A071	FIJADOR INTERNO PARA OLECRANON		Para Olecranon	3,5	2 a 6	Acero - Titanio	$2.431.221	$2.166.295	$2.298.758
	A072	FIJADOR INTERNO EN T	En T angulo recto		3,5	3 y 4	Acero - Titanio	$269.737	$211.250	$240.493
	A073	FIJADOR INTERNO EN T OBLICUO	En T angulo oblicuo derecho e izquierdo		3,5	3 y 4	Acero - Titanio	$269.737	$211.250	$240.493
	A074	FIJADOR INTERNO HUMERO PROXIMAL		Para humero proximal	3,5	3 A 12	Acero - Titanio	$2.472.705	$2.064.970	$2.268.838
	A075	FIJADOR INTERNO HUMERO DISTAL DORSOLATERAL	Derecho e Izquierdo	Para humero distal dorsolateral con o sin soporte	3,5	3 A 9	Acero – Titanio	$2.255.670	$2.077.256	$2.166.463
	A076	FIJADOR INTERNO HUMERO DISTAL MEDIAL	Derecho e Izquierdo	Para humero distal medial	3,5	3 A 9	Acero - Titanio	$2.221.739	$2.061.138	$2.141.438
	A077	FIJADOR PARA RADIO DISTAL RECTA DORSAL	Recto	Radio distal dorsal	2.3-2.7 / 2.7-3.5	6-may	Acero - Titanio	$1.468.974	$1.470.582	$1.469.778
	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	$1.580.129	$1.523.381	$1.551.755
	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	$1.726.539	$2.178.606	$1.952.572
	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	$1.852.779	$1.652.889	$1.752.834
	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	$1.740.722	$1.648.969	$1.694.846

	A082	FIJADOR INTERNO PARA RADIO DISTAL QUE PERMITE FIJACIÓN EN DIFERENTES ANGULOS	DOBLE COLUMNAderecho e e izquierda	Radio distal palmar	2.4/2.7	3 A 5	Acero - Titanio	$2.086.081	$1.895.532	$1.990.806
	A083	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2 - 2.3	6-30 mm		Acero - Titanio	$337.278	$259.748	$298.513
	A084	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2 - 2.3	6-28 mm		Acero - Titanio	$175.338	$143.306	$159.322
	A085	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2,4- 2.5	10-40 mm		Acero - Titanio	$356.250	$304.594	$330.422
	A086	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2,4 - 2.5	6-40 mm		Acero - Titanio	$206.398	$206.102	$206.250
	A087	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2,7 - 3.0	8-60 mm		Acero - Titanio	$170.193	$130.261	$150.227
	A088	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2,7 3.0	6-40 mm		Acero - Titanio	$113.138	$103.160	$108.149
	A089	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	3,5	10-100 mm		Acero - Titanio	$217.112	$184.638	$200.875
	A090	Tornillo de cortical		3,5	10-50 mm		Acero - Titanio	$102.628	$130.258	$116.443
	A091	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3,5	10 - 50 mm		Acero - Titanio	$136.326	$125.161	$130.743
	A092	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3,5	50-110 mm		Acero - Titanio	$113.429	$65.754	$89.592
	A093	Tornillo de esponjosa	ROSCA COMPLETA O CORTA	4	10-60 mm		Acero - Titanio	$115.945	$69.324	$92.634
	FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS INFERIORES									
		FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS INFERIORES	Diseño	Indicaciones	Tornillos (mm)	Orificios	Material			
	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	$1.543.515	$1.435.885	$1.489.700
	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	$1.604.410	$1.464.810	$1.534.610
	A096	FIJADOR INTERNO TIBIA DISTAL ANTEROLATERAL	Derecho e Izquierdo	Para tibia distal anterolateral	2-7 /3.5	4 A 14	Acero - Titanio	$2.315.711	$2.144.155	$2.229.933
	A097	FIJADOR INTERNO TIBIA DISTAL MEDIAL	Derecho e Izquierdo	Para tibia distal medial	3.5	4 A 10	Acero - Titanio	$1.819.286	$1.566.876	$1.693.081
	A098	FIJADOR INTERNO PILON TIBIAL CRUCIFORME		Para pilon tibial cruciforme	2.7 / 3.5	7 y 9	Acero - Titanio	$2.629.792	$2.293.344	$2.461.568
	A099	FIJADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO	100, 110, 120, 130 Y 150 Grados	Para osteotomias de cadera pediatrico	3,5		Acero - Titanio	$2.338.039	$2.210.336	$2.274.187
	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	$2.390.159	$2.280.170	$2.335.164
	A101	FIJADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO	110 Grados	Para osteotomia de cadera pediatrica	2.7	2	Acero-Titanio	$3.941.652	$3.835.392	$3.888.522
	A102	FIJADOR INTERNO placa de reconstruccion curva o en J		Para pelvis		6 a 16	Acero - Titanio	$794.418	$769.741	$782.080
	A103	FIJADOR INTERNO placa de reconstruccion recta		Para pelvis		3 a 20	Acero - Titanio	$611.572	$592.307	$601.939
	A104	FIJADOR INTERNO PARA SINFISIS		Para sinfisis		4 a 6	Acero - Titanio	$1.311.073	$1.800.081	$1.555.577
	A105	FIJADOR INTERNO RECTO ESTRECHA	RECTO ESTRECHA		4.5 / 5.0	6 a 18	Acero - Titanio	$686.715	$831.675	$759.195
	A106	FIJADOR INTERNO RECTO ANCHA	RECTO ANCHO		4.5 / 5.0	6 a 18	Acero - Titanio	$812.469	$917.714	$865.091
	A107	FIJADOR INTERNO EN T	EN T	Tibia proximal	4.5 / 5.0	4,5,6 Y 8	Acero - Titanio	$1.154.839	$1.103.063	$1.128.951
	A108	FIJADOR INTERNO EN L	SOSTEN EN L DERECHO E IZQUIERDO	Tibia proximal	4.5 / 5.0	4,5 Y 6	Acero - Titanio	$1.206.420	$1.127.564	$1.166.992
	A109	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL MINIMA INVASION	DERECHO E IZQUIERDO	Tibia proximal lateral	4.5 / 5.0	4 a 14	Acero - Titanio	$1.495.551	$1.413.102	$1.454.326
	A110	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL MINIMA INVASION	DERECHO E IZQUIERDO	Femur distal	4.5/5.0	5 A 13	Acero - Titanio	$1.844.301	$1.689.908	$1.767.105
	A111	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL OSTEOTOMIAS	DERECHO E IZQUIERDO	TIBIA PROXIMAL	4.5/5.0	3 a 4	Acero - Titanio	$3.149.861	$3.220.771	$3.185.316

	A112	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL OSTEOTOMIAS medial y lateral	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	4.5/5.0	3 a 5	Acero - Titanio	$4.588.750	$4.200.442	$4.394.596
	A113	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL PARA OSTEOTOTOMIAS PEDIATRICA a 90 grados	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	3.5	3 A 7	Acero-Titanio	$1.912.086	$1.597.252	$1.754.669
	A114	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL PARA OSTEOTOTOMIA PEDIATRICA a 90 grados	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	5.0	3 A 7	Acero - Titanio	$1.887.642	$1.559.516	$1.723.579
	A115	FIJADOR INTERNO PARA FEMUR PROXIMAL CON O SIN GANCHO	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR PROXIMAL	4.5/5.0	2 a 16	Acero - Titanio	$2.190.356	$1.854.284	$2.022.320
	A116	FIJADOR INTERNO PARA FEMUR CONDILAR	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	4.5/5.0	5 A 18	Acero - Titanio	$2.594.784	$2.046.387	$2.320.585
	A117	Cable-cerclaje c/pinza ø1		FEMUR		1.0		$680.329	$366.909	$523.619
	A118	Cable-cerclaje c/pinza ø1.7		FEMUR		1.7		$933.622	$798.768	$866.195
	A119	Clavija de posicionamiento con rosca		FEMUR		3.5		$583.400	$348.734	$466.067
	A120	Clavija de posicionamiento con rosca		FEMUR				$583.400	$348.734	$466.067
	A121	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2.7	6-60 mm		Acero - Titanio	$184.255	$136.988	$160.621
	A122	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2.7	6 - 60 mm		Acero-Titanio	$104.481	$111.845	$108.163
	A123	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	3,5	10-100 mm		Acero - Titanio	$246.742	$253.171	$249.957
	A124	Tornillo de cortical		3,5	10-50 mm		Acero - Titanio	$83.700	$51.633	$67.666
	A125	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3,5	10 - 50 mm		Acero - Titanio	$93.398	$85.737	$89.567
	A126	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3,5	50-110 mm		Acero - Titanio	$73.614	$45.773	$59.694
	A127	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	4,5	14-60 mm		Acero - Titanio	$52.963	$36.396	$44.679
	A128	Tornillo Cortical		4,5	14-120 mm		Acero	$75.985	$47.968	$61.977
	A129	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	5 O MAS	14-120 mm		Titanio	$243.858	$170.790	$207.324
	A130	Tornillo conicocanulado		5	40-95 mm		Acero - Titanio	$408.688	$431.253	$419.971
	A131	Tornillo bloqueado canulado		5	25-110 mm		Acero - Titanio	$554.522	$263.398	$408.960
	A132	Tornillo de esponjosa	ROSCA 16 - 32	6,5	30-100 mm		Acero	$155.948	$90.700	$123.324
	A133	Tornillo de esponjosa	ROSCA 16 - 32	6,5	30-100 mm		Acero	$155.948	$90.700	$123.324
	A134	Tornillo conicocanulado	SEGUN DISENO	7,3	50-95 mm		Acero	$396.252	$401.970	$399.111
	A135	Tornillo bloqueado canulado	SEGUN DISENO	7,3	20-100 mm		Acero	$407.764	$211.500	$309.632
	A136	TORNILLOS PARA FIJADOR INTERNO	AUTOPERFORANTE Y AUTORROSCANTE	5.0	18-85MM			$213.981	$112.880	$163.430
	A137	Arandela de 7.0mm compatibles con tornillos		7 hasta 10.mm				$30.296	$33.063	$31.679
	A138	Arandela de 13 mm compatible con tornillos		13				$30.296	$33.063	$31.679

								HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	PRECIOS HISTORICOS
	No.	IMPLANTE	Caracteristicas							
		Placa recta angosta con orificios de autocompresión con tornillos de 4.5 mm	Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material			
	A139	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	$324.899	$366.720	$345.809
	A140	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	$298.838	$324.653	$311.745
	A141	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	$325.042	$376.797	$350.919

	A142	Placa de compresion dinámica angosta con 16 y más orificios	Autocompresión	Tibia	4.5-6.5 mm	16 y más	Acero	$312.193	$382.568	$347.380
		Placa recta ancha con orificios de autocompresión para tornillos de 4.5-6.5 mm mm	Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material			
	A143	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	$344.021	$375.803	$359.912
	A144	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	$374.985	$420.198	$397.591
	A145	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	$462.407	$537.045	$499.726
	A146	Placa de cadera de 90°	Arco 10-20 - lámina 40-60		4.5 mm	4	acero	$640.933	$794.163	$717.548
		Placa en T para tornillos de 4.5-6.5 mm	Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material			
	A147	Placa en T de 3-4 Orificios	En T	Tibia	4.5-6.5 mm		Acero	$357.796	$317.033	$337.415
	A148	Placa en T de 5-6 Orificios	En T	Tibia	4.5-6.5 mm	5	Acero	$357.796	$317.033	$337.415
	A149	Placa en T de 7-8 Orificios	En T	Tibia	4.5-6.5 mm	6	Acero	$380.523	$367.525	$374.024
	A150	Placa en T de mas de 8 Orificios						$362.030	$358.741	$360.385
	A151	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	$732.184	$862.766	$797.475
	A152	Placa tubo para cadera 135° 2,3 orificios cilindro largo	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	2	Acero	$580.079	$750.538	$665.308
		Placa tubo para cadera 135° 4 orificios -	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	4	Acero	$584.379	$752.580	$668.480
	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	$970.356	$997.155	$983.756
	A154	Placa tubo para cadera 135° 5 orificios -	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	5	Acero	$584.379	$752.580	$668.480
	A155	Placa tubo para cadera 135° 6 orificios -	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	6	Acero	$584.379	$752.580	$668.480
	A156	Placa tubo para cadera 135° 8 orificios -	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	8	Acero	$630.126	$774.310	$702.218
	A157	Placa tubo para cadera 135° 10 orificios -	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	10	Acero	$698.524	$806.799	$752.661
	A158	Placa tubo para cadera 135° 12 orificios -	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	12	Acero	$699.136	$807.089	$753.112
		Placa tubo para cadera 135° 14 orificios	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	14	Acero	$705.786	$810.248	$758.017
	A159	Placa de estabilización trocantérea						$794.776	$698.144	$746.460
	A160	Placas Tubo para rodilla con orificios de autocompresión (incluye 3 guias)	Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material		$650.476	$325.238
	A161	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 6 orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	6	Acero	$618.722	$721.393	$670.058
	A162	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 8 orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	8	Acero	$618.722	$721.393	$670.058
	A163	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 10 orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	10	Acero	$650.830	$736.644	$693.737
	A164	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 12 orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	12	Acero	$642.370	$732.626	$687.498
	A165	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 14 orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	14	Acero	$603.579	$714.200	$658.889
	A166	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 16 orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	16	Acero	$603.579	$714.200	$658.889
	A167	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 18 y más orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	18	Acero	$685.877	$753.291	$719.584
	A168	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 50 mm			50 mm		Acero	$217.240	$233.577	$225.409
	A169	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 55 mm			55 mm		Acero	$218.582	$234.214	$226.398
	A170	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 60 mm			60 mm		Acero	$218.582	$234.214	$226.398
	A171	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 65 mm			65 mm		Acero	$218.582	$234.214	$226.398
	A172	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 70 mm			70 mm		Acero	$218.582	$234.214	$226.398

	A173	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 75 mm			75 mm		Acero	$218.582	$234.214	$226.398
	A174	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 80 mm			80 mm		Acero	$218.716	$234.278	$226.497
	A175	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 85 mm			85 mm		Acero	$218.716	$234.278	$226.497
	A176	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 90 mm			90 mm		Acero	$218.582	$234.214	$226.398
	A177	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 95 mm			95 mm		Acero	$218.582	$234.214	$226.398
	A178	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 100 mm			100 mm		Acero	$218.582	$234.214	$226.398
	A179	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 105 mm			105 mm		Acero	$218.582	$234.214	$226.398
	A180	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 110 mm			110 mm		Acero	$260.011	$341.628	$300.819
	A181	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 115 mm			115 mm		Acero	$269.760	$346.259	$308.010
	A182	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 120 mm			120 mm		Acero	$257.546	$340.457	$299.001
	A183	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 125 mm			125 mm		Acero	$257.546	$340.457	$299.001
	A184	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 130 o más mm			130 mm o más		Acero	$257.546	$340.457	$299.001
	A185	Dispositivo de bloqueo para Placa Tubo					Acero	$142.523	$119.082	$130.802
	A186	Tornillo de compresión para placa tubo de cadera y rodilla (Tornillo de seguridad) -					Acero	$50.189	$59.121	$54.655
	PLACAS ESPECIALES PARA FEMUR									
	TORNILLOS PARA FIJACION DE GRANES FRAGMENTOS, ARANDELAS, BROCAS Y MACHOS							HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	PRECIOS HISTORICOS
	No.	IMPLANTE	Caracteristicas							
		TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS	Diseño	Diametro (mm)	Longitud (mm)	Rosca	Material			
	A187	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	14 -20	Cortical	Acero - Titanio	$52.845	$57.734	$55.289
	A188	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	22 - 30	Cortical	Acero - Titanio	$44.034	$53.549	$48.791
	A189	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	32 - 40	Cortical	Acero - Titanio	$44.034	$53.549	$48.791
	A190	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	42 - 50	Cortical	Acero - Titanio	$44.034	$53.549	$48.791
	A191	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	52 - 60	Cortical	Acero - Titanio	$44.034	$64.345	$54.189
	A192	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	62 - 70	Cortical	Acero - Titanio	$44.034	$64.345	$54.189
	A193	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	72 - 80	Cortical	Acero - Titanio	$55.085	$69.594	$62.339
	A194	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	85 - 95	Cortical	Acero - Titanio	$55.085	$69.594	$62.339
	A195	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	100 - 110	Cortical	Acero - Titanio	$60.102	$71.977	$66.040
	A196	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	115 y más	Cortical	Acero - Titanio	$60.102	$71.977	$66.040
	A197	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	30 y 35	16 mm	Acero - Titanio	$83.535	$81.527	$82.531
	A198	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	40 y 45	16 mm	Acero - Titanio	$83.535	$81.527	$82.531
	A199	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	50 y 55	16 mm	Acero - Titanio	$83.535	$81.527	$82.531
	A200	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	16 mm	Acero - Titanio	$83.590	$81.553	$82.571
	A201	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	70 y 75	16 mm	Acero - Titanio	$84.117	$115.956	$100.036
	A202	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	80 y 85	16 mm	Acero - Titanio	$84.117	$115.956	$100.036

	A203	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	90 y 95	16 mm	Acero - Titanio	$84.199	$115.995	$100.097
	A204	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	100 y 105	16 mm	Acero - Titanio	$82.903	$115.379	$99.141
	A205	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	110 - más	16 mm	Acero - Titanio	$82.903	$115.379	$99.141
	A206	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	45, 50 y 55	32 mm	Acero - Titanio	$84.062	$81.777	$82.920
	A207	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	32 mm	Acero - Titanio	$84.117	$81.803	$82.960
	A208	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	70 y 75	32 mm	Acero - Titanio	$84.117	$81.803	$82.960
	A209	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	80 y 85	32 mm	Acero - Titanio	$84.199	$115.995	$100.097
	A210	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	90 y 95	32 mm	Acero - Titanio	$84.199	$115.995	$100.097
	A211	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	100 y 105	32 mm	Acero - Titanio	$83.481	$115.653	$99.567
	A212	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	110 - más	32 mm	Acero - Titanio	$83.481	$115.653	$99.567
	A213	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	25 y 30	Completa	Acero - Titanio	$82.867	$115.362	$99.114
	A214	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	35 ,40 y 45	Completa	Acero - Titanio	$83.417	$115.623	$99.520
	A215	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	50 y 55	Completa	Acero - Titanio	$83.417	$115.623	$99.520
	A216	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	Completa	Acero - Titanio	$84.050	$115.924	$99.987
	A217	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	70 y 75	Completa	Acero - Titanio	$84.050	$115.924	$99.987
	A218	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	80 y 85	Completa	Acero - Titanio	$84.050	$115.924	$99.987
	A219	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	90 y 95	Completa	Acero - Titanio	$84.050	$115.924	$99.987
	A220	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	100 y 105	Completa	Acero - Titanio	$84.050	$115.924	$99.987
	A221	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	110 - más	Completa	Acero - Titanio	$89.255	$118.396	$103.825
	A222	Arandela de 13 mm para tornillo de esponjosa de 6.5mm		13 mm			Acero - Titanio	$31.621	$38.091	$34.856
	ALAMBRES, CLAVOS Y GRAPAS							HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	PRECIOS HISTORICOS
	No.	IMPLANTE	Caracteristicas							
			Diseño	Forma	Longitud	Diámetro	Material			
	A223	Rollo de alambre 1.0 mm	Solido	Liso	10 mts	1.0 mm	Acero	$35.960	$78.546	$57.253
	A224	Rollo de alambre 1.25 mm	Solido	Liso	10 mts	1.25 mm	Acero	$40.707	$80.801	$60.754
	A225	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	1.25 mm	Acero	$14.707	$14.111	$14.409
	A226	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	1.6 mm	Acero	$15.173	$14.332	$14.753
	A227	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	2.0 mm	Acero	$16.794	$15.102	$15.948
	A228	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	2.5 mm	Acero	$18.331	$15.832	$17.082
	A229	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	3.0 mm	Acero	$18.884	$16.095	$17.490
	A230	Clavo Kirschner doble punta	Solido	Liso	>o= 150mm	1.2 mm	Acero	$15.110	$22.135	$18.622
	A231	Clavo Kirschner doble punta	Solido	Liso	>o= 150mm	1.6 mm	Acero	$16.689	$22.885	$19.787
	A232	Clavo Kirschner doble punta	Solido	Liso	>o= 150mm	2.0 mm	Acero	$17.679	$23.355	$20.517
	A233	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 150mm	3.5 mm	Acero	$24.830	$25.094	$24.962
	A234	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 250mm	4.0 mm	Acero	$24.997	$25.174	$25.086
	A235	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 200mm	4.5 mm	Acero	$25.877	$27.249	$26.563

	A236	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 200mm	5.0 mm	Acero	$26.813	$27.694	$27.253
	A237	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	1.0 mm	Acero	$35.650	$45.434	$40.542
	A238	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	1.2 mm	Acero	$35.650	$39.327	$37.488
	A239	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	1.5 mm	Acero	$35.650	$39.327	$37.488
	A240	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	2.0 mm	Acero	$35.698	$39.349	$37.524
	A241	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	2.5 mm	Acero	$35.698	$39.349	$37.524
	A242	Clavos elásticos para fracturas de húmero,antebrazo, tibia y fémur	Sólido		400 mm o mas	3.0 mm	Titanio - acero	$264.531	$225.436	$244.983
	A243	Clavos elásticos para fracturas de húmero,antebrazo, tibia y fémur	Sólido		400 mm o mas	4.0 mm	Titanio - acero	$268.416	$240.853	$254.634
	A244	Grapa para hueso DE BLAUNT	Solido	Minimo 5 tamaños			Acero	$145.375	$289.304	$217.339
	A245	Grapa para hueso DE COVENTRY	Solido	Minimo 5 tamaños			Acero	$129.346	$281.691	$205.518
								HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	PRECIOS HISTORICOS
	MATERIAL DE OSTEOSINTESIS - TORNILLOS CANULADOS (Incluye Guia correspondiente) e instrumental a prestamo									
	No.	IMPLANTE	Caracteristicas							
			Diseño	Diametro (mm)	Longitud (mm)	Rosca	Material			
	A246	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	3.5 mm	10 - 18	Rosca corta	Acero	$152.637	$253.002	$202.819
	A247	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	3.5 mm	20 - 28	Rosca corta	Acero	$152.637	$253.002	$202.819
	A248	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	3.5 mm	30 - 38	Rosca corta	Acero	$152.637	$253.002	$202.819
	A249	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	3.5 mm	40 - 48	Rosca corta	Acero	$152.637	$253.002	$202.819
	A250	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	3.5 mm	50 - más	Rosca corta	Acero	$152.637	$253.002	$202.819
	A251	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	3.5 mm	10 - 18	Completa	Acero	$161.486	$175.673	$168.579
	A252	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	3.5 mm	20 - 28	Completa	Acero	$161.486	$175.673	$168.579
	A253	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	3.5 mm	30 - 38	Completa	Acero	$161.486	$175.673	$168.579
	A254	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	3.5 mm	40 - 48	Completa	Acero	$161.486	$175.673	$168.579
	A255	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	3.5 mm	50 - más	Completa	Acero	$161.486	$175.673	$168.579
	A256	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	30 y 35	16 mm	Acero	$254.687	$301.476	$278.082
	A257	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	40 y 45	16 mm	Acero	$254.687	$301.476	$278.082
	A258	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	50 y 55	16 mm	Acero	$254.687	$301.476	$278.082
	A259	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	60 y 65	16 mm	Acero	$254.687	$301.476	$278.082
	A260	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	70 y 75	16 mm	Acero	$254.687	$266.510	$260.599
	A261	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	80 y 85	16 mm	Acero	$254.687	$266.510	$260.599
	A262	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	90 y 95	16 mm	Acero	$254.687	$266.510	$260.599
	A263	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	100 y 105	16 mm	Acero	$254.687	$266.510	$260.599
	A264	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	110 y 115	16 mm	Acero	$254.687	$266.510	$260.599
	A265	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	120 y 125	16 mm	Acero	$308.758	$292.194	$300.476
	A266	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	130 - más	16 mm	Acero	$308.758	$292.194	$300.476
	A267	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	50 y 55	32 mm	Acero	$257.237	$267.721	$262.479

	A268	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	60 y 65	32 mm	Acero	$257.237	$267.721	$262.479
	A269	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	70 y 75	32 mm	Acero	$257.237	$267.721	$262.479
	A270	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	80 y 85	32 mm	Acero	$257.237	$267.721	$262.479
	A271	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	90 y 95	32 mm	Acero	$257.237	$267.721	$262.479
	A272	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	100 y 105	32 mm	Acero	$257.237	$267.721	$262.479
	A273	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	110 y 115	32 mm	Acero	$257.237	$267.721	$262.479
	A274	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	120 y 125	32 mm	Acero	$311.307	$293.405	$302.356
	A275	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	130 - más	32 mm	Acero	$311.307	$293.405	$302.356
	GRUPO 2 MINIFRAGMETO (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						HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	PRECIOS HISTORICOS
	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 TITANIO					$659.078	$917.635	$917.635
	B002	PLACA DE ADAPTACIÓN EN T	DIEÑO: EN T. LONGITUD 5 - 11 HUECOS. DIAMETRO: 2.3 - 2.4 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO					$1.013.372	$1.051.623	$1.051.623
	B003	PLACA DE ADAPTACIÓN EN Y	DISEÑO: EN Y .LONGITUD 8 - 11 HUECOS. DIAMETRO: 2.3 - 2.4 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO					$937.973	$989.209	$989.209
	B004	PLACA CONDILEA DERECHA E IZQUIERDA	DISEÑO: CONDILEALONGITUD 4 - 6 HUECOS. DIAMETRO: 2.3-2.4 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO					$1.187.359	$1.424.390	$1.424.390
	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					$183.154	$244.054	$244.054

	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					$142.151	$192.453	$192.453
	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					$159.923	$200.894	$200.894
	B008	PLACA DE AUTOBLOQUEO RECTA	DISEÑO RECTA .DIAMETRO 2.3 - 2.4 MM. LONGITUD 4- 6 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO					$1.080.914	$1.324.274	$1.324.274
	B009	PLACA DE AUTOBLOQUEO EN T	DISEÑO EN T. DIAMETRO 2.3 - 2.4 MM. LONGITUD 4- 6 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO					$1.149.770	$1.398.885	$1.398.885
	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					$447.824	$1.208.198	$1.208.198
	B011	TORNILLO AUTOBLOQUEO DE 2.3-2.4MM	TORNILLO AUTOBLOQUEO. DIAMETRO 2.3 - 2.4 MM. LONGITUD 5 - 11 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO.					$204.862	$261.422	$261.422
	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.					$213.586	$265.566	$265.566
	GRUPO: 2SISTEMA DE 2.0 MM, TORNILLO DE CORTICAL DE 2.0MM AUTORRAJANTES, SISTEMA DE BLOQUEO 2.0, TORNILLO AUTOBLOQUEADO DE 2.0MM.							HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	PRECIOS HISTORICOS
	ÍTEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA						
	B013	PLACA DE ADAPTACIÓN	DISEÑO: RECTA. DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 3 - 7 HUECOS.					$552.749	$729.616	$729.616

			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					$1.018.645	$1.046.494	$1.046.494
	B015	MINIPLACA CONDILEA DERECHA E IZQUIERDA	DISEÑO CONDILEA. DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 4 - 6 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO					$1.132.241	$1.378.768	$1.378.768
	B016	TORNILLO DE CORTICAL DE 2.0 MM	TORNILLO DE CORTICAL .DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 5- 11 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO. AUTOTARRAJANTES					$312.080	$266.810	$266.810
	B017	TORNILLO DE CORTICAL DE 2.0 MM	TORNILLO DE CORTICAL. DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 12 - 20 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO. AUTOTARRAJANTES					$316.358	$268.842	$268.842
	B018	PLACA DE AUTOBLOQUEO	DISEÑO RECTA. DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 4- 6 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO					$1.065.277	$1.321.344	$1.321.344
	B019	PLACA DE AUTOBLOQUEO EN T	DISEÑO EN T.DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 7 - 9 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO					$1.189.993	$1.474.100	$1.474.100
	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					$1.080.459	$1.335.884	$1.335.884
	B021	TORNILLO AUTOBLOQUEADO DE 2.0MM	TORNILLO AUTOBLOQUEO. DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 5 - 11 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO.					$209.933	$277.368	$277.368
	B022	TORNILLO AUTOBLOQUEADO DE 2.0MM	TORNILLO AUTOBLOQUEO. DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 12- 20 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO.					$212.743	$278.703	$278.703

	SISTEMA DE 1.5 A 1.7, MM, TORNILLO DE CORTICAL DE 1.5 A 1.7 MM AUTORRAJANTES							HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	PRECIOS HISTORICOS
	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				$893.667	$1.151.276	$1.151.276
	B024	PLACA DE ADAPTACIÓN EN T	DISEÑO EN T. DIAMETRO 1.5 - 1.7MM. LONGITUD 6 - 9 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO	UNIDAD				$1.095.892	$1.348.677	$1.348.677
	B025	PLACA DE ADAPTACIÓN EN Y	DISEÑO EN Y. DIAMETRO 1.5 - 1.7 MM. LONGITUD 6 - 8 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO	UNIDAD				$893.667	$1.151.276	$1.151.276
	B026	MINIPLACA CONDILEA DERECHA E IZQUIERDA	DISEÑO CONDILEA DIAMETRO 1.5 - 1.7 MM. LONGITUD 4 - 6 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO	UNIDAD				$1.269.241	$1.492.191	$1.492.191
	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				$151.677	$181.594	$181.594
	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				$159.788	$185.446	$185.446
	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				$167.161	$188.948	$188.948

	SISTEMA DE 2,7 MM							HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	PRECIOS HISTORICOS
	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					$1.520.665	$1.552.200	$1.552.200
	B031	PLACA EN H (PUEDE TENER ORIFICIOS DE DIAMETRO COMBINADO)	EN H LONGITUD 2,7 ACERO O TITANIO					$1.658.613	$1.768.598	$1.768.598
	B032	PLACA EN H CON CUÑA	EN H LONGITUD 2,7 ORIFICIO 4-5 ACERO O TITANIO					$1.859.762	$1.997.228	$1.997.228
	B033	PLACA EN H (PUEDE TENER ORIFICIOS DE DIAMETRO COMBINADO) OPCIONAL	EN H LONGITUD 2,7 ORIFICIO 6 O MAS ACERO O TITANIO					$1.812.375	$2.088.719	$2.088.719
	B034	PLACA EN T RECTA	EN T LONGITUD 2,7 ORIFICIO 4-5 - 7 ACERO O TITANIO					$1.367.291	$1.611.516	$1.611.516
	B035	PLACA EN T O L OBLICUA DERECHA E IZQUIERDA	EN T LONGITUD 2,7 ORIFICIO 4-6 ACERO O TITANIO					$1.367.291	$1.611.516	$1.611.516
	B036	PLACA EN L OBLICUA DERECHA E IZQUIERDA	EN L LONGITUD 2,7 ORIFICIO 5-7 ACERO O TITANIO					$1.637.005	$1.739.630	$1.739.630
	B037	PLACA EN X	LONGITUD 2,7 ACERO O TITANIO					$1.705.999	$1.791.106	$1.791.106
	B038	PLACA FIJACION DE ESCAFOIDES METATARSIANO	LAPIDUS DER - IZQ DIAMETRO 2,7 LONGITUD 2,7 ORIFICIO 4 ACERO O TITANIO					$2.202.010	$2.340.567	$2.340.567
	B039	PLACA SUBCONDILAR	SUBCONDILIAR DIAMETRO 2,7 LONGITUD 2,7 ORIFICIO 11 ACERO O TITANIO					$1.818.633	$2.139.463	$2.139.463
	B040	PLACA FUSION DE METATARSO FALANGICA	ARTRODESIS METATARSOFALANGICA DIAMETRO 2,4-2,7 LONGITUD 2,4-2,7 ORIFICIO 11 ACERO O TITANIO					$2.202.010	$3.133.105	$3.133.105
	B041	PLACA GANCHO	DERECHA IZQUIERDA DIAMETRO 2,7 LONGITUD 2,7 ORIFICIO 6 TITANIO					$1.666.371	$2.256.901	$2.256.901
	MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA CIRUGIA DE PIE (MINIFRAGMENTOS)							HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-	PRECIOS HISTORICOS
	INCLUYE BROCAS Y TARRAJAS CORRESPONDIENTES									
	No.	IMPLANTE	Caracteristicas							

								67-7-20264)	20276-2019)	
	B042	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm incluye guia e instrumental correspondiente-OPCIONAL.	Caracteristicas	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	$247.005	$322.251	$322.251
	B044	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	20 - 29	Corta o larga	Acero o titanio	$247.005	$322.251	$322.251
	B045	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	30 - 39	Corta o larga	Acero o titanio	$247.005	$340.064	$340.064
	B046	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	40 - 49	Corta o larga	Acero o titanio	$247.005	$340.064	$340.064
	B047	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	50 - 59	Corta o larga	Acero o titanio	$247.005	$340.064	$340.064
	B048	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	60 0 mas	Corta o larga	Titanio	$191.546	$313.721	$313.721
	B049	Arandela dentada para tornillos 2.7 a 4.0		correspondiente			Acero o titanio	$44.936	$73.001	$73.001
	B050	Arandela para tornillo canulado de 2.7 a 4.0		correspondiente			Acero o titanio	$44.293	$72.696	$72.696
	B051	Tornillo de Cortical de3.5 mm	Solido	3,5	10 - 20	cortical	Acero o Titanio	$99.188	$180.901	$180.901
	B052	Tornillo de Cortical de3.5 mm	Solido	3,5	22-32	cortical	Acero o Titanio	$101.488	$181.994	$181.994
	B053	Tornillo de Cortical de3.5 mm	Solido	3,5	35 - más	cortical	Acero o Titanio	$103.463	$182.932	$182.932
	B054	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	3,5	10 - 20	cortical	Acero o Titanio	$204.304	$360.432	$360.432
	B055	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	3,5	22-32	cortical	Acero o Titanio	$204.529	$360.539	$360.539
	B056	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	3,5	35 - más	cortical	Acero o titanio	$204.654	$360.598	$360.598
	B057	Placa para calcaneo bloqueada	Minimo 2 tamaños				Acero o titanio	$2.294.655	$3.121.477	$3.121.477
	MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA CIRUGIA DE PIE (MINIFRAGMENTOS)							HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	PRECIOS HISTORICOS
	INCLUYE BROCAS Y TARRAJAS CORRESPONDIENTES									
	No.	IMPLANTE	Caracteristicas							
	B058	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	10 o menos	Corta o larga	Titanio	$236.138	$379.544	$379.544
	B059	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	11 - 19	Corta o larga	Titanio	$236.138	$379.544	$379.544
	B060	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	20 - 29	Corta o larga	Titanio	$236.138	$379.544	$379.544
	B061	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	30 - 39	Corta o larga	Titanio	$236.138	$415.407	$415.407
	B062	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	40 - 49	Corta o larga	Titanio	$236.138	$415.407	$415.407
	B063	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	50 o mas	Corta o larga	Titanio	$187.207	$392.164	$392.164
		ARANDELAS Y OTROS		Diametro						
	B064	Arandela dentada para tornillos 2.7 a 4.0		correspondiente			Titanio	$63.781	$90.168	$90.168
	B065	Arandela para tornillo canulado de 2.7 a 4.0		correspondiente			Titanio	$51.326	$79.198	$79.198
		SISTEMA DE 2.3 - 2. 4 mm	Diseño							
	B066	Placa recta			2.3 - 2. 4	4-12	Acero o Titanio	$587.909	$863.018	$863.018
	B067	Placa en T recta	En T		2.3 - 2. 4	6 - 10	Titanio	$485.960	$858.798	$858.798
	B068	Placa en T oblicua derecha e izquierda	En T		2.3 - 2. 4	6	Titanio	$473.156	$847.520	$847.520
	B069	Placa condilar			2.3 - 2. 4		Titanio	$660.828	$929.893	$929.893
		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	$139.174	$195.350	$195.350
	B071	Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm bloqueado	Solido	2,3	6 - 30	cortical	Titanio	$162.746	$241.525	$241.525
		SISTEMA DE 2.7mm -	Diseño				Titanio			
	B072	Placa recta 4- 5 orificios (puede tener orificios de diametro combinado)			2,7	4-6	Titanio	$864.047	$1.115.693	$1.115.693
	B073	Placa en H (puede tener orificios de diametro combinado)	En H		2,7		Titanio	$1.003.947	$1.335.831	$1.335.831
	B074	Placa en T recta	En T		2,7	4-5-7	Titanio	$733.217	$1.097.371	$1.097.371
	B075	Placa en T o L oblicua derecha e izquierda	En T		2,7	5 - 7	Titanio	$892.888	$1.314.009	$1.314.009
	B076	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	2,7	10 o menos ,12,14,14 ,18	cortical		$124.727	$182.508	$182.508
	B077	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	2,7	20 - 30	cortical		$124.727	$182.508	$182.508
	B078	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	2,7	30 o más	cortical	Acero o titanio	$124.727	$182.508	$182.508
	B079	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	2,7	10 o menos ,12,14,14 ,18	cortical		$258.952	$362.937	$362.937
	B080	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	2,7	20 - 30	cortical		$258.952	$362.937	$362.937
	B081	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	2,7	30 o más	cortical	Acero o titanio	$258.952	$362.937	$362.937
		SISTEMA 2,0								
	B082	Placa recta	RECTO					$1.296.681	$1.499.661	$1.499.661
	B083	Placa recta	RECTO					$1.312.765	$1.507.301	$1.507.301
	B084	Placa en Y	EN Y 7-8X3-4					$1.496.027	$1.792.188	$1.792.188
	B085	Placa en T	EN T 7-8x2					$1.527.354	$1.825.771	$1.825.771
	B086	Placa en T	EN T					$1.497.255	$1.811.474	$1.811.474
	B087	Tornillo de Cortical de 2.0 mm	Solido					$121.381	$172.428	$172.428
	B088	Tornillo de Cortical de 2.0 mm bloqueado	Solido					$255.189	$320.002	$320.002
	B089	Tornillo Canulado de 2,0 a 2,4 mm con y sin cabeza	Canulado					$448.721	$584.423	$584.423
	PLACAS PARA OSTEOSINTESIS DE PEQUENOS FRAGMENTOS (Tornillos 3.5 mm-4.0)							HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	PRECIOS HISTORICOS
	No.	IMPLANTE	Caracteristicas	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	$173.363	$379.969	$379.969
	B091	Placa de compresion dinámica de 7 - 8 Y 10 orificios	Autocompresión		3.5 mm	7 - 8 y 10	Acero - Titanio	$191.700	$396.313	$396.313
	B092	Placa de compresion dinámica de 12 y más orificios	Autocompresión		3.5 mm	12 y más	Acero - Titanio	$178.657	$384.689	$384.689
	B093	Placa en T de 3 - 4 Orificios	En T		3.5 mm-4.0	3 - 4	Acero - Titanio	$252.938	$267.090	$267.090
	B094	Placa en T de 5 - 6 Orificios	En T		3.5 mm-4.0	5 - 6	Acero - Titanio	$262.046	$275.216	$275.216
	B095	Placa en T de mas de 6 orificios	En T					$293.733	$303.467	$303.467
	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	$232.990	$249.304	$249.304

	B097	Placa para el calcáneo	Para calcáneo	Minimo 2 tamaños	3.5 mm-4.0		Acero - Titanio	$770.412	$1.656.444	$1.656.444
	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	$105.037	$113.391	$113.391
	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	$123.118	$129.512	$129.512
	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	$131.249	$136.768	$136.768
	B101	Placa Recta de Reconstrucción de 5, 6 y 7 Orificios	Reconstrucción		3.5 mm-4.0	5, 6 y 7	Acero - Titanio	$297.584	$461.524	$461.524
	B102	Placa Recta de Reconstrucción de 8, 9 y 10 Orificios	Reconstrucción		3.5 mm-4.0	8, 9 y 10	Acero - Titanio	$369.066	$525.267	$525.267
	B103	Placa Recta de Reconstrucción de 12, 14 y 16 Orificios	Reconstrucción		3.5 mm-4.0	12, 14 y 16	Acero - Titanio	$408.641	$560.554	$560.554
	B104	Placa Recta de Reconstrucción de 18, 20 y 22 Orificios	Reconstrucción		3.5 mm-4.0	18, 20 y 22	Acero - Titanio	$413.128	$564.552	$564.552
	B105	Placa arqueada de Reconstrucción de 6, 8 y 10 Orificios	Reconstrucción		3,5	6, 8 y 10	Acero - Titanio	$463.288	$609.278	$609.278
	B106	Placa arqueada de Reconstrucción de 12, 14 , 16 y 18 Orificios	Reconstrucción		3,5	12, 14 y 16	Acero - Titanio	$692.304	$813.468	$813.468
		MAXILOFACIAL								
	TERCIO MEDIO, SUPERIOR Y MINI ESTANDAR			HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	PRECIOS HISTORICOS				
	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	$178.207	$162.684	$170.445				
	B108	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 1.2 - 1.7 MM. DIAMETRO (MM): 1.2- 1.5 MM LONGITUD (MM): 2-13 MATERIAL: TITANIO	UNIDAD	$193.963	$189.032	$191.497				
	B109	PLACA RECTA DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 4 - 34 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$557.133	$733.124	$645.129				
	B110	PLACA PARA REBORDE ORBITAL DISEÑO: ARQUEADA TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 6 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$459.329	$494.529	$476.929				
	B111	PLACA EN Y DISEÑO: EN Y TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 5 - 13 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$453.095	$491.127	$472.111				
	B112	PLACA EN X DISEÑO: EN X TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 5 - 9 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$478.050	$480.995	$479.523				
	B113	PLACA EN H DISEÑO: EN H TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 5 - 13 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$511.667	$506.701	$509.184				
	B114	PLACA EN L DISEÑO: EN L TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 4 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$471.942	$531.633	$501.787				
	B115	PLACA EN T DISEÑO: EN T TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 4 - 16 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$485.216	$559.313	$522.265				
	B116	PLACA PARA AGUJERO DE TREPANACIÓN DISEÑO: CIRCULAR TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 5 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$777.393	$1.046.137	$911.765				
	B117	PLACA TRIDIMENSIONAL DISEÑO: VARIABLE TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$814.358	$1.069.158	$941.758				
	B118	MALLAS DISEÑO: VARIABLE TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$1.513.627	$2.205.723	$1.859.675				
	B119	BROCAS DE 0.6 - 1.0 MM. DIÁMETRO: 0.6-1.0 MM TOPE: 2-10 MATERIAL : ACERO	UNIDAD	$284.481	$373.171	$328.826				

	SISTEMA 1,5MM-1,7MM			HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	PRECIOS HISTORICOS				
	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	$173.024	$169.247	$171.136				
	B121	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 1.7 - 2.0 MM. DIÁMETRO (MM) : 1.7- 2.0 MM LONGITUD (MM): 3 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$222.074	$230.885	$226.479				
	B122	TORNILLO PARA FIJACIÓN INTERMAXILAR DIÁMETRO (MM) : 1.5 -1.7MM LONGITUD (MM): 8-13 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$380.675	$394.062	$387.368				
	B123	PLACA RECTA DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 2 - 24 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$680.236	$801.132	$740.684				
	B124	PLACA PARA REBORDE ORBITAL DISEÑO: ARQUEADA TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 6 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$550.695	$561.644	$556.170				
	B125	PLACA EN Y DISEÑO: EN Y TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 5 - 11 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$617.855	$681.624	$649.739				
	B126	PLACA EN X DISEÑO: EN X TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 5 - 9 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$671.594	$596.000	$633.797				
	B127	PLACA EN H DISEÑO: EN H TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 5 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$727.821	$622.708	$675.264				
	B128	PLACA EN L DISEÑO: EN L TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 4 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$571.476	$533.956	$552.716				
	B129	PLACA EN T DISEÑO: EN T TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 4 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$599.519	$547.277	$573.398				
	B130	PLACA EN Z DISEÑO: EN Z TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 4 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$644.616	$446.555	$545.586				
	B131	PLACA PARA AGUJERO DE TREPANACIÓN DISEÑO: CIRCULAR TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 5 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$1.369.369	$956.588	$1.162.978				
	B132	PLACA TRIDIMENSIONAL DISEÑO: VARIABLE TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$1.441.028	$1.278.340	$1.359.684				
	B133	MALLAS DISEÑO: VARIABLE TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$4.280.661	$4.476.409	$4.378.535				
	B134	BROCAS DE 1.1 - 1.5 MM DIÁMETRO: 1.1 -1.5MM TOPE: 4 -18 MATERIAL : ACERO	UNIDAD	$836.538	$861.702	$849.120				
	B135	BROCAS DE 1.1 - 1.5 MM DIÁMETRO: 1.1 -1.5MM TOPE: SIN TOPE MATERIAL : ACERO	UNIDAD	$320.326	$390.198	$355.262				
	SISTEMA 2,0MM			HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	PRECIOS HISTORICOS				
	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	$119.588	$131.990	$125.789				
	B137	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 2.3 -2.4 MM DIÁMETRO (MM) : 2.3 -2.4 MM LONGITUD (MM): 5 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$136.157	$140.776	$138.467				
	B138	PLACA RECTA DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 2 - 40 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$483.077	$700.017	$591.547				
	B139	PLACA PARA REBORDE ORBITAL DISEÑO: ARQUEADA TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 6 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$666.187	$745.907	$706.047				
	B140	PLACA EN Y DISEÑO: EN Y TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 5- 11 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$580.960	$589.524	$585.242				
	B141	PLACA EN X DISEÑO: EN X TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 5- 9 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$539.918	$522.563	$531.241				
	B142	PLACA EN H DISEÑO: EN H TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 5- 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$736.092	$657.817	$696.955				
	B143	PLACA EN L DISEÑO: EN L TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 4- 11 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$521.027	$524.786	$522.906				
	B144	PLACA EN T DISEÑO: EN T TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 4- 11 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$837.219	$886.251	$861.735				
	B145	PLACA EN Z DISEÑO: EN Z TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 4- 6 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$798.929	$868.063	$833.496				
	B146	PLACA EN DOBLE Y DISEÑO: DOBLE Y TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 6 – 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$612.517	$604.513	$608.515				
	B147	PLACA PARA AGUJERO DE TREPANACIÓN DISEÑO: CIRCULAR TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 5 – 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$1.527.741	$1.207.666	$1.367.704				
	B148	PLACA TRIDIMENSIONAL DISEÑO: VARIABLE TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$1.441.028	$1.428.746	$1.434.887				
	B149	PLACA PARA MENTOPLASTIA DE AVANCE DISEÑO: PRE MOLDEADA TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 2- 14 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$750.563	$758.062	$754.313				
	B150	BROCAS DE 1.5 - 1.9 MM DIÁMETRO: 1.5 -1.9MM TOPE: 4 -18 MATERIAL : ACERO	UNIDAD	$320.326	$390.198	$355.262				
	B151	BROCAS DE 1.5 - 1.9 MM DIÁMETRO: 1.5 -1.9MM TOPE: SIN TOPE MATERIAL : ACERO	UNIDAD	$320.326	$390.198	$355.262				
		ALAMBRES		HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	PRECIOS HISTORICOS				
	ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION							
	B152	ALAMBRE DIAMETRO (MM): 0.4MM	UNIDAD	$18.269	$22.555	$20.412				
	B153	ALAMBRE DIAMETRO (MM): 0.5 MM	UNIDAD	$18.072	$22.461	$20.267				
	B154	ARCO DE ERICK DIAMETRO (MM): NO APLICA	UNIDAD	$31.644	$94.458	$63.051				
		HOJAS DE SIERRA		HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	PRECIOS HISTORICOS				
	ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION							

	B155	HOJA DE SIERRA OSCILANTE GROSOR: 5MM - 10MM	UNIDAD	$202.174	$292.750	$247.462				
	B156	HOJA DE SIERRA RECIPROCANTE GROSOR: CORTA	UNIDAD	$184.123	$272.064	$228.093				
	B157	HOJA DE SIERRA RECIPROCANTE GROSOR: LARGA	UNIDAD	$382.190	$415.783	$398.987				
		SISTEMA PARA FRACTURA Y RECONSTRUCCION MANDIBULAR SISTEMA 2,3 - 2,4MM		HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	PRECIOS HISTORICOS				
	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	$133.334	$159.012	$146.173				
	B159	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 2.5 - 2.7 MM DIÁMETRO (MM) : 2.5 -2.7 MM LONGITUD (MM): 6 – 20 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$230.332	$255.369	$242.850				
	B160	PLACA RECTA DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 2.3 – 2.4 ORIFICIOS: 2 – 20 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$1.964.582	$2.433.396	$2.198.989				
	B161	PLACA CON TORSIÓN PARA ANGULO MANDIBULAR DISEÑO: PREMOLDEADA TORNILLOS : 2.3 – 2.4 ORIFICIOS: 6 – 8 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$1.592.383	$2.251.716	$1.922.049				
	B162	PLACA PREFORMADA RECTA DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 2.3 – 2.4 ORIFICIOS: 15-19 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$2.741.985	$3.055.261	$2.898.623				
	B163	PLACA PREFORMADA ANGULADA DISEÑO: PREFORMADA TORNILLOS : 2.3 – 2.4 ORIFICIOS: 15 – 19 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$3.237.331	$3.468.472	$3.352.901				
	B164	BROCAS DE 1.8 - 2.0 MM DIÁMETRO: 1.8 - 2.0 MM TOPE: 4 -18 MATERIAL : ACERO	Unidad	$323.019	$391.477	$357.248				
	B165	BROCAS DE 1.8 - 2.0 MM DIÁMETRO: 1.8 - 2.0 MM TOPE: SIN TOPE MATERIAL : ACERO	Unidad	$323.019	$391.477	$357.248				
		SISTEMA2,7-3,2MM		HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	PRECIOS HISTORICOS				
	ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION							
	B166	TORNILLO DE CORTICAL DE 2.7 - 3.2 MM DIÁMETRO (MM) : 2.7 -3.2 MM LONGITUD (MM): 6 - 24 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$226.376	$331.254	$278.815				
	B167	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 2.7 - 3.2 MM DIÁMETRO (MM) : 2.7 -3.2 MM LONGITUD (MM): 6 - 24 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$288.717	$401.139	$344.928				
	B168	PLACA RECTA PARA RECONSTRUCCIÓN DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 2.4 - 3.0 ORIFICIOS: 8-18 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$2.189.221	$2.630.926	$2.410.074				
	B169	PLACA DE RECONSTRUCCIÓN ANGULADA DISEÑO: ANGULADA TORNILLOS : 2.4 - 3.0 ORIFICIOS: 3+3-5+16 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$3.439.568	$4.006.114	$3.722.841				
	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	$3.719.008	$5.179.811	$4.449.409				
	B171	PLACA DE RECONSTRUCCIÓN CON CABEZA CONDILAR DISEÑO: CABEZA CONDILAR TORNILLOS : 2.4 - 3.0 ORIFICIOS: 3+3-20+5 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$3.457.673	$6.893.927	$5.175.800				

	B172	BROCAS DE 2.0 - 2.4MM. DIÁMETRO: 2.0 - 2.4 MM TOPE: 4 -18 MATERIAL : ACERO	Unidad	$462.165	$457.571	$459.868				
	B173	BROCAS DE 2.0 - 2.4MM. DIÁMETRO: 2.0 - 2.4 MM TOPE: SIN TOPE MATERIAL : ACERO	Unidad	$493.927	$472.658	$483.293				
	GRUPO 3 (LINEA DEPORTIVA, TUTORES EXTERNOS, SUTURA DE ANCLAJE)									
	NO.	LINEA DEPORTIVA	HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	PRECIOS HISTORICOS					
	C001	1 AGUJA PARA REPARACION DE MANGUITO ROTADOR	$1.790.149	$1.489.337	$1.639.743					
	C002	ANCLA PARA MANGUITO ROTADOR EN TIT CON AGUJAS	$1.995.638	$1.782.158	$1.888.898					
	C003	ANCLA PARA MANGUITO ROTADOR EN TIT SIN AGUJAS	$812.452	$928.288	$870.370					
	C004	ANCLA PARA LUXACION EN TIT CON AGUJAS	$2.008.334	$1.800.250	$1.904.292					
	C005	ANCLA ABSORBIBLE PARA MANGUITO ROTADOR CON AGUJAS	$2.088.286	$1.914.183	$2.001.235					
	C006	ANCLA ABSORBIBLE PARA MANGUITO ROTADOR SIN AGUJAS	$1.616.595	$1.566.210	$1.591.402					
	C007	ANCLA ABSORBIBLE PARA LUXACION	$1.641.072	$1.601.090	$1.621.081					
	C008	ANCLA EN PEEK PARA MANGUITO ROTADOR	$905.617	$1.061.049	$983.333					
	C009	ANCLA ABSORBIBLE PLA+TRIFOSFATO DE CALCIO PARA MANGUITO ROTADOR	$2.857.706	$2.599.731	$2.728.719					
	C010	CANULA 5.5-6.0-7.0-8.5	$272.071	$252.727	$262.399					
	C011	SUTURA POLIDIOXANONA+ POLIESTER ULTRA ALTA DENSIDAD PARA HOMBRO O RODILLA	$225.521	$205.289	$215.405					
	C012	ENHEBRADOR ANATOMICO DERECHA IZQUIERDA ACUPASS	$2.586.795	$2.213.682	$2.400.239					
	C013	TORNILLO EN PEEK PARA BIOTENODESIS	$1.732.519	$1.658.993	$1.695.756					
	C014	SISTEMA MINI-ANCLAJE PARA MANO								
	C015	MINIANCLA ABSORBIBLE 2,0 PARA MANO	$2.680.546	$2.347.278	$2.513.912					
	C016	MINIANCLA TITANIO 2,0 PARA MANO CON SUTURA	$2.680.546	$2.347.278	$2.513.912					
	C017	SISTEMA REPARACION MENISCAL								
	C018	SUTURA MENISCAL ANATOMICA	$2.653.920	$2.439.961	$2.546.941					
	C019	KIT REPARACION MENISCAL	$2.826.730	$2.365.591	$2.596.161					
	C020	SISTEMA REPARACION LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR								
	C021	SISTEMA DE FIJACIÓN FEMORAL POR SUSPENSIÓN BTB	$1.260.201	$1.255.474	$1.257.837					
	C022	SISTEMA DE FIJACIÓN FEMORAL POR SUSPENSIÓN CL	$1.330.015	$1.354.959	$1.342.487					
	C023	TORNILLOS INTERFERENCIA ABSORBIBLE PLA+ TRIFOSFATO DE CALCIO DE 7,8,9,10X 23 Y 30	$1.467.007	$1.385.188	$1.426.097					
	C024	TORNILLO INTERFERENCIA EN TITANIO 7, 8 , 9 X20, 25 y 30	$1.013.773	$961.314	$987.544					
	C025	SISTEMA DE INFUSION Y RADIOFRECUENCIA								
	C026	ELECTRODO VAPORIZADOR ELECTRODO SERVICIO LATERAL	$1.405.601	$1.274.120	$1.339.860					
	C027	MANGUERA DE IRRIGACION O-T	$305.205	$313.792	$309.499					
	C028	MANGUERA DE IRRIGACION D-T	$297.860	$303.326	$300.593					
	C029	MANGUERA DE IRRIGACION P-T	$261.676	$251.763	$256.719					
	C030	ELECTRODO VAPORIZADOR DE 90°	$1.610.070	$1.565.487	$1.587.778					
	C031	SISTEMA MOSAICO PLASTIA								
	C032	SISTEMA DE MOSAICOPLASTIA CALIBRADO 6.5 Y 8.5 MM	$3.863.684	$3.670.500	$3.767.092					

	NO.	FIJACION EXTERNA	HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	PRECIOS HISTORICOS					
	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)	$2.625.500	$3.076.338	$2.850.919					
	C034	PAQUETE FIJADOR ILIZAROV (INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS - LONGITUDES Y CANTIDADES REQUERIDAS POR PACIENTE)	$24.549.125	$23.107.503	$23.828.314					
	C035	PAQUETE FIJADOR HIBRIDO(INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS - LONGITUDES Y CANTIDADES REQUERIDAS POR PACIENTE)	$19.299.125	$18.951.253	$19.125.189					
	C036	PAQUETE MINITUTOR -MUÑECA-ANTEBRAZO(INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS - LONGITUDES Y CANTIDADES REQUERIDAS POR PACIENTE)	$2.925.000	$3.313.125	$3.119.063					
	C037	PAQUETE FIJADOR PARA TRANSPORTE OSEO DE FEMUR Y TIBIA (INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS - LONGITUDES Y CANTIDADES REQUERIDAS POR PACIENTE ADULTO Y/O PEDIATRICO)	$7.762.500	$9.066.563	$8.414.531					
	C038	CLAVO DE SHANZ HIDROXIAPATITA (INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS - LONGITUDES)	$665.625	$713.391	$689.508					
	ELEMENTOS PARA ARTROSCOPIA RODILLA Y SUTURAS DE ANCLAJE PARA PLASTIAS TENDINOSAS O CAPSULARES							HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	(HISTORICO) PRECIO TECHO PN DISANLI 002 2016 Código Secop I: 16-1-158202
	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	$767.673	$729.289	$498.593
	C040	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	25 mm	7 mm	Titanio	$767.673	$729.289	$498.593
	C041	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	30 mm	7 mm	Titanio	$767.673	$729.289	$539.345
	C042	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	20 mm	8 mm	Titanio	$767.673	$729.289	$498.593
	C043	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	25 mm	8 mm	Titanio	$767.673	$729.289	$498.593
	C044	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	30 mm	8 mm	Titanio	$767.673	$729.289	$498.593
	C045	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	20 mm	9 mm	Titanio	$767.673	$729.289	$539.345
	C046	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	25 mm	9 mm	Titanio	$767.673	$729.289	$498.593
	C047	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	30 mm	9 mm	Titanio	$948.276	$900.862	$498.693
	C048	Tornillo de interferencia casos primarios o revision (opcional)	Canulado	Rodilla	20, 25 y 30 mm	10	Titanio	$948.276	$900.862	$736.500
	C049	Tornillo de interferencia casos primarios o revision (opcional)	Canulado	Rodilla	20, 25 y 30 mm	11 o mas	Titanio	$1.153.757	$1.096.069	$736.500
	C050	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	Minimo 2 entre 19 y 30 mm	7 mm	Biodegradable	$1.346.614	$1.279.284	$719.639
	C051	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	Minimo 2 entre 19 y 30 mm	8 mm	Biodegradable	$1.346.614	$1.279.284	$719.639
	C052	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	Minimo 2 entre 19 y 30 mm	9 mm	Biodegradable	$1.346.614	$1.279.284	$719.639

	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			$1.440.679
	C054	Sistemas de fijación transversa, tenosuspensión, o fijación a distancia cortical, o sistema de tenosuspension sin nudos		Rodilla	Según Diseño					$1.351.005
	C055	Placa de aumento para sistema de tenosuspensión o fijación a distancia cortical (opcional)			Según Diseño					$650.517
	C056	SUTURA meniscal --incluir intrumental si es necesario - OPCIONAL	DOBLE AGUJA-SISTEMA DENTRO FUERA	Rodilla	Aguja mas de 25 cm	Según diseño				$511.743
	C057	SUTURA MENISCAL - incluir instrumental si es necesario	SISTEMA DENTRO DENTRO 100% polietileno, no absorbible, precargargado, preanudado	Rodilla	CALIBRE 0-2					$1.754.698
	C058	Sistemas de Fijacion Osteocondral (opcional)	Según Diseño		entre 15 y 30 mm	1.0 a 2,0 mm	Biodegradable			$2.613.320
	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			$2.296.944
	No.	SUSTITUTO OSEO								
		SUSTITUTO OSEO SINTETICO						HISTORICOS (PRECIOS TECHOS DE LICITACION PN SECSA-DEATA 67-7-20264)	HISTORICOS (PRECIOS CONTRATO PN SECSA-DEATA 67-7-20276-2019)	
		Sustituto Oseo Granulado Sintetico con poros interconectados								
	C060	Granulado Tamaño 1.4-2.8mm 5c.c.						$2.277.143	$2.163.286	
	C061	Granulado Tamaño 1.4-2.8mm 10c.c.						$3.548.571	$3.371.143	
	C062	Granulado Tamaño 1.4-2.8mm 20c.c.						$5.475.714	$5.201.929	
	C063	Matriz osea desmineralizada en jeringa de 1 C.C							$564.519	
	C064	Matriz osea desmineralizada en jeringa de 2 C.C							$1.129.039	
	C065	Matriz osea desmineralizada en jeringa de 5 C.C						$2.949.718	$3.331.754	
	C066	Matriz osea desmineralizada en jeringa de 10 C.C						$4.755.850	$5.062.906	
	|							(HISTORICO) PRECIO TECHO PN DISANLI 002 2016 Código Secop I: 16-1-158202	PRECIOS HISTORICO	
	CODIGO	ELEMENTO	Caracteristicas							
			GRAMOS	USO	Articulacion		Material			
	D001	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO	40 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla		metil-metacrilato	$168.763	$168.763	
	D002	CEMENTO OSEO CON ANTIBIOTICO	40 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla		metil-metacrilato	$214.879	$214.879	

	D003	SISTEMA PARA CEMENTACION RETROGRADA (JERINGA PUNTA LARGA QUE ENTRE AL CANAL O SIMILAR)						$130.558	$130.558	
	D004	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO (opcional)	20 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla		metil-metacrilato	$148.000	$148.000	
	D005	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO (opcional)	60 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla		metil-metacrilato	$200.418	$200.418	
	D006	CEMENTO OSEO CON ANTIBIOTICO (opcional)	60 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla		metil-metacrilato	$330.954	$330.954	
	El sistema de cementacion retrograda se podra presentar con o sin cemento incluido.									
	ESPACIADORES ARTICULARES									
	CODIGO	ELEMENTO	Caracteristicas							
			Diseño		Longitud	Diámetro	Material			
	D007	ESPACIADOR PARA CADERA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO		3 o mas	3 o mas	SILICONA O CEMENTO	$1.224.849	$1.224.849	
	D008	ESPACIADOR PARA RODILLA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO	PARA TIBIA Y FEMUR	3 longitudes o mas	3 tamaños o mas	SILICONA O CEMENTO	$1.588.996	$1.588.996	
	D009	ESPACIADOR PARA HOMBRO . Opcional	MOLDE SILICONA O PREELABORADO		2 o mas		SILICONA O CEMENTO	$1.700.000	$1.700.000	
	CLAVOS CEFALOMEDULARES PARA FEMUR PROXIMAL (CADERA)									
	CODIGO	IMPLANTE	Caracteristicas							
			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	$1.866.307	$1.866.307	
	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	$609.251	$609.251	
	D012	Tornillo de cierre (opcional según diseño)	Sólido			Acero-Titanio	Acero-Titanio	$222.746	$222.746	
	D013	Tornillo de cuello femoral o perno antirrotatorio (opcional según diseño)	Sólido	Minimo 6 longitudes	50 a 110 mm	Acero-Titanio	Acero-Titanio	$537.267	$537.267	
	D014	Perno o tornillo de Bloqueo	Sólido	Minimo 8 longitudes	25- 100 mm	Según Diseño	Acero-Titanio	$118.694	$118.694	
	REEMPLAZOS PARA HOMBRO							(HISTORICO) PRECIO TECHO PN DISANLI 002 2016 Código Secop I: 16-1-158202	PRECIOS HISTORICO	
	PROTESIS TOTAL DE HOMBRO-									
	No.	ELEMENTO	Caracteristicas							
	D015	CABEZA HUMERAL	Tres opciones de diametro entre 40 y 56 mm- Dos opciones de altura, estandar y excentrica(offset)					$2.474.480	$2.474.480	
	D016	TALLO HUMERAL	Tres opciones de diametro entre 6 y 14 mm, 2 opciones de longitud, (estandar y largo).		cementado y/o no cementado			$2.127.544	$2.127.544	

	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			$4.619.505	$4.619.505	
	D018	CABEZA SUPERFICIALIZACION	Tres opciones de diametro entre 40 y 56 . Minimo 2 longitudes del vastago	OPCIONAL			$4.330.093	$4.330.093	
	D019	GLENOIDE con pegs y/ o quilla.	Dos opciones de tamaño				$1.379.846	$1.379.846	
	D020	TAPON MEDULAR					$105.000	$105.000	
	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				$14.629.305	$14.629.305	
	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			$17.433.818	$17.433.818	
	REEMPLAZOS PARA CADERA								
	CODIGO	ELEMENTO	Caracteristicas						
	D023	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CON RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA CONO 12/14	Minimo 7 tamaños				$2.562.013	$2.562.013	
	D024	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CON RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA OFF SET LATERALIZADO CONO 12/14 (OPCIONAL)	MINIMO 7 TAMAÑOS	(OPCIONAL)			$2.141.900	$2.141.900	
	D025	TALLO FEMORAL CEMENTADO CONO 12/14 (incluye centralizador, si lo requiere)	Minimo 4 tamaños				$1.836.827	$1.836.827	
	D026	TALLO FEMORAL CEMENTADO CON OFF SET LATERALIZADO CONO 12/14 (OPCIONAL)	MINIMO 4 TAMAÑOS	(OPCIONAL)			$1.936.611	$1.936.611	
	D027	TAPON MEDULAR BIOABSORBIBLE O SINTETICO O POLIETILENO	MINIMO 3 TAMAÑOS				$114.847	$114.847	
	D028	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CONGENITO CONICO TIPO WAGNER	MINIMO 6 TAMAÑOS	(OPCIONAL)			$6.139.991	$6.139.991	
	D029	COPA ACETABULAR CEMENTADA DESDE 42 HASTA 60	MINIMO 6 TAMAÑOS				$586.836	$586.836	
	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				$1.633.701	$1.633.701	
	D031	INSERTO DE POLIETILENO DE ALTO ENTRECRUZAMIENTO PARA CABEZA FEMORAL DE 28 mm, 32mm y 36 mm DE DIAMETRO	Minimo 7 tamaños				$638.468	$638.468	
	D032	COPA ACETABULAR BIPOLAR DE 38MM A 56 MM	MINIMO 5 TAMAÑOS				$1.647.757	$1.647.757	
	D033	COPA ACETABULAR CON INSERTO DE CERAMICA	minimo 9 tamaños				$3.135.617	$3.135.617	
	D034	CABEZA FEMORAL PROTESICA DE 28,32,36 mm DE DIAMETRO	Minimo 4 tamaños de longitud				$711.029	$711.029	
	D035	CABEZAS EN CERAMICA	Minimo 3 tamaños de longitud				$1.599.143	$1.599.143	
	D036	TORNILLO DE 5.0 - 6.5MM PARA FIJACION DE COPA ACETABULAR	MINIMO 4 TAMAÑOS				$163.906	$163.906	
	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)			$2.742.781	$2.742.781	
	D038	COPA ACETABULAR DE DOBLE MOVILIDAD CEMENTADA DESDE 42 A 60 MM TAMAÑO DE LA COPA	MINIMO 4 TAMAÑOS	(OPCIONAL)			$2.244.742	$2.244.742	
	D039	TORNILLOS PARA FIJACION DE COPA ACETABULAR DE DOBLE MOVILIDAD	MINIMO CUATRO TAMAÑOS	(OPCIONAL)			$321.428	$321.428	

	D040	NUCLEO DE POLIETILENO DE ALTO ENTRECRUZAMIENTO PARA COPA DE DOBLE MOVILIDAD	TAMAÑO CORRESPONDIENTE A LA COPA		(OPCIONAL)			$471.922	$471.922	
	D041	CABEZA FEMORAL 22 PARA NUCLEO DE DOBLE MOVILIDAD	MINIMO DOS LONGITUDES		(OPCIONAL)			$662.616	$662.616	
		PROTESIS DE REVISION								
	D042	TALLO FEMORAL DE REVISION NO CEMENTADO MODULAR CON METAFISIS INTERCAMBIABLE	Minimo 6 tamaños					$8.028.815	$8.028.815	
	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)			$4.881.006	$4.881.006	
	D044	TALLO FEMORAL DE REVISION CEMENTADO CON MINIMO UN TAMAÑO CON LONGITUD IGUAL O MAYOR A 220 MM (opcional)	Según diseño		(OPCIONAL)			$2.562.768	$2.562.768	
	D045	MALLAS PARA RECONSTRUCCION DE ACETABULO Y FEMUR			(OPCIONAL)			$1.558.454	$1.558.454	
	D046	AUMENTO ILIACO EN METAL TRABECULAR	RECTO Y LATERAL POSTERIOR		(OPCIONAL)			$11.217.060	$11.217.060	
	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)			$7.038.000	$7.038.000	
	D049	INSERTO PARA COPAS ACETABULARES DE REVISION EN METAL TRABECULAR			(OPCIONAL)			$1.104.300	$1.104.300	
	D050	AUMENTOS ACETABULARES EN METAL TRABECULAR	50 A 62 MM		(OPCIONAL)			$3.737.500	$3.737.500	
	D051	TORNILLOS CORRESPONDIENTES	DIFERENTES LONGITUDES		(OPCIONAL)			$242.906	$242.906	
	ANILLOS ACETABULARES							(HISTORICO) PRECIO TECHO PN DISANLI 002 2016 Código Secop I: 16-1-158202	PRECIOS HISTORICO	
	Para los items D052 Y D053, es obligatorio presentar uno de los dos, en caso de presentar los 2 anillos, se dara puntaje por item opcional.									
	CODIGO	ELEMENTO	CARACTERISTICAS		TAMANO	MATERIAL				
	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		$1.602.765	$1.602.765	
	D053	ANILLO DE FIJACION ILIO ISQUIATICA (RECONSTRUCCION ACETABULAR) opcional						$1.442.147	$1.442.147	
	D054	TORNILLO PARA ANILLO ACETABULAR						$44.709	$44.709	
	REEMPLAZOS DE RODILLA									
	PROTESIS PARA RODILLA "TOTAL PRIMARIA CEMENTADA"									
	CODIGO	ELEMENTO	Caracteristicas							
	D055	COMPONENTE FEMORAL-intercambiable un paso arriba y uno abajo	Minimo 3 tamaños					$2.934.679	$2.934.679	
	D056	COMPONENTE TIBIAL-intercambiables un paso arriba y uno abajo	Minimo 3 tamaños					$1.847.606	$1.847.606	
	D057	INSERTO TIBIAL MODULAR.-(NO MONOBLOQUE)	Minimo 5 alturas					$640.273	$640.273	
	D058	PATELA (ROTULA) con tres tetones	Minimo 3 tamaños					$344.623	$344.623	
	PROTESIS PARA RODILLA DE REVISION									
	CODIGO	ELEMENTO	Caracteristicas							

	D059	COMPONENTE FEMORAL-intercambiable un paso arriba y uno abajo	Minimo 3 tamaños					$4.885.650	$4.885.650	
	D060	COMPONENTE TIBIAL-intercambiable un paso arriba y uno abajo	Minimo 3 tamaños					$3.078.592	$3.078.592	
	D061	INSERTO TIBIAL-(MODULAR- NO MONOBLOQUE).	Minimo 5 alturas					$1.234.505	$1.234.505	
	D062	PATELA (ROTULA) con tres tetones	Minimo 3 tamaños					$358.898	$358.898	
	D063	VASTAGO FEMORAL	Minimo 2 longitudes					$1.692.862	$1.692.862	
	D064	VASTAGO FEMORAL LATERALIZADO OPCIONAL	Minimo 2 longitudes					$2.784.547	$2.784.547	
	D065	VASTAGO TIBIAL	Minimo 2 longitudes					$1.744.242	$1.744.242	
	D066	VASTAGO TIBIAL LATERALIZADO OPCIONAL	Minimo 2 longitudes					$2.674.250	$2.674.250	
	D067	CUÑA FEMORAL DISTAL	Minimo 2 tamaños					$1.428.317	$1.428.317	
	D068	CUÑA FEMORAL POSTERIOR	Minimo 2 tamaños					$1.428.317	$1.428.317	
	D069	CUÑA TIBIAL PARCIAL	Minimo 2 tamaños					$1.548.618	$1.548.618	
	D070	CUÑA TIBIAL TOTAL (OPCIONAL)	Minimo 2 tamaños					$2.202.096	$2.202.096	
	GRUPO ENDOPROTESIS CADERA Y RODILLA									
	No.	CODIGO	ELEMENTO		Caracteristicas					
	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			$20.456.788	$20.456.788	
	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			$24.806.040	$24.806.040	
	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			$25.081.620	$25.081.620	
	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					$14.693.678	$14.693.678	
	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					$21.334.902	$21.334.902	
	OTROS							(HISTORICO) PRECIO TECHO	PRECIOS HISTORICO	
	INCLUYE GUIAS, BROCAS Y DEMAS INSTRUMENTAL EN CALIDAD DE PRESTAMO									

								PN DISANLI 002 2016 Código Secop I: 16-1-158202		
	SE PUEDE COTIZAR CADA ELEMENTO EN FORMA INDIVIDUAL									
	CODIGO	IMPLANTE	Caracteristicas							
			Diseño	Tornillo o perno	Longitud (mm)	Diámetro	Material			
	D076	PLACAS FISARIA	Placa en 8, en I o en O	Para epifisiodesis	según diseño		Titanio	$675.029	$675.029	
	D077	PLACAS FISARIA BLOQUEDA	Placa en 8	Para epifisiodesis	12 y 16 mm		Titanio	$711.880	$711.880	
	D078	Tornillo Canulado de 4.5 mm para placa fisiaria	Canulado	4.5 mm	16 a 36	4.5	Titanio	$409.547	$409.547	
	D079	Tornillo Canulado de 4.5 mm bloqueado para placa fisiaria	Canulado	4.5 mm	16 a 32	4.5	Titanio	$432.249	$432.249	
	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.	$4.862.232	$4.862.232	
	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: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	$12.192.770	$12.192.770	
	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.					$13.350.987	$13.350.987	
	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 CALCANEO (	DE 150 A 300 MM	DE 10 A 12 MM	Acero-Titanio	$5.926.702	$5.926.702	

				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.						
	D084	CLAVO INTRAMEDULAR PARA HUMERO PROXIMAL CON MULTIPLES BLOQUEOS (MINIMO 4 PROXIMALES)INCLUIR TAPON SEGÚN DISEÑO	Derecho e Izquierdo	Para humero proximal	160 A 315 mm	4.5/3.5/4.0	Acero - Titanio	$2.901.453	$2.901.453	
	D085	PERNOS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES	Cortical, esponjosos y/o bloqueados			3.5 - 5.0		$213.550	$213.550	
	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	$738.800	$738.800	
	D088	TAPON para clavo flexible	pediatrico				Acero - Titanio	$292.050	$292.050	
	D089	CLAVO TELESCOPADO PARA FEMUR	pediatrico	incluye todos los componntes		3 a 6.5 mm	Acero - Titanio	$11.370.400	$11.370.400	
	D090	CLAVO TELESCOPADO PARA TIBIA	pediatrico	incluye todos los componntes		3 A 6.5 mm	Acero - Titanio	$11.370.400	$11.370.400	
	Los ítems opcionales números A018, A019, A022, A241, A242, C053 - C059, D024, D026, D028, D037, D038, D039, D040, D041, D076 AL D090, se podran ofertar por separado o en forma individual									
	En caso de duda respecto a las especificaciones tecnicas de algun item, se hará requerimiento por parte del comité técnico, para realizar taller o se solicitara muestra fisica.									
	Es obligatorio para el grupo que esten incluidos presentar los items en letra roja con la leyenda (obligatorio)									

3.5 ANALISIS DE PRECIOS TECHOS

GRUPO 1 CLAVOS ENDOMEDULARES, OSTEOSINTESIS GENERAL)								
GRUPO 1 clavos endomedulares, osteosíntesis general)								
GRUPO 1 - ESPACIADORES ARTICULARES								PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS
No.	ELEMENTO	Caracteristicas						
		Diseño		Longitud	Diámetro	Material		
A011	ESPACIADOR PARA CADERA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO		3 o mas	3 o mas	SILICONA O CEMENTO		$4.211.967
A012	ESPACIADOR PARA RODILLA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO	PARA TIBIA Y FEMUR	3 longitudes o mas	3 tamaños o mas	SILICONA O CEMENTO		$4.169.317

CLAVOS CEFALOMEDULARES PARA FEMUR PROXIMAL (CADERA)							
No.	IMPLANTE	Caracteristicas					
		Diseño	Tamaño requerido	Longitud	Diámetro	Material	
A013	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado	minimo 6 combinaciones	130 a 240 mm o mas	10 a 14 mm	Acero-Titanio	$2.441.993
A014	Tornillo y/u hoja deslizante de cadera - de una o dos piezas.	Canulado	Minimo 6 longitudes	50 a 100 o mas mm	Según Diseño	Acero-Titanio	$971.092
A015	Tornillo de cierre (opcional según diseño)	Sólido			Acero-Titanio	Acero-Titanio	$195.550
A016	Tornillo de cuello femoral o perno antirrotatorio (opcional según diseño)						$747.124
A017	Perno o tornillo de Bloqueo	Sólido	Minimo 8 longitudes	25- 100 mm	Según Diseño	Acero-Titanio	$212.192

CLAVOS INTRAMEDULAR ES DE FEMUR Y TIBIA							PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS
CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FEMUR ANATOMICO							
No.	IMPLANTE	Caracteristicas					
		Diseño	Tornillo o perno	Longitud (mm)	Diámetro	Material	
A018	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	9	Acero-Titanio	$1.929.624
A019	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO	SOLIDOS-CANULADOS		380-420	9	Acero-Titanio	$1.922.111
A020	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	10	Acero-Titanio	$1.922.111
A021	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	10	Acero-Titanio	$1.922.111
A022	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		420-450	10	Acero-Titanio	$1.922.111
A023	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	11	Acero-Titanio	$1.922.111
A024	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	11	Acero-Titanio	$1.922.111
A025	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		420 o más	11	Acero-Titanio	$1.922.111
A026	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	12	Acero-Titanio	$1.922.111
A027	CLAVO INTRAMEDULAR	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	12	Acero-Titanio	$1.922.111

	BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.						
A028	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		420 o más	12	Acero-Titanio	$1.922.111
A029	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño-	40 o menos	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$301.173
A030	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	41 a 45	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$301.173
A031	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	46 a 50	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$301.173
A032	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	51 a 55	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$301.173
A033	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	56 a 60	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$301.173
A034	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	61 a 65	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$301.173
A035	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	66 a 70	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$301.173
A036	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	71 a 75	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$301.173
A037	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	76 o mas	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	$301.173
A038	TAPON SEGÚN DISEÑO					Acero-Titanio	$128.555

CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA TIBIA							PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS
CON MINIMO 3 BLOQUEOS DISTALES							
No.	IMPLANTE	Caracteristicas					
		Diseño	Tornillo o perno	Longitud mm	Diámetro	Material	
A039	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		260-290	8	ACERO-TITANIO	$1.975.613
A040	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		295-320	8	ACERO-TITANIO	$1.975.613
A041	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		325-350	8	ACERO-TITANIO	$1.975.613
A042	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		355 o mas	8	ACERO-TITANIO	$1.975.613
A043	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		260-290	9	ACERO-TITANIO	$1.975.613

A044	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		295-320	9	ACERO-TITANIO	$1.975.613
A045	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		325-350	9	ACERO-TITANIO	$1.975.613
A046	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		355 o más	9	ACERO-TITANIO	$1.975.613
A047	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		280-320	10	ACERO-TITANIO	$1.975.613
A048	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		325-350	10	ACERO-TITANIO	$1.975.613
A049	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		355 o más	10	ACERO-TITANIO	$1.975.613
A050	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA opcional	SOLIDO-CANULADO		295-320	11-12	ACERO-TITANIO	$2.632.829
A051	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA opcional	SOLIDO-CANULADO		325-350	11-12	ACERO-TITANIO	$2.632.829
A052	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA opcional	SOLIDO-CANULADO		355-390	11-12	ACERO-TITANIO	$2.632.829
A053	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	26 a 30	Según Diseño	ACERO-TITANIO	$178.105
A054	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	31 a 35	Según Diseño	ACERO-TITANIO	$178.105
A055	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	36 a 40	Según Diseño	ACERO-TITANIO	$178.105
A056	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	41 a 45	Según Diseño	ACERO-TITANIO	$178.105
A057	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	46 a 50	Según Diseño	ACERO-TITANIO	$178.105
A058	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	51 a 55	Según Diseño	ACERO-TITANIO	$178.105
A059	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	56 a 60	Según Diseño	ACERO-TITANIO	$178.105
A060	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	61 a 65	Según Diseño	ACERO-TITANIO	$178.105
A061	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	66 o mas	Según Diseño	ACERO-TITANIO	$178.105
A062	TAPON SEGÚN DISEÑO	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE		Según Diseño	ACERO-TITANIO	$121.936

CLAVOS PARA TUTORES EN ACERO ROSCA CORTICAL O CONICO O ESTÁNDAR								PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS
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	$274.591
A064	SISTEMA 4.0-4.5MM - presentar minimo 6 combinaciones	4.0-4.5mm	60-200mm	20-50mm	Trocar o conica	Cortical	ACERO	$274.691
A065	SISTEMA 6-0-6.5MM - presentar minino 15 combinaciones	6.0-6.5mm	100-250mm	30-90mm	Trocar o conica	Cortical.	ACERO	$274.791
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	$304.159
CLAVOS PARA TUTORES EN ACERO ROSCA CORTICAL SISTEMA 4.6-5.0 MM								PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS
INCLUYE BROCAS CORRESPONDIENTES								
No.	IMPLANTE	CARACTERISTICAS						
		DIAMETROS ROSCA	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	PUNTA	TIPO ROSCA	MATERIAL	
A067	SISTEMA 4.6-5.0 MM - Presentar minimo 8 combinaciones	4.5-5.0mm	70-200mm	20-60mm	Trocar	Cortical	ACERO	$83.241
FIJADORES INTERNOS PARA OSTEOSINTESIS								PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS
INCLUYE GUIAS Y BROCAS EN CALIDAD DE PRESTAMO								
FIJADORES INTERNOS PARA OSTEOSINTESIS MIEMBROS SUPERIORES								
No.	IMPLANTE	Caracteristicas						
	FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS SUPERIORES	Diseño	Indicaciones	Tornillos (mm)	Orificios	Material		
A068	FIJADOR INTERNO	Recto		3,5	6 a 12	Acero - Titanio		$724.947
A069	FIJADOR INTERNO	Tercio de tubo		3,5	4 a 12	Acero - Titanio		$818.154
A070	FIJADOR INTERNO PARA CLAVICULA	Derecho e izquierdo	Para clavicula	3,5	4 a 10	Acero - Titanio		$1.827.458
A071	FIJADOR INTERNO PARA OLECRANON		Para Olecranon	3,5	2 a 6	Acero - Titanio		$2.632.446
A072	FIJADOR INTERNO EN T	En T angulo recto		3,5	3 y 4	Acero - Titanio		$749.563
A073	FIJADOR INTERNO EN T OBLICUO	En T angulo oblicuo derecho e izquierdo		3,5	3 y 4	Acero - Titanio		$1.839.969
A074	FIJADOR INTERNO HUMERO PROXIMAL		Para humero proximal	3,5	3 A 12	Acero - Titanio		$2.732.384
A075	FIJADOR INTERNO HUMERO DISTAL DORSOLATERAL	Derecho e Izquierdo	Para humero distal dorsolateral con o sin soporte	3,5	3 A 9	Acero – Titanio		$2.493.068
A076	FIJADOR INTERNO HUMERO DISTAL MEDIAL	Derecho e Izquierdo	Para humero distal medial	3,5	3 A 9	Acero - Titanio		$2.476.103
A077	FIJADOR PARA RADIO DISTAL RECTA DORSAL	Recto	Radio distal dorsal	2.3-2.7 / 2.7-3.5	6-may	Acero - Titanio		$1.661.546
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		$1.717.124
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		$2.306.417
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		$1.809.265
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		$1.860.799

A082	FIJADOR INTERNO PARA RADIO DISTAL QUE PERMITE FIJACIÓN EN DIFERENTES ANGULOS	DOBLE COLUMNAderecho e e izquierda	Radio distal palmar	2.4/2.7	3 A 5	Acero - Titanio		$2.407.133
A083	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2 - 2.3	6-30 mm		Acero - Titanio		$380.956
A084	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2 - 2.3	6-28 mm		Acero - Titanio		$466.505
A085	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2,4- 2.5	10-40 mm		Acero - Titanio		$376.373
A086	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2,4 - 2.5	6-40 mm		Acero - Titanio		$376.408
A087	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2,7 - 3.0	8-60 mm		Acero - Titanio		$154.007
A088	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2,7 3.0	6-40 mm		Acero - Titanio		$152.458
A089	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	3,5	10-100 mm		Acero - Titanio		$243.629
A090	Tornillo de cortical		3,5	10-50 mm		Acero - Titanio		$128.957
A091	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3,5	10 - 50 mm		Acero - Titanio		$171.206
A092	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3,5	50-110 mm		Acero - Titanio		$144.514
A093	Tornillo de esponjosa	ROSCA COMPLETA O CORTA	4	10-60 mm		Acero - Titanio		$220.455
FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS INFERIORES								
	FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS INFERIORES	Diseño	Indicaciones	Tornillos (mm)	Orificios	Material		$744.850
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		$1.768.032
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		$2.291.277
A096	FIJADOR INTERNO TIBIA DISTAL ANTEROLATERAL	Derecho e Izquierdo	Para tibia distal anterolateral	2-7 /3.5	4 A 14	Acero - Titanio		$2.602.367
A097	FIJADOR INTERNO TIBIA DISTAL MEDIAL	Derecho e Izquierdo	Para tibia distal medial	3.5	4 A 10	Acero - Titanio		$2.359.315
A098	FIJADOR INTERNO PILON TIBIAL CRUCIFORME		Para pilon tibial cruciforme	2.7 / 3.5	7 y 9	Acero - Titanio		$4.406.624
A099	FIJADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO	100, 110, 120, 130 Y 150 Grados	Para osteotomias de cadera pediatrico	3,5		Acero - Titanio		$3.413.296
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		$4.189.975
A101	FIJADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO	110 Grados	Para osteotomia de cadera pediatrica	2.7	2	Acero-Titanio		$2.636.754
A102	FIJADOR INTERNO placa de reconstruccion curva o en J		Para pelvis		6 a 16	Acero - Titanio		$946.684
A103	FIJADOR INTERNO placa de reconstruccion recta		Para pelvis		3 a 20	Acero - Titanio		$1.423.503
A104	FIJADOR INTERNO PARA SINFISIS		Para sinfisis		4 a 6	Acero - Titanio		$1.894.822
A105	FIJADOR INTERNO RECTO ESTRECHA	RECTO ESTRECHA		4.5 / 5.0	6 a 18	Acero - Titanio		$3.604.305
A106	FIJADOR INTERNO RECTO ANCHA	RECTO ANCHO		4.5 / 5.0	6 a 18	Acero - Titanio		$1.266.760
A107	FIJADOR INTERNO EN T	EN T	Tibia proximal	4.5 / 5.0	4,5,6 Y 8	Acero - Titanio		$1.767.657
A108	FIJADOR INTERNO EN L	SOSTEN EN L DERECHO E IZQUIERDO	Tibia proximal	4.5 / 5.0	4,5 Y 6	Acero - Titanio		$2.113.847

A109	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL MINIMA INVASION	DERECHO E IZQUIERDO	Tibia proximal lateral	4.5 / 5.0	4 a 14	Acero - Titanio		$2.370.432
A110	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL MINIMA INVASION	DERECHO E IZQUIERDO	Femur distal	4.5/5.0	5 A 13	Acero - Titanio		$3.165.044
A111	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL OSTEOTOMIAS	DERECHO E IZQUIERDO	TIBIA PROXIMAL	4.5/5.0	3 a 4	Acero - Titanio		$4.299.583
A112	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL OSTEOTOMIAS medial y lateral	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	4.5/5.0	3 a 5	Acero - Titanio		$4.421.518
A113	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL PARA OSTEOTOTOMIAS PEDIATRICA a 90 grados	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	3.5	3 A 7	Acero-Titanio		$2.925.629
A114	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL PARA OSTEOTOTOMIA PEDIATRICA a 90 grados	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	5.0	3 A 7	Acero - Titanio		$3.074.999
A115	FIJADOR INTERNO PARA FEMUR PROXIMAL CON O SIN GANCHO	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR PROXIMAL	4.5/5.0	2 a 16	Acero - Titanio		$3.448.127
A116	FIJADOR INTERNO PARA FEMUR CONDILAR	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	4.5/5.0	5 A 18	Acero - Titanio		$4.699.948
A117	Cable-cerclaje c/pinza ø1		FEMUR		1.0			$639.125
A118	Cable-cerclaje c/pinza ø1.7		FEMUR		1.7			$1.051.139
A119	Clavija de posicionamiento con rosca		FEMUR		3.5			$686.191
A120	Clavija de posicionamiento con rosca		FEMUR					$533.469
A121	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2.7	6-60 mm		Acero - Titanio		$144.198
A122	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2.7	6 - 60 mm		Acero-Titanio		$210.356
A123	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	3,5	10-100 mm		Acero - Titanio		$266.496
A124	Tornillo de cortical		3,5	10-50 mm		Acero - Titanio		$129.330
A125	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3,5	10 - 50 mm		Acero - Titanio		$114.394
A126	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3,5	50-110 mm		Acero - Titanio		$106.886
A127	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	4,5	14-60 mm		Acero - Titanio		$115.535
A128	Tornillo Cortical		4,5	14-120 mm		Acero		$188.209
A129	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	5 O MAS	14-120 mm		Titanio		$426.694
A130	Tornillo conicocanulado		5	40-95 mm		Acero - Titanio		$521.735
A131	Tornillo bloqueado canulado		5	25-110 mm		Acero - Titanio		$526.868
A132	Tornillo de esponjosa	ROSCA 16 - 32	6,5	30-100 mm		Acero		$158.200
A133	Tornillo de esponjosa	ROSCA 16 - 32	6,5	30-100 mm		Acero		$296.094
A134	Tornillo conicocanulado	SEGUN DISENO	7,3	50-95 mm		Acero		$442.893
A135	Tornillo bloqueado canulado	SEGUN DISENO	7,3	20-100 mm		Acero		$222.632
A136	TORNILLOS PARA FIJADOR INTERNO	AUTOPERFORANTE Y AUTORROSCANTE	5.0	18-85MM				$118.821
A137	Arandela de 7.0mm compatibles con tornillos		7 hasta 10.mm					$209.219

A138	Arandela de 13 mm compatible con tornillos		13					$193.379
							PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS	
No.	IMPLANTE	Caracteristicas						
	Placa recta angosta con orificios de autocompresión con tornillos de 4.5 mm	Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material		
A139	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	$417.262	
A140	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	$400.230	
A141	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	$511.745	
A142	Placa de compresion dinámica angosta con 16 y más orificios	Autocompresión	Tibia	4.5-6.5 mm	16 y más	Acero	$509.976	
	Placa recta ancha con orificios de autocompresión para tornillos de 4.5-6.5 mm mm	Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material		
A143	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	$442.314	
A144	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	$565.311	
A145	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	$835.961	
A146	Placa de cadera de 90°	Arco 10-20 - lámina 40-60		4.5 mm	4	acero	$829.104	
	Placa en T para tornillos de 4.5-6.5 mm	Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material		
A147	Placa en T de 3-4 Orificios	En T	Tibia	4.5-6.5 mm		Acero	$413.064	
A148	Placa en T de 5-6 Orificios	En T	Tibia	4.5-6.5 mm	5	Acero	$413.064	
A149	Placa en T de 7-8 Orificios	En T	Tibia	4.5-6.5 mm	6	Acero	$523.298	
A150	Placa en T de mas de 8 Orificios						$908.175	
A151	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	$893.738	
A152	Placa tubo para cadera 135° 2,3 orificios cilindro largo	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	2	Acero	$827.654	
	Placa tubo para cadera 135° 4 orificios -	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	4	Acero	$971.049	
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	$1.049.637	
A154	Placa tubo para cadera 135° 5 orificios -	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	5	Acero	$829.240	
A155	Placa tubo para cadera 135° 6 orificios -	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	6	Acero	$829.240	

A156	Placa tubo para cadera 135° 8 orificios -	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	8	Acero	$846.109	
A157	Placa tubo para cadera 135° 10 orificios -	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	10	Acero	$871.331	
A158	Placa tubo para cadera 135° 12 orificios -	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	12	Acero	$871.556	
	Placa tubo para cadera 135° 14 orificios	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	14	Acero	$874.009	
A159	Placa de estabilización trocantérea						$744.480	
A160	Placas Tubo para rodilla con orificios de autocompresión (incluye 3 guias)	Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material	$262.619	
A161	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 6 orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	6	Acero	$785.029	
A162	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 8 orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	8	Acero	$785.029	
A163	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 10 orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	10	Acero	$796.869	
A164	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 12 orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	12	Acero	$793.749	
A165	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 14 orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	14	Acero	$779.445	
A166	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 16 orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	16	Acero	$779.445	
A167	Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 18 y más orificios	Placa Tubo	Rodilla	4.5-6.5 mm	18	Acero	$809.792	
A168	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 50 mm			50 mm		Acero	$258.179	
A169	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 55 mm			55 mm		Acero	$258.674	
A170	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 60 mm			60 mm		Acero	$258.674	
A171	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 65 mm			65 mm		Acero	$258.674	
A172	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 70 mm			70 mm		Acero	$258.674	
A173	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 75 mm			75 mm		Acero	$258.674	

A174	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 80 mm			80 mm		Acero	$258.723	
A175	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 85 mm			85 mm		Acero	$258.723	
A176	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 90 mm			90 mm		Acero	$258.674	
A177	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 95 mm			95 mm		Acero	$258.674	
A178	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 100 mm			100 mm		Acero	$258.674	
A179	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 105 mm			105 mm		Acero	$258.674	
A180	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 110 mm			110 mm		Acero	$372.402	
A181	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 115 mm			115 mm		Acero	$375.997	
A182	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 120 mm			120 mm		Acero	$371.493	
A183	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 125 mm			125 mm		Acero	$371.493	
A184	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 130 o más mm			130 mm o más		Acero	$371.493	
A185	Dispositivo de bloqueo para Placa Tubo					Acero	$287.394	
A186	Tornillo de compresión para placa tubo de cadera y rodilla (Tornillo de seguridad) -					Acero	$82.755	
PLACAS ESPECIALES PARA FEMUR								
TORNILLOS PARA FIJACION DE GRANES FRAGMENTOS, ARANDELAS, BROCAS Y MACHOS							PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS	
No.	IMPLANTE	Caracteristicas						
	TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS	Diseño	Diametro (mm)	Longitud (mm)	Rosca	Material		
A187	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	14 -20	Cortical	Acero - Titanio	$74.439	
A188	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	22 - 30	Cortical	Acero - Titanio	$71.190	
A189	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	32 - 40	Cortical	Acero - Titanio	$71.190	
A190	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	42 - 50	Cortical	Acero - Titanio	$71.190	
A191	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	52 - 60	Cortical	Acero - Titanio	$73.889	
A192	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	62 - 70	Cortical	Acero - Titanio	$73.889	

A193	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	72 - 80	Cortical	Acero - Titanio	$77.964	
A194	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	85 - 95	Cortical	Acero - Titanio	$77.964	
A195	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	100 - 110	Cortical	Acero - Titanio	$79.814	
A196	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	115 y más	Cortical	Acero - Titanio	$79.814	
A197	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	30 y 35	16 mm	Acero - Titanio	$128.765	
A198	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	40 y 45	16 mm	Acero - Titanio	$128.765	
A199	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	50 y 55	16 mm	Acero - Titanio	$128.765	
A200	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	16 mm	Acero - Titanio	$128.786	
A201	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	70 y 75	16 mm	Acero - Titanio	$137.518	
A202	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	80 y 85	16 mm	Acero - Titanio	$137.518	
A203	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	90 y 95	16 mm	Acero - Titanio	$137.548	
A204	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	100 y 105	16 mm	Acero - Titanio	$137.070	
A205	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	110 - más	16 mm	Acero - Titanio	$137.070	
A206	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	45, 50 y 55	32 mm	Acero - Titanio	$128.960	
A207	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	32 mm	Acero - Titanio	$128.980	
A208	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	70 y 75	32 mm	Acero - Titanio	$128.980	
A209	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	80 y 85	32 mm	Acero - Titanio	$137.548	
A210	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	90 y 95	32 mm	Acero - Titanio	$137.548	
A211	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	100 y 105	32 mm	Acero - Titanio	$137.284	
A212	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	110 - más	32 mm	Acero - Titanio	$137.284	
A213	Tornillos para esponjosa de 6.5	Esponjosa	6.5 mm	25 y 30	Completa	Acero - Titanio	$137.057	

	mm con rosca completa							
A214	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	35 ,40 y 45	Completa	Acero - Titanio	$137.260	
A215	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	50 y 55	Completa	Acero - Titanio	$137.260	
A216	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	Completa	Acero - Titanio	$137.493	
A217	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	70 y 75	Completa	Acero - Titanio	$137.493	
A218	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	80 y 85	Completa	Acero - Titanio	$137.493	
A219	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	90 y 95	Completa	Acero - Titanio	$137.493	
A220	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	100 y 105	Completa	Acero - Titanio	$137.493	
A221	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	110 - más	Completa	Acero - Titanio	$139.413	
A222	Arandela de 13 mm para tornillo de esponjosa de 6.5mm		13 mm			Acero - Titanio	$45.165	
ALAMBRES, CLAVOS Y GRAPAS							PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS	
No.	IMPLANTE	Caracteristicas						
		Diseño	Forma	Longitud	Diámetro	Material		
A223	Rollo de alambre 1.0 mm	Solido	Liso	10 mts	1.0 mm	Acero	$82.680	
A224	Rollo de alambre 1.25 mm	Solido	Liso	10 mts	1.25 mm	Acero	$85.053	
A225	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	1.25 mm	Acero	$20.950	
A226	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	1.6 mm	Acero	$21.122	
A227	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	2.0 mm	Acero	$23.719	
A228	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	2.5 mm	Acero	$24.286	
A229	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	3.0 mm	Acero	$24.490	
A230	Clavo Kirschner doble punta	Solido	Liso	>o= 150mm	1.2 mm	Acero	$25.056	
A231	Clavo Kirschner doble punta	Solido	Liso	>o= 150mm	1.6 mm	Acero	$25.638	
A232	Clavo Kirschner doble punta	Solido	Liso	>o= 150mm	2.0 mm	Acero	$26.004	
A233	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 150mm	3.5 mm	Acero	$28.226	
A234	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 250mm	4.0 mm	Acero	$28.288	
A235	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 200mm	4.5 mm	Acero	$29.027	
A236	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 200mm	5.0 mm	Acero	$29.372	
A237	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	1.0 mm	Acero	$47.825	
A238	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	1.2 mm	Acero	$42.316	
A239	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	1.5 mm	Acero	$42.316	

A240	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	2.0 mm	Acero	$42.333	
A241	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	2.5 mm	Acero	$42.333	
A242	Clavos elásticos para fracturas de húmero,antebrazo, tibia y fémur	Sólido		400 mm o mas	3.0 mm	Titanio - acero	$512.492	
A243	Clavos elásticos para fracturas de húmero,antebrazo, tibia y fémur	Sólido		400 mm o mas	4.0 mm	Titanio - acero	$527.317	
A244	Grapa para hueso DE BLAUNT	Solido	Minimo 5 tamaños			Acero	$340.513	
A245	Grapa para hueso DE COVENTRY	Solido	Minimo 5 tamaños			Acero	$334.603	
							PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS	
MATERIAL DE OSTEOSINTESIS - TORNILLOS CANULADOS (Incluye Guia correspondiente) e instrumental a prestamo								
No.	IMPLANTE	Caracteristicas						
		Diseño	Diametro (mm)	Longitud (mm)	Rosca	Material		
A246	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	3.5 mm	10 - 18	Rosca corta	Acero	$248.310	
A247	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	3.5 mm	20 - 28	Rosca corta	Acero	$248.310	
A248	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	3.5 mm	30 - 38	Rosca corta	Acero	$248.310	
A249	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	3.5 mm	40 - 48	Rosca corta	Acero	$248.310	
A250	Tornillo Canulado de 3.5 rosca parcial	Canulado	3.5 mm	50 - más	Rosca corta	Acero	$248.310	
A251	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	3.5 mm	10 - 18	Completa	Acero	$231.190	
A252	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	3.5 mm	20 - 28	Completa	Acero	$231.190	
A253	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	3.5 mm	30 - 38	Completa	Acero	$231.190	
A254	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	3.5 mm	40 - 48	Completa	Acero	$231.190	
A255	Tornillo Canulado de 3.5 rosca completa	Canulado	3.5 mm	50 - más	Completa	Acero	$231.190	
A256	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	30 y 35	16 mm	Acero	$299.041	
A257	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	40 y 45	16 mm	Acero	$299.041	
A258	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	50 y 55	16 mm	Acero	$299.041	
A259	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	60 y 65	16 mm	Acero	$299.041	
A260	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	70 y 75	16 mm	Acero	$290.299	
A261	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	80 y 85	16 mm	Acero	$290.299	
A262	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	90 y 95	16 mm	Acero	$290.299	
A263	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	100 y 105	16 mm	Acero	$290.299	
A264	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	110 y 115	16 mm	Acero	$290.299	
A265	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	120 y 125	16 mm	Acero	$310.238	
A266	Tornillo Canulado de 6-5-7.0 mm rosca 16	Canulado	6.5mm-7.0 mm	130 - más	16 mm	Acero	$310.238	
A267	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	50 y 55	32 mm	Acero	$291.239	
A268	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	60 y 65	32 mm	Acero	$291.239	
A269	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	70 y 75	32 mm	Acero	$291.239	
A270	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	80 y 85	32 mm	Acero	$291.239	

A271	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	90 y 95	32 mm	Acero	$291.239	
A272	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	100 y 105	32 mm	Acero	$291.239	
A273	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	110 y 115	32 mm	Acero	$291.239	
A274	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	120 y 125	32 mm	Acero	$311.178	
A275	Tornillo Canulado de 6.5- 7.0 mm rosca 32	Canulado	6.5mm-7.0 mm	130 - más	32 mm	Acero	$311.178	
GRUPO 2 MINIFRAGMETO (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							PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS	
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 TITANIO					$965.932	
B002	PLACA DE ADAPTACIÓN EN T	DIEÑO: EN T. LONGITUD 5 - 11 HUECOS. DIAMETRO: 2.3 -2.4 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO					$1.222.883	
B003	PLACA DE ADAPTACIÓN EN Y	DISEÑO: EN Y .LONGITUD 8 - 11 HUECOS. DIAMETRO: 2.3 -2.4 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO					$1.191.676	
B004	PLACA CONDILEA DERECHA E IZQUIERDA	DISEÑO: CONDILEALONGITUD 4 - 6 HUECOS. DIAMETRO: 2.3- 2.4 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO					$1.538.195	
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					$256.898	
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					$202.582	
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					$211.468	
B008	PLACA DE AUTOBLOQUEO RECTA	DISEÑO RECTA .DIAMETRO 2.3 - 2.4 MM. LONGITUD 4- 6 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO					$1.393.973	

B009	PLACA DE AUTOBLOQUEO EN T	DISEÑO EN T. DIAMETRO 2.3 - 2.4 MM. LONGITUD 4- 6 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO					$1.472.510	
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					$1.304.099	
B011	TORNILLO AUTOBLOQUEO DE 2.3-2.4MM	TORNILLO AUTOBLOQUEO. DIAMETRO 2.3 - 2.4 MM. LONGITUD 5 - 11 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO.					$275.181	
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.					$279.543	
GRUPO: 2SISTEMA DE 2.0 MM, TORNILLO DE CORTICAL DE 2.0MM AUTORRAJANTES, SISTEMA DE BLOQUEO 2.0, TORNILLO AUTOBLOQUEADO DE 2.0MM.							PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS	
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					$856.858	
B014	PLACA DE ADAPTACIÓN EN T	DISEÑO EN T.DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 4- 7 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO					$1.273.247	
B015	MINIPLACA CONDILEA DERECHA E IZQUIERDA	DISEÑO CONDILEA. DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 4 - 6 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO					$1.489.384	
B016	TORNILLO DE CORTICAL DE 2.0 MM	TORNILLO DE CORTICAL .DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 5- 11 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO. AUTOTARRAJANTES					$280.853	
B017	TORNILLO DE CORTICAL DE 2.0 MM	TORNILLO DE CORTICAL. DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 12 - 20 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO. AUTOTARRAJANTES					$282.992	
B018	PLACA DE AUTOBLOQUEO	DISEÑO RECTA. DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 4- 6 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO					$1.406.072	
B019	PLACA DE AUTOBLOQUEO EN T	DISEÑO EN T.DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 7 - 9 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO					$1.662.545	
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					$1.608.437	
B021	TORNILLO AUTOBLOQUEADO DE 2.0MM	TORNILLO AUTOBLOQUEO. DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 5 - 11 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO.					$291.966	

B022	TORNILLO AUTOBLOQUEADO DE 2.0MM	TORNILLO AUTOBLOQUEO. DIAMETRO 2.0 MM. LONGITUD 12- 20 MM. MATERIAL ACERO O TITANIO.					$293.371	
SISTEMA DE 1.5 A 1.7, MM, TORNILLO DE CORTICAL DE 1.5 A 1.7 MM AUTORRAJANTES							PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS	
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				$1.211.869	
B024	PLACA DE ADAPTACIÓN EN T	DISEÑO EN T. DIAMETRO 1.5 - 1.7MM. LONGITUD 6 - 9 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO	UNIDAD				$1.419.660	
B025	PLACA DE ADAPTACIÓN EN Y	DISEÑO EN Y. DIAMETRO 1.5 - 1.7 MM. LONGITUD 6 - 8 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO	UNIDAD				$1.211.869	
B026	MINIPLACA CONDILEA DERECHA E IZQUIERDA	DISEÑO CONDILEA DIAMETRO 1.5 - 1.7 MM. LONGITUD 4 - 6 HUECOS. MATERIAL ACERO O TITANIO	UNIDAD				$1.696.366	
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				$191.151	
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				$195.206	
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				$198.893	
SISTEMA DE 2,7 MM							PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS	
ÍTEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA				0	
B030	PLACA RECTA 4-5 ORIFICIOS (PUEDE TENER ORIFICIOS DE DIAMETRO COMBINADO)	LONGITUD 2,7 ORIFICIO 4-6 ACERO O TITANIO					$1.633.895	
B031	PLACA EN H (PUEDE TENER ORIFICIOS DE DIAMETRO COMBINADO)	EN H LONGITUD 2,7 ACERO O TITANIO					$1.861.682	
B032	PLACA EN H CON CUÑA	EN H LONGITUD 2,7 ORIFICIO 4-5 ACERO O TITANIO					$2.259.685	
B033	PLACA EN H (PUEDE TENER ORIFICIOS DE DIAMETRO	EN H LONGITUD 2,7 ORIFICIO 6 O MAS ACERO O TITANIO					$2.305.431	

	COMBINADO) OPCIONAL							
B034	PLACA EN T RECTA	EN T LONGITUD 2,7 ORIFICIO 4-5 - 7 ACERO O TITANIO					$1.715.321	
B035	PLACA EN T O L OBLICUA DERECHA E IZQUIERDA	EN T LONGITUD 2,7 ORIFICIO 4-6 ACERO O TITANIO					$1.715.321	
B036	PLACA EN L OBLICUA DERECHA E IZQUIERDA	EN L LONGITUD 2,7 ORIFICIO 5-7 ACERO O TITANIO					$1.779.378	
B037	PLACA EN X	LONGITUD 2,7 ACERO O TITANIO					$1.885.375	
B038	PLACA FIJACION DE ESCAFOIDES METATARSIANO	LAPIDUS DER - IZQ DIAMETRO 2,7 LONGITUD 2,7 ORIFICIO 4 ACERO O TITANIO					$2.585.984	
B039	PLACA SUBCONDILAR	SUBCONDILIAR DIAMETRO 2,7 LONGITUD 2,7 ORIFICIO 11 ACERO O TITANIO					$2.485.431	
B040	PLACA FUSION DE METATARSO FALANGICA	ARTRODESIS METATARSOFALANGICA DIAMETRO 2,4-2,7 LONGITUD 2,4-2,7 ORIFICIO 11 ACERO O TITANIO					$3.298.005	
B041	PLACA GANCHO	DERECHA IZQUIERDA DIAMETRO 2,7 LONGITUD 2,7 ORIFICIO 6 TITANIO					$2.544.151	
MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA CIRUGIA DE PIE (MINIFRAGMENTOS)							PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS	
INCLUYE BROCAS Y TARRAJAS CORRESPONDIENTES							0	
No.	IMPLANTE	Caracteristicas					0	
B042	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm incluye guia e instrumental correspondiente- OPCIONAL.	Caracteristicas	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	$339.212	
B044	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	20 - 29	Corta o larga	Acero o titanio	$339.212	
B045	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	30 - 39	Corta o larga	Acero o titanio	$357.962	
B046	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	40 - 49	Corta o larga	Acero o titanio	$357.962	
B047	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	50 - 59	Corta o larga	Acero o titanio	$357.962	
B048	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	60 0 mas	Corta o larga	Titanio	$330.233	
B049	Arandela dentada para tornillos 2.7 a 4.0		correspondiente			Acero o titanio	$76.843	
B050	Arandela para tornillo canulado de 2.7 a 4.0		correspondiente			Acero o titanio	$76.522	
B051	Tornillo de Cortical de3.5 mm	Solido	3,5	10 - 20	cortical	Acero o Titanio	$190.422	
B052	Tornillo de Cortical de3.5 mm	Solido	3,5	22-32	cortical	Acero o Titanio	$191.572	
B053	Tornillo de Cortical de3.5 mm	Solido	3,5	35 - más	cortical	Acero o Titanio	$192.560	
B054	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	3,5	10 - 20	cortical	Acero o Titanio	$379.402	
B055	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	3,5	22-32	cortical	Acero o Titanio	$379.514	

B056	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	3,5	35 - más	cortical	Acero o titanio	$1.379.268	
B057	Placa para calcaneo bloqueada	Minimo 2 tamaños				Acero o titanio	$3.285.765	
MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA CIRUGIA DE PIE (MINIFRAGMENTOS)							PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS	
INCLUYE BROCAS Y TARRAJAS CORRESPONDIENTES								
No.	IMPLANTE	Caracteristicas						
B058	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	10 o menos	Corta o larga	Titanio	$433.272	
B059	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	11 - 19	Corta o larga	Titanio	$433.272	
B060	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	20 - 29	Corta o larga	Titanio	$433.272	
B061	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	30 - 39	Corta o larga	Titanio	$451.203	
B062	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	40 - 49	Corta o larga	Titanio	$451.203	
B063	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	50 o mas	Corta o larga	Titanio	$439.582	
	ARANDELAS Y OTROS		Diametro					
B064	Arandela dentada para tornillos 2.7 a 4.0		correspondiente			Titanio	$94.914	
B065	Arandela para tornillo canulado de 2.7 a 4.0		correspondiente			Titanio	$83.366	
	SISTEMA DE 2.3 - 2. 4 mm	Diseño						
B066	Placa recta			2.3 - 2. 4	4-12	Acero o Titanio	$908.440	
B067	Placa en T recta	En T		2.3 - 2. 4	6 - 10	Titanio	$903.998	
B068	Placa en T oblicua derecha e izquierda	En T		2.3 - 2. 4	6	Titanio	$892.127	
B069	Placa condilar			2.3 - 2. 4		Titanio	$978.834	
	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	$205.631	
B071	Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm bloqueado	Solido	2,3	6 - 30	cortical	Titanio	$254.237	
	SISTEMA DE 2.7mm -	Diseño				Titanio		
B072	Placa recta 4- 5 orificios (puede tener orificios de diametro combinado)			2,7	4-6	Titanio	$1.174.414	
B073	Placa en H (puede tener orificios de diametro combinado)	En H		2,7		Titanio	$1.406.138	
B074	Placa en T recta	En T		2,7	4-5-7	Titanio	$1.155.127	
B075	Placa en T o L oblicua derecha e izquierda	En T		2,7	5 - 7	Titanio	$1.383.168	
B076	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	2,7	10 o menos ,12,14,14,18	cortical		$192.113	
B077	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	2,7	20 - 30	cortical		$192.113	
B078	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	2,7	30 o más	cortical	Acero o titanio	$192.113	
B079	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	2,7	10 o menos ,12,14,14,18	cortical		$382.039	

B080	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	2,7	20 - 30	cortical		$382.039	
B081	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	2,7	30 o más	cortical	Acero o titanio	$382.039	
	SISTEMA 2,0							
B082	Placa recta	RECTO					$1.616.080	
B083	Placa recta	RECTO					$1.619.901	
B084	Placa en Y	EN Y 7-8X3-4					$1.935.594	
B085	Placa en T	EN T 7-8x2					$1.995.698	
B086	Placa en T	EN T					$1.988.550	
B087	Tornillo de Cortical de 2.0 mm	Solido					$181.503	
B088	Tornillo de Cortical de 2.0 mm bloqueado	Solido					$336.845	
B089	Tornillo Canulado de 2,0 a 2,4 mm con y sin cabeza	Canulado					$615.182	
PLACAS PARA OSTEOSINTESIS DE PEQUENOS FRAGMENTOS (Tornillos 3.5 mm-4.0)							PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS	
No.	IMPLANTE	Caracteristicas	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	$423.940	
B091	Placa de compresion dinámica de 7 - 8 Y 10 orificios	Autocompresión		3.5 mm	7 - 8 y 10	Acero - Titanio	$456.838	
B092	Placa de compresion dinámica de 12 y más orificios	Autocompresión		3.5 mm	12 y más	Acero - Titanio	$433.443	
B093	Placa en T de 3 - 4 Orificios	En T		3.5 mm-4.0	3 - 4	Acero - Titanio	$474.864	
B094	Placa en T de 5 - 6 Orificios	En T		3.5 mm-4.0	5 - 6	Acero - Titanio	$491.235	
B095	Placa en T de mas de 6 orificios	En T					$548.107	
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	$262.425	
B097	Placa para el calcáneo	Para calcáneo	Mínimo 2 tamaños	3.5 mm-4.0		Acero - Titanio	$1.743.626	
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	$198.454	
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	$230.910	
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	$245.527	
B101	Placa Recta de Reconstrucción de 5, 6 y 7 Orificios	Reconstrucción		3.5 mm-4.0	5, 6 y 7	Acero - Titanio	$605.762	
B102	Placa Recta de Reconstrucción de 8, 9 y 10 Orificios	Reconstrucción		3.5 mm-4.0	8, 9 y 10	Acero - Titanio	$637.634	
B103	Placa Recta de Reconstrucción de 12, 14 y 16 Orificios	Reconstrucción		3.5 mm-4.0	12, 14 y 16	Acero - Titanio	$680.277	
B104	Placa Recta de Reconstrucción de 18, 20 y 22 Orificios	Reconstrucción		3.5 mm-4.0	18, 20 y 22	Acero - Titanio	$682.276	
B105	Placa arqueada de Reconstrucción de 6, 8 y 10 Orificios	Reconstrucción		3,5	6, 8 y 10	Acero - Titanio	$729.639	
B106	Placa arqueada de Reconstrucción de	Reconstrucción		3,5	12, 14 y 16	Acero - Titanio	$856.282	

	12, 14 , 16 y 18 Orificios							
	MAXILOFACIAL							
TERCIO MEDIO, SUPERIOR Y MINI ESTANDAR			PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS					
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	$171.246					
B108	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 1.2 - 1.7 MM. DIAMETRO (MM): 1.2- 1.5 MM LONGITUD (MM): 2-13 MATERIAL: TITANIO	UNIDAD	$222.249					
B109	PLACA RECTA DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 4 - 34 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$800.279					
B110	PLACA PARA REBORDE ORBITAL DISEÑO: ARQUEADA TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 6 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$474.179					
B111	PLACA EN Y DISEÑO: EN Y TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 5 - 13 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$516.976					
B112	PLACA EN X DISEÑO: EN X TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 5 - 9 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$506.311					
B113	PLACA EN H DISEÑO: EN H TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 5 - 13 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$533.369					
B114	PLACA EN L DISEÑO: EN L TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 4 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$559.614					
B115	PLACA EN T DISEÑO: EN T TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 4 - 16 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$606.847					
B116	PLACA PARA AGUJERO DE TREPANACIÓN DISEÑO: CIRCULAR TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: 5 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$1.573.483					
B117	PLACA TRIDIMENSIONAL DISEÑO: VARIABLE TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$1.601.129					

B118	MALLAS DISEÑO: VARIABLE TORNILLOS : 1.0 - 1.3 ORIFICIOS: VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$4.068.299					
B119	BROCAS DE 0.6 - 1.0 MM. DIÁMETRO: 0.6-1.0 MM TOPE: 2-10 MATERIAL : ACERO	UNIDAD	$419.570					
SISTEMA 1,5MM-1,7MM			PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS					
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	$189.282					
B121	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 1.7 - 2.0 MM. DIÁMETRO (MM) : 1.7- 2.0 MM LONGITUD (MM): 3 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$305.740					
B122	TORNILLO PARA FIJACIÓN INTERMAXILAR DIÁMETRO (MM) : 1.5 -1.7MM LONGITUD (MM): 8-13 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$501.056					
B123	PLACA RECTA DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 1.5 - 1.7MM ORIFICIOS: 2 - 24 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$862.985					
B124	PLACA PARA REBORDE ORBITAL DISEÑO: ARQUEADA TORNILLOS : 1.5 - 1.7MM ORIFICIOS: 6 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$614.370					
B125	PLACA EN Y DISEÑO: EN Y TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 5 - 11 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$717.499					
B126	PLACA EN X DISEÑO: EN X TORNILLOS : 1.5 -1.7MM ORIFICIOS: 5 - 9 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$627.368					
B127	PLACA EN H DISEÑO: EN H TORNILLOS : 1.5 - 1.7MM ORIFICIOS: 5 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$655.482					
B128	PLACA EN L DISEÑO: EN L TORNILLOS : 1.5 - 1.7MM ORIFICIOS: 4 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$562.059					
B129	PLACA EN T DISEÑO: EN T TORNILLOS : 1.5 - 1.7MM ORIFICIOS: 4	UNIDAD	$576.081					

	- 8 MATERIAL : TITANIO							
B130	PLACA EN Z DISEÑO: EN Z TORNILLOS : 1.5 - 1.7MM ORIFICIOS: 4 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$617.808					
B131	PLACA PARA AGUJERO DE TREPANACIÓN DISEÑO: CIRCULAR TORNILLOS : 1.5 - 1.7MM ORIFICIOS: 5 - 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$1.329.184					
B132	PLACA TRIDIMENSIONAL DISEÑO: VARIABLE TORNILLOS : 1.5 - 1.7MM ORIFICIOS: VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$1.453.919					
B133	MALLAS DISEÑO: VARIABLE TORNILLOS : 1.5 - 1.7MM ORIFICIOS: VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$4.712.009					
B134	BROCAS DE 1.1 - 1.5 MM DIÁMETRO: 1.1 -1.5MM TOPE: 4 -18 MATERIAL : ACERO	UNIDAD	$1.519.285					
B135	BROCAS DE 1.1 - 1.5 MM DIÁMETRO: 1.1 -1.5MM TOPE: SIN TOPE MATERIAL : ACERO	UNIDAD	$302.631					
SISTEMA 2,0MM			PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS					
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	$138.937					
B137	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 2.3 -2.4 MM DIÁMETRO (MM) : 2.3 -2.4 MM LONGITUD (MM): 5 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$148.186					
B138	PLACA RECTA DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 2 - 40 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$736.860					
B139	PLACA PARA REBORDE ORBITAL DISEÑO: ARQUEADA TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 6 - 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$698.474					
B140	PLACA EN Y DISEÑO: EN Y TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 5- 11 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$543.071					

B141	PLACA EN X DISEÑO: EN X TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 5- 9 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$516.070					
B142	PLACA EN H DISEÑO: EN H TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 5- 12 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$693.927					
B143	PLACA EN L DISEÑO: EN L TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 4- 11 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$541.903					
B144	PLACA EN T DISEÑO: EN T TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 4- 11 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$1.110.349					
B145	PLACA EN Z DISEÑO: EN Z TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 4- 6 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$1.096.230					
B146	PLACA EN DOBLE Y DISEÑO: DOBLE Y TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 6 – 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$636.330					
B147	PLACA PARA AGUJERO DE TREPANACIÓN DISEÑO: CIRCULAR TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 5 – 8 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$1.283.852					
B148	PLACA TRIDIMENSIONAL DISEÑO: VARIABLE TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: VARIABLE MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$2.017.443					
B149	PLACA PARA MENTOPLASTIA DE AVANCE DISEÑO: PRE MOLDEADA TORNILLOS : 2.0 MM ORIFICIOS: 2-14 MATERIAL : TITANIO	UNIDAD	$797.960					
B150	BROCAS DE 1.5 - 1.9 MM DIÁMETRO: 1.5 -1.9MM TOPE: 4 -18 MATERIAL : ACERO	UNIDAD	$417.631					
B151	BROCAS DE 1.5 - 1.9 MM DIÁMETRO: 1.5 -1.9MM TOPE: SIN TOPE MATERIAL : ACERO	UNIDAD	$417.631					
	ALAMBRES		PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS					
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION						
B152	ALAMBRE DIAMETRO (MM): 0.4MM	UNIDAD	$26.689					
B153	ALAMBRE DIAMETRO (MM): 0.5 MM	UNIDAD	$26.617					

B154	ARCO DE ERICK DIAMETRO (MM): NO APLICA	UNIDAD	$67.240					
	HOJAS DE SIERRA		PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS					
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION						
B155	HOJA DE SIERRA OSCILANTE GROSOR: 5MM - 10MM	UNIDAD	$308.158					
B156	HOJA DE SIERRA RECIPROCANTE GROSOR: CORTA	UNIDAD	$307.754					
B157	HOJA DE SIERRA RECIPROCANTE GROSOR: LARGA	UNIDAD	$508.150					
	SISTEMA PARA FRACTURA Y RECONSTRUCCION MANDIBULAR SISTEMA 2,3 - 2,4MM		PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS					
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	$182.801					
B159	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 2.5 - 2.7 MM DIÁMETRO (MM) : 2.5 -2.7 MM LONGITUD (MM): 6 – 20 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$339.568					
B160	PLACA RECTA DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 2.3 – 2.4 ORIFICIOS: 2 – 20 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$2.796.123					
B161	PLACA CON TORSIÓN PARA ANGULO MANDIBULAR DISEÑO: PREMOLDEADA TORNILLOS : 2.3 – 2.4 ORIFICIOS: 6 – 8 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$2.370.227					
B162	PLACA PREFORMADA RECTA DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 2.3 – 2.4 ORIFICIOS: 15-19 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$3.784.083					
B163	PLACA PREFORMADA ANGULADA DISEÑO: PREFORMADA TORNILLOS : 2.3 – 2.4 ORIFICIOS: 15 – 19 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$4.546.508					

B164	BROCAS DE 1.8 - 2.0 MM DIÁMETRO: 1.8 - 2.0 MM TOPE: 4 - 18 MATERIAL : ACERO	Unidad	$460.796					
B165	BROCAS DE 1.8 - 2.0 MM DIÁMETRO: 1.8 - 2.0 MM TOPE: SIN TOPE MATERIAL : ACERO	Unidad	$460.796					
	SISTEMA2,7-3,2MM		PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS					
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION						
B166	TORNILLO DE CORTICAL DE 2.7 - 3.2 MM DIÁMETRO (MM) : 2.7 -3.2 MM LONGITUD (MM): 6 - 24 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$371.247					
B167	TORNILLO DE EMERGENCIA DE 2.7 - 3.2 MM DIÁMETRO (MM) : 2.7 -3.2 MM LONGITUD (MM): 6 - 24 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$515.596					
B168	PLACA RECTA PARA RECONSTRUCCIÓN DISEÑO: RECTA TORNILLOS : 2.4 - 3.0 ORIFICIOS: 8-18 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$3.516.339					
B169	PLACA DE RECONSTRUCCIÓN ANGULADA DISEÑO: ANGULADA TORNILLOS : 2.4 - 3.0 ORIFICIOS: 3+3-5+16 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$5.495.775					
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	$5.859.059					
B171	PLACA DE RECONSTRUCCIÓN CON CABEZA CONDILAR DISEÑO: CABEZA CONDILAR TORNILLOS : 2.4 - 3.0 ORIFICIOS: 3+3-20+5 MATERIAL : TITANIO	Unidad	$6.222.254					
B172	BROCAS DE 2.0 - 2.4MM. DIÁMETRO: 2.0 - 2.4 MM TOPE: 4 -18 MATERIAL : ACERO	Unidad	$591.692					
B173	BROCAS DE 2.0 - 2.4MM. DIÁMETRO: 2.0 - 2.4 MM TOPE: SIN TOPE MATERIAL : ACERO	Unidad	$603.405					
GRUPO 3 (LINEA DEPORTIVA, TUTORES EXTERNOS, SUTURA DE ANCLAJE)								

NO.	LINEA DEPORTIVA	PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS						
C001	1 AGUJA PARA REPARACION DE MANGUITO ROTADOR	$1.567.723						
C002	ANCLA PARA MANGUITO ROTADOR EN TIT CON AGUJAS	$2.029.278						
C003	ANCLA PARA MANGUITO ROTADOR EN TIT SIN AGUJAS	$1.016.910						
C004	ANCLA PARA LUXACION EN TIT CON AGUJAS	$1.901.392						
C005	ANCLA ABSORBIBLE PARA MANGUITO ROTADOR CON AGUJAS	$2.169.831						
C006	ANCLA ABSORBIBLE PARA MANGUITO ROTADOR SIN AGUJAS	$1.759.493						
C007	ANCLA ABSORBIBLE PARA LUXACION	$1.796.627						
C008	ANCLA EN PEEK PARA MANGUITO ROTADOR	$1.158.246						
C009	ANCLA ABSORBIBLE PLA+TRIFOSFATO DE CALCIO PARA MANGUITO ROTADOR	$2.951.593						
C010	CANULA 5.5-6.0-7.0-8.5	$268.899						
C011	SUTURA POLIDIOXANONA+ POLIESTER ULTRA ALTA DENSIDAD PARA HOMBRO O RODILLA	$225.677						
C012	ENHEBRADOR ANATOMICO DERECHA IZQUIERDA ACUPASS	$2.330.192						
C013	TORNILLO EN PEEK PARA BIOTENODESIS	$1.867.314						
C014	SISTEMA MINI-ANCLAJE PARA MANO							
C015	MINIANCLA ABSORBIBLE 2,0 PARA MANO	$2.524.208						
C016	MINIANCLA TITANIO 2,0 PARA MANO CON SUTURA	$2.470.819						
C017	SISTEMA REPARACION MENISCAL							
C018	SUTURA MENISCAL ANATOMICA	$2.765.187						
C019	KIT REPARACION MENISCAL	$2.490.096						
C020	SISTEMA REPARACION LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR							
C021	SISTEMA DE FIJACIÓN FEMORAL	$1.404.061						

	POR SUSPENSIÓN BTB							
C022	SISTEMA DE FIJACIÓN FEMORAL POR SUSPENSIÓN CL	$1.509.973						
C023	TORNILLOS INTERFERENCIA ABSORBIBLE PLA+ TRIFOSFATO DE CALCIO DE 7,8,9,10X 23 Y 30	$1.562.764						
C024	TORNILLO INTERFERENCIA EN TITANIO 7, 8 , 9 X20, 25 y 30	$1.083.782						
C025	SISTEMA DE INFUSION Y RADIOFRECUENCIA							
C026	ELECTRODO VAPORIZADOR ELECTRODO SERVICIO LATERAL	$1.341.178						
C027	MANGUERA DE IRRIGACION O-T	$349.191						
C028	MANGUERA DE IRRIGACION D-T	$338.049						
C029	MANGUERA DE IRRIGACION P-T	$283.156						
C030	ELECTRODO VAPORIZADOR DE 90°	$1.647.881						
C031	SISTEMA MOSAICO PLASTIA							
C032	SISTEMA DE MOSAICOPLASTIA CALIBRADO 6.5 Y 8.5 MM	$4.167.351						
NO.	FIJACION EXTERNA	PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS						
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)	$3.358.111						
C034	PAQUETE FIJADOR ILIZAROV (INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS - LONGITUDES Y CANTIDADES REQUERIDAS POR PACIENTE)	$24.323.688						
C035	PAQUETE FIJADOR HIBRIDO(INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS - LONGITUDES Y CANTIDADES REQUERIDAS POR PACIENTE)	$20.176.886						
C036	PAQUETE MINITUTOR - MUÑECA-ANTEBRAZO(INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS -	$3.571.715						

	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)	$9.901.480						
C038	CLAVO DE SHANZ HIDROXIAPATITA (INCLUYE TODOS LOS DIAMETROS - LONGITUDES)	$788.841						
ELEMENTOS PARA ARTROSCOPIA RODILLA Y SUTURAS DE ANCLAJE PARA PLASTIAS TENDINOSAS O CAPSULARES							PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS	
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	$869.112	
C040	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	25 mm	7 mm	Titanio	$869.112	
C041	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	30 mm	7 mm	Titanio	$875.904	
C042	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	20 mm	8 mm	Titanio	$869.112	
C043	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	25 mm	8 mm	Titanio	$869.112	
C044	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	30 mm	8 mm	Titanio	$869.112	
C045	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	20 mm	9 mm	Titanio	$875.904	
C046	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	25 mm	9 mm	Titanio	$869.112	
C047	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	30 mm	9 mm	Titanio	$1.068.645	
C048	Tornillo de interferencia casos primarios o revision (opcional)	Canulado	Rodilla	20, 25 y 30 mm	10	Titanio	$1.255.052	
C049	Tornillo de interferencia casos primarios o revision (opcional)	Canulado	Rodilla	20, 25 y 30 mm	11 o mas	Titanio	$1.153.757	
C050	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	Minimo 2 entre 19 y 30 mm	7 mm	Biodegradable	$1.346.614	
C051	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	Minimo 2 entre 19 y 30 mm	8 mm	Biodegradable	$1.346.614	
C052	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	Minimo 2 entre 19 y 30 mm	9 mm	Biodegradable	$1.346.614	
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	$1.552.206	

C054	Sistemas de fijación transversa, tenosuspensión, o fijación a distancia cortical, o sistema de tenosuspension sin nudos		Rodilla	Según Diseño			$1.400.502	
C055	Placa de aumento para sistema de tenosuspensión o fijación a distancia cortical (opcional)			Según Diseño			$325.258	
C056	SUTURA meniscal -- incluir intrumental si es necesario - OPCIONAL	DOBLE AGUJA-SISTEMA DENTRO FUERA	Rodilla	Aguja mas de 25 cm	Según diseño		$255.872	
C057	SUTURA MENISCAL - incluir instrumental si es necesario	SISTEMA DENTRO DENTRO 100% polietileno, no absorbible, precargargado, preanudado	Rodilla	CALIBRE 0-2			$1.627.349	
C058	Sistemas de Fijacion Osteocondral (opcional)	Según Diseño		entre 15 y 30 mm	1.0 a 2,0 mm	Biodegradable	$1.306.660	
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	$1.148.472	
No.	SUSTITUTO OSEO							
	SUSTITUTO OSEO SINTETICO						PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS	
C060	Granulado Tamaño 1.4-2.8mm 5c.c.						$2.419.464	
C061	Granulado Tamaño 1.4-2.8mm 10c.c.						$3.770.357	
C062	Granulado Tamaño 1.4-2.8mm 20c.c.						$5.817.946	
C063	Matriz osea desmineralizada en jeringa de 1 C.C						$782.158	
C064	Matriz osea desmineralizada en jeringa de 2 C.C						$1.648.991	
C065	Matriz osea desmineralizada en jeringa de 5 C.C						$4.075.446	
C066	Matriz osea desmineralizada en jeringa de 10 C.C						$6.261.385	
ELEMENTOS PARA ARTROSCOPIA RODILLA Y SUTURAS DE ANCLAJE PARA PLASTIAS TENDINOSAS O CAPSULARES							PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS	
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	$869.112	
C040	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	25 mm	7 mm	Titanio	$869.112	
C041	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	30 mm	7 mm	Titanio	$875.904	
C042	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	20 mm	8 mm	Titanio	$869.112	

C043	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	25 mm	8 mm	Titanio	$869.112	
C044	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	30 mm	8 mm	Titanio	$869.112	
C045	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	20 mm	9 mm	Titanio	$875.904	
C046	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	25 mm	9 mm	Titanio	$869.112	
C047	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	30 mm	9 mm	Titanio	$1.068.645	
C048	Tornillo de interferencia casos primarios o revision (opcional)	Canulado	Rodilla	20, 25 y 30 mm	10	Titanio	$1.255.052	
C049	Tornillo de interferencia casos primarios o revision (opcional)	Canulado	Rodilla	20, 25 y 30 mm	11 o mas	Titanio	$1.153.757	
C050	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	Minimo 2 entre 19 y 30 mm	7 mm	Biodegradable	$1.346.614	
C051	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	Minimo 2 entre 19 y 30 mm	8 mm	Biodegradable	$1.346.614	
C052	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	Minimo 2 entre 19 y 30 mm	9 mm	Biodegradable	$1.346.614	
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	$1.552.206	
C054	Sistemas de fijación transversa, tenosuspensión, o fijación a distancia cortical, o sistema de tenosuspension sin nudos		Rodilla	Según Diseño			$1.400.502	
C055	Placa de aumento para sistema de tenosuspensión o fijación a distancia cortical (opcional)			Según Diseño			$325.258	
C056	SUTURA meniscal -- incluir intrumental si es necesario - OPCIONAL	DOBLE AGUJA-SISTEMA DENTRO FUERA	Rodilla	Aguja mas de 25 cm	Según diseño		$255.872	
C057	SUTURA MENISCAL - incluir instrumental si es necesario	SISTEMA DENTRO DENTRO 100% polietileno, no absorbible, precargargado, preanudado	Rodilla	CALIBRE 0-2			$1.627.349	
C058	Sistemas de Fijacion Osteocondral (opcional)	Según Diseño		entre 15 y 30 mm	1.0 a 2,0 mm	Biodegradable	$1.306.660	
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	$1.148.472	
No.	SUSTITUTO OSEO							
	SUSTITUTO OSEO SINTETICO						PRECIO ESTIMADO	

							/ PRECIOS TECHOS	
C060	Granulado Tamaño 1.4-2.8mm 5c.c.						$2.419.464	
C061	Granulado Tamaño 1.4-2.8mm 10c.c.						$3.770.357	
C062	Granulado Tamaño 1.4-2.8mm 20c.c.						$5.817.946	
C063	Matriz osea desmineralizada en jeringa de 1 C.C						$782.158	
C064	Matriz osea desmineralizada en jeringa de 2 C.C						$1.648.991	
C065	Matriz osea desmineralizada en jeringa de 5 C.C						$4.075.446	
C066	Matriz osea desmineralizada en jeringa de 10 C.C						$6.261.385	
|							PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS	
CODIGO	ELEMENTO	Caracteristicas						
		GRAMOS	USO	Articulacion		Material		
D001	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO	40 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla		metil-metacrilato	$285.329	
D002	CEMENTO OSEO CON ANTIBIOTICO	40 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla		metil-metacrilato	$366.436	
D003	SISTEMA PARA CEMENTACION RETROGRADA (JERINGA PUNTA LARGA QUE ENTRE AL CANAL O SIMILAR)						$299.040	
D004	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO (opcional)	20 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla		metil-metacrilato	$325.660	
D005	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO (opcional)	60 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla		metil-metacrilato	$463.704	
D006	CEMENTO OSEO CON ANTIBIOTICO (opcional)	60 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla		metil-metacrilato	$472.589	
El sistema de cementacion retrograda se podra presentar con o sin cemento incluido.								
ESPACIADORES ARTICULARES								
CODIGO	ELEMENTO	Caracteristicas						
		Diseño		Longitud	Diámetro	Material		
D007	ESPACIADOR PARA CADERA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO		3 o mas	3 o mas	SILICONA O CEMENTO	$2.498.381	
D008	ESPACIADOR PARA RODILLA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO	PARA TIBIA Y FEMUR	3 longitudes o mas	3 tamaños o mas	SILICONA O CEMENTO	$2.759.001	
D009	ESPACIADOR PARA HOMBRO . Opcional	MOLDE SILICONA O PREELABORADO		2 o mas		SILICONA O CEMENTO	$3.333.323	
CLAVOS CEFALOMEDULARES PARA FEMUR PROXIMAL (CADERA)								
CODIGO	IMPLANTE	Caracteristicas						
		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	$2.435.006	
D011	Tornillo y/u hoja deslizante de cadera - de una o dos piezas con sistema de bloqueo interno.	Canulado	Minimo 6 longitudes	50 a 100 o mas mm	Según Diseño	Acero-Titanio	$736.847	

	O tornillo telescopico							
D012	Tornillo de cierre (opcional según diseño)	Sólido			Acero-Titanio	Acero-Titanio	$248.061	
D013	Tornillo de cuello femoral o perno antirrotatorio (opcional según diseño)	Sólido	Minimo 6 longitudes	50 a 110 mm	Acero-Titanio	Acero-Titanio	$633.808	
D014	Perno o tornillo de Bloqueo	Sólido	Minimo 8 longitudes	25- 100 mm	Según Diseño	Acero-Titanio	$194.300	
REEMPLAZOS PARA HOMBRO							PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS	
PROTESIS TOTAL DE HOMBRO-							PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS	
No.	ELEMENTO	Caracteristicas						
D015	CABEZA HUMERAL	Tres opciones de diametro entre 40 y 56 mm- Dos opciones de altura, estandar y excentrica(offset)					$2.747.407	
D016	TALLO HUMERAL	Tres opciones de diametro entre 6 y 14 mm, 2 opciones de longitud, (estandar y largo).		cementado y/o no cementado			$5.115.782	
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			$6.097.696	
D018	CABEZA SUPERFICIALIZACION	Tres opciones de diametro entre 40 y 56 . Minimo 2 longitudes del vastago		OPCIONAL			$4.772.029	
D019	GLENOIDE con pegs y/ o quilla.	Dos opciones de tamaño					$2.002.806	
D020	TAPON MEDULAR						$237.658	
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					$19.431.851	
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			$23.930.160	
REEMPLAZOS PARA CADERA								
CODIGO	ELEMENTO	Caracteristicas						
D023	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CON RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA CONO 12/14	Minimo 7 tamaños					$3.107.183	
D024	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CON RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA OFF SET LATERALIZADO CONO 12/14 (OPCIONAL)	MINIMO 7 TAMAÑOS		(OPCIONAL)			$2.633.888	
D025	TALLO FEMORAL CEMENTADO CONO 12/14 (incluye	Minimo 4 tamaños					$2.240.522	

	centralizador, si lo requiere)						
D026	TALLO FEMORAL CEMENTADO CON OFF SET LATERALIZADO CONO 12/14 (OPCIONAL)	MINIMO 4 TAMAÑOS	(OPCIONAL)			$2.387.176	
D027	TAPON MEDULAR BIOABSORBIBLE O SINTETICO O POLIETILENO	MINIMO 3 TAMAÑOS				$242.582	
D028	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CONGENITO CONICO TIPO WAGNER	MINIMO 6 TAMAÑOS	(OPCIONAL)			$6.264.712	
D029	COPA ACETABULAR CEMENTADA DESDE 42 HASTA 60	MINIMO 6 TAMAÑOS				$1.251.149	
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				$2.230.029	
D031	INSERTO DE POLIETILENO DE ALTO ENTRECRUZAMIENTO PARA CABEZA FEMORAL DE 28 mm, 32mm y 36 mm DE DIAMETRO	Minimo 7 tamaños				$1.049.125	
D032	COPA ACETABULAR BIPOLAR DE 38MM A 56 MM	MINIMO 5 TAMAÑOS				$1.719.891	
D033	COPA ACETABULAR CON INSERTO DE CERAMICA	minimo 9 tamaños				$3.686.009	
D034	CABEZA FEMORAL PROTESICA DE 28,32,36 mm DE DIAMETRO	Minimo 4 tamaños de longitud				$897.790	
D035	CABEZAS EN CERAMICA	Minimo 3 tamaños de longitud				$1.975.740	
D036	TORNILLO DE 5.0 - 6.5MM PARA FIJACION DE COPA ACETABULAR	MINIMO 4 TAMAÑOS				$199.484	
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)			$2.595.188	
D038	COPA ACETABULAR DE DOBLE MOVILIDAD CEMENTADA DESDE 42 A 60 MM TAMAÑO DE LA COPA	MINIMO 4 TAMAÑOS	(OPCIONAL)			$2.346.169	
D039	TORNILLOS PARA FIJACION DE COPA ACETABULAR DE DOBLE MOVILIDAD	MINIMO CUATRO TAMAÑOS	(OPCIONAL)			$1.129.328	

D040	NUCLEO DE POLIETILENO DE ALTO ENTRECRUZAMIENTO PARA COPA DE DOBLE MOVILIDAD	TAMAÑO CORRESPONDIENTE A LA COPA	(OPCIONAL)			$1.370.586	
D041	CABEZA FEMORAL 22 PARA NUCLEO DE DOBLE MOVILIDAD	MINIMO DOS LONGITUDES	(OPCIONAL)			$824.521	
	PROTESIS DE REVISION					$0	
D042	TALLO FEMORAL DE REVISION NO CEMENTADO MODULAR CON METAFISIS INTERCAMBIABLE	Minimo 6 tamaños				$8.124.945	
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)			$6.551.040	
D044	TALLO FEMORAL DE REVISION CEMENTADO CON MINIMO UN TAMAÑO CON LONGITUD IGUAL O MAYOR A 220 MM (opcional)	Según diseño	(OPCIONAL)			$5.006.574	
D045	MALLAS PARA RECONSTRUCCION DE ACETABULO Y FEMUR		(OPCIONAL)			$1.558.454	
D046	AUMENTO ILIACO EN METAL TRABECULAR	RECTO Y LATERAL POSTERIOR	(OPCIONAL)			$11.217.060	
D047	CUÑAS ACETABULARES DE AUMENTO EN METAL TRABECULAR	EN DIFERENTES GRADOS	(OPCIONAL)			$1.899.387	
D048	COPA ACETABULARES DE REVISION EN METAL TRABECULAR	48 A 60 MM	(OPCIONAL)			$7.038.000	
D049	INSERTO PARA COPAS ACETABULARES DE REVISION EN METAL TRABECULAR		(OPCIONAL)			$1.104.300	
D050	AUMENTOS ACETABULARES EN METAL TRABECULAR	50 A 62 MM	(OPCIONAL)			$3.737.500	
D051	TORNILLOS CORRESPONDIENTES	DIFERENTES LONGITUDES	(OPCIONAL)			$242.906	
ANILLOS ACETABULARES						PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS	
Para los items D052 Y D053, es obligatorio presentar uno de los dos, en caso de presentar los 2 anillos, se dara puntaje por item opcional.						PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS	
CODIGO	ELEMENTO	CARACTERISTICAS	TAMANO	MATERIAL			

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		$2.360.999	
D053	ANILLO DE FIJACION ILIO ISQUIATICA (RECONSTRUCCION ACETABULAR) opcional						$2.749.783	
D054	TORNILLO PARA ANILLO ACETABULAR						$144.389	
REEMPLAZOS DE RODILLA								
PROTESIS PARA RODILLA "TOTAL PRIMARIA CEMENTADA"								
CODIGO	ELEMENTO	Caracteristicas						
D055	COMPONENTE FEMORAL- intercambiable un paso arriba y uno abajo	Minimo 3 tamaños					$2.898.399	
D056	COMPONENTE TIBIAL- intercambiables un paso arriba y uno abajo	Minimo 3 tamaños					$2.041.017	
D057	INSERTO TIBIAL MODULAR.-(NO MONOBLOQUE)	Minimo 5 alturas					$895.794	
D058	PATELA (ROTULA) con tres tetones	Minimo 3 tamaños					$503.618	
PROTESIS PARA RODILLA DE REVISION								
CODIGO	ELEMENTO	Caracteristicas						
D059	COMPONENTE FEMORAL- intercambiable un paso arriba y uno abajo	Minimo 3 tamaños					$5.280.716	
D060	COMPONENTE TIBIAL- intercambiable un paso arriba y uno abajo	Minimo 3 tamaños					$3.271.138	
D061	INSERTO TIBIAL-(MODULAR- NO MONOBLOQUE).	Minimo 5 alturas					$1.581.069	
D062	PATELA (ROTULA) con tres tetones	Minimo 3 tamaños					$372.603	
D063	VASTAGO FEMORAL	Minimo 2 longitudes					$1.973.531	
D064	VASTAGO FEMORAL LATERALIZADO OPCIONAL	Minimo 2 longitudes					$2.026.024	
D065	VASTAGO TIBIAL	Minimo 2 longitudes					$1.999.220	
D066	VASTAGO TIBIAL LATERALIZADO OPCIONAL	Minimo 2 longitudes					$3.713.465	
D067	CUÑA FEMORAL DISTAL	Minimo 2 tamaños					$1.522.380	
D068	CUÑA FEMORAL POSTERIOR	Minimo 2 tamaños					$1.522.380	
D069	CUÑA TIBIAL PARCIAL	Minimo 2 tamaños					$1.694.056	
D070	CUÑA TIBIAL TOTAL (OPCIONAL)	Minimo 2 tamaños					$2.020.795	
GRUPO ENDOPROTESIS CADERA Y RODILLA								
No.	CODIGO	ELEMENTO		Caracteristicas				

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			$64.678.394	
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			$66.853.020	
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			$66.990.810	
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					$49.786.209	
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					$49.949.500	
OTROS							PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS	
INCLUYE GUIAS, BROCAS Y DEMAS INSTRUMENTAL EN CALIDAD DE PRESTAMO							PRECIO ESTIMADO / PRECIOS TECHOS	
SE PUEDE COTIZAR CADA ELEMENTO EN FORMA INDIVIDUAL								
CODIGO	IMPLANTE	Caracteristicas						
		Diseño	Tornillo o perno	Longitud (mm)	Diámetro	Material		
D076	PLACAS FISARIA	Placa en 8, en I o en O	Para epifisiodesis	según diseño		Titanio	$1.118.579	
D077	PLACAS FISARIA BLOQUEDA	Placa en 8	Para epifisiodesis	12 y 16 mm		Titanio	$1.137.005	
D078	Tornillo Canulado de 4.5 mm para placa fisiaria	Canulado	4.5 mm	16 a 36	4.5	Titanio	$687.613	
D079	Tornillo Canulado de 4.5 mm bloqueado para placa fisiaria	Canulado	4.5 mm	16 a 32	4.5	Titanio	$809.024	
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.	$8.204.023	

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: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	$12.192.770	
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.					$13.350.987	
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 CALCANEO (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	$8.538.683	
D084	CLAVO INTRAMEDULAR PARA HUMERO PROXIMAL CON MULTIPLES BLOQUEOS (MINIMO 4 PROXIMALES)INCLUIR TAPON SEGÚN DISEÑO	Derecho e Izquierdo	Para humero proximal	160 A 315 mm	4.5/3.5/4.0	Acero - Titanio	$4.949.017	
D085	PERNOS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES	Cortical, esponjosos y/o bloqueados			3.5 - 5.0		$243.461	
D086	TORNILLOS Y PERNOS (CANULADOS SEGÚN DISEÑO)	Canulados			5.0		$273.372	
D087	Clavo flexible que requiera tapon	pediatrico	huesos largos		1.5 a 4.5	Acero - Titanio	$600.169	
D088	TAPON para clavo flexible	pediatrico				Acero - Titanio	$258.451	
D089	CLAVO TELESCOPADO PARA FEMUR	pediatrico	incluye todos los componntes		3 a 6.5 mm	Acero - Titanio	$11.370.400	
D090	CLAVO TELESCOPADO PARA TIBIA	pediatrico	incluye todos los componntes		3 A 6.5 mm	Acero - Titanio	$11.370.400	
Los ítems opcionales números A018, A019, A022, A241, A242, C053 - C059, D024, D026, D028, D037, D038, D039, D040, D041, D076 AL D090, se podran ofertar por separado o en forma individual								
En caso de duda respecto a las especificaciones tecnicas de algun item, se hará requerimiento por parte del comité técnico, para realizar taller o se solicitara muestra fisica.								

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

3.5. VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN

ÍTEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
GRUPO1	O20201003	16	CLICA-SECSA	SUMINISTRO DE :, ELEMENTOS PARA TRAUMA ESPECIALIZADO, TRAUMA GENERAL, ADEMAS MINIFRAGMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA EL SERVICIO DE CIRUGIA DE MANOS, CIRUGIA MAXILO FACIAL Y PIE	1	$ 16.400.000	$ 16.400.000
GRUPO 2				SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ORTOPEDIA: TUTORES EXTERNOS, SUSTITUTOS OSEOS, LINEA DEPORTIVA, SUTURAS DE ANCLAJE.	1	$ 32.800.000	$ 32.800.000
GRUPO 3				REEMPLAZOS ARTICULARES	1	$ 32.800.000	$ 32.800.000
				VALOR TOTAL POR RECURSO			$ 82.000.000
					VALOR TOTAL ESTIMADO		$ 82.000.000

3.5.1. VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN PRECIO TECHO

Fijaron los precios TECHOS COMO EL VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACION, resultado del análisis de precios de mercado más precio histórico. Los cuales se encuentran registrados en la última columna del valor estimado en el punto 3.5.

3.5.2 VALOR GLOBAL DE LA CONTRATACIÓN

ÍTEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
GRUPO1	O20201003	16	CLICA-SECSA	SUMINISTRO DE :, ELEMENTOS PARA TRAUMA ESPECIALIZADO, TRAUMA GENERAL, ADEMAS MINIFRAGMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA EL SERVICIO DE CIRUGIA DE MANOS, CIRUGIA MAXILO FACIAL Y PIE	1	$ 16.400.000	$ 16.400.000
GRUPO 2				SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ORTOPEDIA: TUTORES EXTERNOS, SUSTITUTOS OSEOS, LINEA DEPORTIVA, SUTURAS DE ANCLAJE.	1	$ 32.800.000	$ 32.800.000
GRUPO 3				REEMPLAZOS ARTICULARES	1	$ 32.800.000	$ 32.800.000
				VALOR TOTAL POR RECURSO			$ 82.000.000
					VALOR TOTAL ESTIMADO		$ 82.000.000

ANEXO No. 2

CONDICIONES TECNICAS MINIMAS HABILITANTES

2.1. CUMPLIMIENTO POR ITEMS DE GRUPO DE ELEMENTOS DE OSTEOSÍNTESIS CON ESPECIFICACIONES TECNICAS

		CUMPLE	
No.	**CONDICIÓN**	**SÍ**	**NO**
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	Para la colocación o retiro de implantes **enviar a la Clínica Regional CARIBE** servicios de la Policía Nacional:		
	➢ 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.		
5	**Entregar los materiales en la central de esterilización de la Clínica Regional Caribe**		
	➢ 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.		
	➢ 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.		
	➢ 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. .		
6	**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.		
7	**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.		
8	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.		
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 Nº 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 cumplimento 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	**SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**: 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”. 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. 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.**		

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

LISTADO DE GRUPOS Y CARASTERISTICAS TECNICAS

GRUPO 1 clavos endomedulares, osteosíntesis general)

GRUPO 1 - ESPACIADORES ARTICULARES								**OFERTA SI O NO**	**REGISTRO INVIMA Y NUMERO DEL FOLIO**
No.	**ELEMENTO**	**Caracteristicas**							
		Diseño		**Longitud**	**Diámetro**	**Material**			
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**	**Caracteristicas**						
		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 INTRAMEDULAR ES DE FEMUR Y TIBIA							**OFERTA SI O NO**	**REGISTRO INVIMA**
CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FEMUR ANATOMICO								
No.	**IMPLANTE**	**Caracteristicas**						
		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 BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	10	Acero-Titanio		
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 CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	61 a 65	4.0 mm o mas	Acero-Titanio		
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							**OFERTA SI O NO**	**REGISTRO INVIMA**
CON MINIMO 3 BLOQUEOS DISTALES								
No.	**IMPLANTE**	**Caracteristicas**						
		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 PARA TIBIA opcional**	**SOLIDO-CANULADO**		**325-350**	**11-12**	ACERO-TITANIO		
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 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 INVIMA**
INCLUYE BROCAS CORRESPONDIENTES									
No.	**IMPLANTE**	**CARACTERISTICAS**							
		DIAMETROS ROSCA	**LONGITUD TORNILLO**	**LONGITUD ROSCA**	**PUNTA**	**TIPO ROSCA**	**MATERIAL**		
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								**OFERTA SI O NO**	**REGISTRO INVIMA**
INCLUYE GUIAS Y BROCAS EN CALIDAD DE PRESTAMO									
FIJADORES INTERNOS PARA OSTEOSINTESIS MIEMBROS SUPERIORES									
No.	**IMPLANTE**	**Caracteristicas**							
	FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS SUPERIORES	**Diseño**	**Indicaciones**	**Tornillos (mm)**	**Orificios**	**Material**			
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 clavicula	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 COLUMNAderecho e 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**	**Material**			

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			
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	AUTORROSCANTE	2.7	6-60 mm		Acero - Titanio			
A122	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2.7	6 - 60 mm		Acero-Titanio			
A123	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	3,5	10-100 mm		Acero - Titanio			
A124	Tornillo de cortical		3,5	10-50 mm		Acero - Titanio			
A125	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3,5	10 - 50 mm		Acero - Titanio			
A126	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3,5	50-110 mm		Acero - Titanio			
A127	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	4,5	14-60 mm		Acero - Titanio			
A128	Tornillo Cortical		4,5	14-120 mm		Acero			
A129	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	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 AUTORROSCANTE	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	Caracteristicas						
	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 largo**	**Cadera**	**4.5-6.5 mm**	**6**	**Acero**		
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 guias)	**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							**OFERTA SI O NO**	**REGISTRO INVIMA**
No.	**IMPLANTE**	**Caracteristicas**						
	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 - Titanio		
A189	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	42 - 50	Cortical	Acero - Titanio		
A190	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	52 - 60	Cortical	Acero - Titanio		
A191	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	62 - 70	Cortical	Acero - Titanio		
A192	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	72 - 80	Cortical	Acero - Titanio		
A193	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	85 - 95	Cortical	Acero - Titanio		
A194	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	100 - 110	Cortical	Acero - Titanio		
A195	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	115 y más	Cortical	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	Completa	Acero - Titanio		
A213	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	35 ,40 y 45	Completa	Acero - Titanio		
A214	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	50 y 55	Completa	Acero - Titanio		
A215	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	Completa	Acero - Titanio		
A216	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	70 y 75	Completa	Acero - Titanio		
A217	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	80 y 85	Completa	Acero - Titanio		
A218	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	90 y 95	Completa	Acero - Titanio		
A219	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	100 y 105	Completa	Acero - Titanio		
A220	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	110 - más	Completa	Acero - Titanio		
A221	Arandela de 13 mm para tornillo de esponjosa de 6.5mm		13 mm			Acero - Titanio		
ALAMBRES, CLAVOS Y GRAPAS							**OFERTA SI O NO**	**REGISTRO INVIMA**
No.	**IMPLANTE**	**Caracteristicas**						
		Diseño	**Forma**	**Longitud**	**Diámetro**	**Material**		
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		
							OFERTA SI O NO	**REGISTRO INVIMA**
MATERIAL DE OSTEOSINTESIS - TORNILLOS CANULADOS (Incluye Guia correspondiente) e instrumental a prestamo								
No.	**IMPLANTE**	**Caracteristicas**						
		Diseño	**Diametro (mm)**	**Longitud (mm)**	**Rosca**	**Material**		
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		
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 MINIFRAGMETO (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 TITANIO**						
B002	PLACA DE ADAPTACIÓN EN T	**DIEÑO: 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: CONDILEALONGITUD 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: 2SISTEMA 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**						
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 METATARSOFALANGICA 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**	**Caracteristicas**						
B042	**Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm incluye guia e instrumental correspondiente- OPCIONAL.**	**Caracteristicas**	**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 de3.5 mm	Solido	3,5	10 - 20	cortical	Acero o Titanio		
B052	Tornillo de Cortical de3.5 mm	Solido	3,5	22-32	cortical	Acero o Titanio		
B053	Tornillo de Cortical de3.5 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**	**Caracteristicas**						
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						
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 PEQUENOS FRAGMENTOS (Tornillos 3.5 mm-4.0)							**OFERTA SI O NO**	**REGISTRO INVIMA**
No.	**IMPLANTE**	**Caracteristicas**	**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	Minimo 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				
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		
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**	**REGISTRO INVIMA**
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		

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**	**REGISTRO INVIMA**
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		
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		**OFERTA SI O NO**	**REGISTRO INVIMA**
ITEM	**DESCRIPCION**	**PRESENTACION**		
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		**OFERTA SI O NO**	**REGISTRO INVIMA**
ITEM	**DESCRIPCION**	**PRESENTACION**		
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		**OFERTA SI O NO**	**REGISTRO INVIMA**
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		
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		
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		
	SISTEMA2,7-3,2MM		**OFERTA SI O NO**	**REGISTRO INVIMA**
ITEM	**DESCRIPCION**	**PRESENTACION**		
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 SI O NO**	**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	Minimo 2 entre 19 y 30 mm	7 mm	Biodegradable		
C051	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	Minimo 2 entre 19 y 30 mm	8 mm	Biodegradable		
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 intrumental 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, precargargado, 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	Caracteristicas					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		
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	Caracteristicas						
		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	Caracteristicas						
		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							**OFERTA SI O NO**	**REGISTRO INVIMA**
PROTESIS TOTAL DE HOMBRO-								
No.	**ELEMENTO**	**Caracteristicas**						
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 14 mm, 2 opciones de longitud, (estandar y largo).		cementado y/o 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**	**Caracteristicas**						
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	Minimo 4 tamaños						

	centralizador, si lo requiere)						
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 HASTA 60	MINIMO 6 TAMAÑOS					
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	TAMAÑO CORRESPONDIENTE A LA COPA	(OPCIONAL)				

	O PARA COPA DE DOBLE MOVILIDAD						
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					
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						**OFERTA SI O NO**	**REGISTRO INVIMA**
Para los items D052 Y D053, es obligatorio presentar uno de los dos, en caso de presentar los 2 anillos, se dara puntaje por item opcional.							
CODIGO	**ELEMENTO**	**CARACTERISTICAS**	**TAMANO**	**MATERIAL**			
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"								
CODIGO	**ELEMENTO**	**Caracteristicas**						
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**	**Caracteristicas**						
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**	**Caracteristicas**					
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 ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR		TALLO CEMENTADO Y NO 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**	**REGISTRO INVIMA**
INCLUYE GUIAS, BROCAS Y DEMAS INSTRUMENTAL EN CALIDAD DE PRESTAMO								
SE PUEDE COTIZAR CADA ELEMENTO EN FORMA INDIVIDUAL								
CODIGO	**IMPLANTE**	**Caracteristicas**						
		Diseño	**Tornillo o perno**	**Longitud (mm)**	**Diámetro**	**Material**		
D076	PLACAS FISARIA	Placa en 8, en l o en O	Para epifisiodesis	según diseño		Titanio		
D077	PLACAS FISARIA BLOQUEDA	Placa en 8	Para epifisiodesis	12 y 16 mm		Titanio		
D078	Tornillo Canulado de 4.5 mm para placa fisiaria	Canulado	4.5 mm	16 a 36	4.5	Titanio		
D079	Tornillo 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: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		
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 CALCANEO (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 MULTIPLES BLOQUEOS (MINIMO 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 componntes		3 a 6.5 mm	Acero - Titanio		
D090	CLAVO TELESCOPADO PARA TIBIA	pediatrico	incluye todos los componntes		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 podran ofertar por separado o en forma individual								
En caso de duda respecto a las especificaciones tecnicas de algun item, se hará requerimiento por parte del comité técnico, para realizar taller o se solicitara muestra fisica.								
Es obligatorio para el grupo que esten incluidos presentar los items 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.

ANEXO No. 3

CERTIFICACION DE CALIDAD

Yo_____ en mi calidad de Representante Legal de la

firma_____, certifico bajo la gravedad del juramento

La calidad de los elementos ofertados.
El cumplimiento de las especificaciones técnicas ofertadas.
El cambio de los elementos que presenten cualquier defecto o mala calidad sin costo alguno para la Clínica Regional Caribe dentro de los 15 días calendarios siguientes al requerimiento.
El cambio de los elementos que tengan una fecha de vencimiento próxima o con fecha ya vencida

La Seccional Sanidad Atlántico se reserva el derecho de verificar la información que se encuentra respaldada con la presente certificación.

Nombre y Firma del Representante Legal o por quien haga sus veces o por el apoderado debidamente facultado para ello.

No. de Documento de Identidad.

ANEXO No. 4

CARTA DE COMPROMISO PROFESIONALES EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA

Yo, _____ en mi calidad de Representante Legal de la firma _____, certifico bajo la gravedad de juramento que cuento con el RECURSO HUMANO solicitado en el proceso de contratación No. _____, el cual cumple con la formación académica y experiencia requerida al igual que cumplirá con las funciones a realizar estipuladas.

Así mismo anexo las hojas de vida del recurso humano ofrecido, con el fin de que se verifique las condiciones solicitadas, el cual no será modificado durante la vigencia del contrato, excepto con previa aval de la Seccional Sanidad Atlántico.

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

RELACIÓN TALENTO HUMANO

NOMBRE DEL PROFESIONAL EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA	TITULO DE FORMACIÓN UNIVERSITARIA	UNIVERSIDAD QUE EXPIDIO EL TÌTULO	TITULO DE POST GRADOS	UNIVERSIDAD QUE EXPIDIO EL TÌTULO DE POSTGRADO

Nombre y firma del Representante Legal:
o quien haga sus veces o por el apoderado debidamente facultado para ello.

No. Documento de identidad.

ANEXO No. 5
OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El **CONTRATISTA** deberá cumplir con las siguientes condiciones:

GENERALES:

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 5º 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 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 Santander, enviándose la orden por fax 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 **(1) 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 **1 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 Bucaramanga 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.

ANEXO No. 6

OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL

1. La SECSA 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 60 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 Articulo 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 Santander, 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.

ANEXO No. 7
ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS
Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS.

En la definición de los parámetros de mecanismos de cobertura de los riesgos deberán efectuarse dentro de los términos definidos en el Titulo III Capítulo I del Decreto 1510 de 2013.

AMPARO	TIPIFICACION DEL RIESGO	ESTIMACION DEL RIESGO	ASIGNACION DEL RIESGO	COBERTURA VIGENCIA/ESPECIFICACIONES
Que ampara la Garantía Única	**CUMPLIMIENTO**	**20%**	**Contratista**	Este amparo cubrirá a la Entidad de los perjuicios directos derivados del incumplimiento total o parcial de las obligaciones surgidas del Contrato, o de su cumplimiento tardío o de su cumplimiento defectuoso, cuando estos sean imputables al Contratista. Adicionalmente, este amparo cubrirá el valor de las Multas y de la Cláusula Penal Pecuniaria pactadas en el Contrato. El valor de este amparo **será el equivalente al diez Por Ciento (10%) del valor total del Contrato**. El **CONTRATISTA** deberá otorgar este amparo con un término igual a la vigencia del Contrato garantizado y 60 días más.
	CALIDAD DEL BIEN	**30%**	**Contratista**	Este amparo cubrirá a la Entidad de los perjuicios imputables al Contratista derivados de la Mala Calidad o Deficiencias Técnicas del bien entregado por éste, de acuerdo con las Especificaciones Técnicas establecidas en el Contrato, o por el incumplimiento de los parámetros o normas técnicas establecidas para el objeto de este proceso de selección. El valor de esta Garantía **será el equivalente al Cincuenta Por Ciento (45%) del valor total del Contrato**, y deberá extenderse por la vigencia del Contrato y un (1) año más.
	CALIDAD DEL SERVICIO	**20%**	**Contratista**	Este amparo cubrirá a la Entidad de los perjuicios imputables al Contratista derivados de la Mala Calidad o Deficiencias Técnicas del servicio prestado por éste, de acuerdo con las Especificaciones Técnicas establecidas en el Contrato, o por el incumplimiento de los parámetros o normas técnicas establecidas para el objeto de este proceso de selección. El valor de esta Garantía **será el equivalente al Cincuenta Por Ciento (40%) del valor total del Contrato**, y deberá extenderse por la vigencia del Contrato y un (1) año más.
	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	**5%**	**Contratista**	Este amparo cubrirá a la entidad de los perjuicios que se le ocasionen como consecuencia del incumplimiento de las obligaciones laborales a que esté obligado el contratista, derivadas de la contratación del personal utilizado para la ejecución del presente contrato.

				El valor de esta Garantía **será el equivalente al (5%) del valor total del Contrato**, y deberá extenderse por la vigencia del Contrato y tres (03) año más.
	DAÑOS A TERCEROS POR RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA - CONTRACTUAL	200 SMMLV	**contratista**	Ampara los daños producidos por el contratista con ocasión de la ejecución de contrato amparado, y serán beneficiarios tanto la entidad contratante como los terceros que puedan resultar afectados por la responsabilidad extracontractual del contratista. El valor de esta Garantía **será el equivalente 200** SMMLV, y deberá extenderse por la duración del Contrato.
	CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA	**10%**	**Contratista**	Procede su aplicación, como sanción por el incumplimiento parcial o definitivo del contrato por parte del contratista. Lo que se pretende con ella, es el pago parcial y definitivo de los perjuicios que se causen a la entidad. No obstante, la entidad se reserva el derecho de cobrar perjuicios adicionales por valor superior al porcentaje que se señale en la respectiva estipulación contractual cuando quiera que los mismos se acrediten. La cuantía de la cláusula penal será como mínimo del 10% del valor del contrato cuando se trate de incumplimiento total del mismo y proporcional al incumplimiento parcial del contrato que no supere el porcentaje señalado. El pago de la cláusula penal pecuniaria estará amparado por la garantía única exigida en el respectivo contrato.
Multas	**Incumplimiento Parcial.**	**V/r del Incumplimiento, aplicación Multa.**	**Contratista**	Multas cuyo valor se liquidará con base en cero punto cinco por ciento (0.5%) sobre el valor de lo no entregado por cada día de retardo hasta por un plazo de quince (15) días calendario, que se descontara del saldo que le adeude la Entidad. Esta sanción se impondrá mediante acto administrativo motivado, en el que se expresará las causas que dieron lugar a ella.
Obligación al Contrato	**Indemnidad**	**-o-**	**Contratista**	**Artículo 5.1.6 del Decreto 0734. del 13 de Abril de 2012** Las entidades estatales deberán incluir en sus contratos una cláusula de indemnidad, conforme a la cual se pacte la obligación del contratista de mantenerla libre de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes, salvo que justifiquen en los estudios y documentos previos, que atendiendo el objeto y las obligaciones contenidas en cada contrato y las circunstancias en que éste deberá ejecutarse, no se requiere la inclusión de dicha cláusula

ANALISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

NUMERO	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRPCION	CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	PROBABILIDAD	IMPACTO	CLASIFICACION	A QUIEN SE LE ASIGNA	TRATAMIENTO	CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS
1	General	Externo	Selección	Operacional	Que no se presente oferentes al proceso de selección	iniciar un nuevo proceso de contratación, no prestación del servicio en el tiempo establecido por ser escolarizado	3	1	4	Seccional Sanidad Atlántico	Evitar la ocurrencia	Disponibilidad de recursos, estudios de mercadeo, adecuado estudio previo
2	Especifico	Externo	Ejecución	Operacional	Que con ocasión de factores externos, no se contrate oportunamente el servicio obteniendo retraso	No prestación del servicio en el tiempo establecido	2	3	5	Seccional Sanidad Atlántico	Reducir la probabilidad de ocurrencia	Exigir los requisitos ajustados al mercado

ANEXO No. 8

FORMATO DE IDONEIDAD DEL RECURSO HUMANO

Ciudad (donde presta el servicio) y fecha:
Unidad donde labora el profesional empleado:
Nombres y Apellidos:
Cédula de Ciudadanía:
Fecha de Nacimiento: **Nacionalidad:**
Profesión:
Universidad:
No. de Registro Profesional:
Título Obtenido:
Especialización:
Subespecialidades: (tómese por su especialista al profesional especializado que luego de cursada la especialidad base tiene un entrenamiento certificado mínimo de un año en la subespecialidad)
Tiempo de experiencia en la Profesión:
Tiempo de servicio en la Institución Oferente.
Cargo que desempeña
Tiempo de dedicación (donde labora)

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL:
C.C. :

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL :
DIRECCION :
TELEFONO :

FIRMA DEL PROFESIONAL DE LA SALUD :

FIRMA DEL DIRECTOR CIENTIFICO DE LA ENTIDAD:

ANEXO No. 9

DEFENSA NACIONAL

POLICÍA NACIONAL

SECCIONAL DE SANIDAD ATLANTICO

FORMATO OFERTA ECONOMICA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	% DESCUENTO GLOBAL SOBRE LOS PRECIOS TECHOS
GRUPO1	SUMINISTRO DE : CLAVOS DE SCHANZ CEMENTO, ELEMENTOS PARA TRAUMA ESPECIALIZADO, ELEMENTO PARA TRAUMA GENERAL	
GRUPO 2	SUMINISTRO DE MINIFRAGMENTOS DE OSTEOSINTESIS PARA EL SERVICIO DE CIRUGIA DE MANOS, CIRUGIA MAXILO FACIAL Y PIE	
GRUPO 3	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ORTOPEDIA: TUTORES EXTERNOS, SUSTITUTOS OSEOS, LINEA DEPORTIVA,SUTURAS DE ANCLAJE	

NOTA: El descuento debe ofertarse de manera global para todos

El valor de la oferta debe incluir la totalidad de los costos directos e indirectos en que se incurre para la debida ejecución del objeto a contractual. Para el caso en que los oferentes no deseen ofertar descuento alguno sobre los grupos, deberán certificar que no ofrecerán descuento y que se acogen a los precios techos establecidos para la seccional en cada uno de los grupos en que deseen participar. No se aceptarán descuentos individuales por ítems.

Esta información puede ser verificada por la Seccional de Sanidad Atlántico de la Policía Nacional en cualquier momento.

NOMBRE DEL PROPONENTE :
NIT o C.C. :

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL:
C.C. :

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:
DIRECCIÓN :

TELÉFONO

ANEXO No. 10

MINISTERIO DE DEFENSA
POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA



SECCIONAL DE SANIDAD ATLANTICO

CERTIFICACION

En mí calidad de JEFE ALMACEN manifiesto con la suscripción de esta CERTIFICACION que, consultado el Inventario de Bienes del almacén de la Clínica de la Policía Regional Caribe, los insumos de material de osteosíntesis no hay existencia y por tal razón la única forma de resolver la necesidad es mediante la contratación de estos bienes.

Atentamente.

_____
PT. AMED GONGALEZ
JEFE ALMACEN CLIPO-SECSA (E)

ANEXO No. 11
CERTIFICACION DE NECESIDAD
(APLICA: COMPRAVENTA. SUMINISTRO Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS)
En mi calidad de Jefe del servicio de cirugía de la Clínica Regional Caribe de la Seccional Sanidad Atlántico manifiesto con esta certificación que a la fecha no hay contrato vigente para el SUMINISTRO DE MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS Y SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y/O INSUMOS ORTOPÉDICOS, por tal razón la única forma de resolver la necesidad es mediante la contratación de los bienes.
Firma,
_____

ANEXO 12
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

SECCIONAL DE SANIDAD ATLANTICO

Formulario de compromiso firmado por el representante legal de la empresa (según modelo).

Formulario de compromiso con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Dirección de Sanidad de la Policía Nacional

Referencia: compromisos con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para el proceso cuyo objeto es **"SUMINISTRO DE 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".**

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

Certifico que la empresa a la cual represento cumple con la afiliación a seguridad social de sus empleados, que tiene implementado el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo conforme a los establecido en título 4, capítulo 6 del Decreto 1072 de 2015 *"Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo"* y la Resolución No. 0312 de 2019 *"Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo"*, así mismo, que cuenta con el Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial de acuerdo al Código Sustantivo del Trabajo. Declaramos, bajo nuestra responsabilidad personal y comprometiendo la responsabilidad Institucional de las personas jurídicas que representamos, que la información antes consignada es totalmente cierta y puede ser verificada.

NOMBRE DEL OFERENTE _____
NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL DEL OFERENTE _____
DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN (Cédula de ciudadanía o NIT) _____
DIRECCIÓN Y TELÉFONO _____