

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>EL HOSPITAL DE TODOS</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 1 de 187	

PROCESO DE SELECCIÓN DE:  
 CONTRATACIÓN DIRECTA \_\_\_\_\_  
 MINIMA CUANTIA: \_\_\_\_\_  
 MENOR CUANTIA: \_\_\_\_\_  
 MAYOR CUANTÍA:  X

E.S.E. HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA	
ANÁLISIS DE CONVENIENCIA SELECCIÓN DE CONTRATACIÓN	
CAPÍTULO I: DESCRIPCIÓN GENERAL	
Fecha de elaboración del Análisis de conveniencia	Enero del 2024
Nombre del funcionario que diligencia el Análisis de conveniencia	Erika Paulina Rivera Castro
Dependencia que supervisa la Ejecución del Contrato	Unidad Funcional Quirúrgicos
Dependencia solicitante	Quirúrgicos
Tipo de Contrato	Suministro
Presupuesto Oficial	OCHO MIL NOVENYA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL PESOS (\$8.096.236.000) M/CTE. IVA INCLUIDO A MONTO AGOTABLE
Rubro del Presupuesto Oficial	2.4.5.01.04.4.8.1.5.0.0.1.01.02 MATERIAL DE OSTEOSINTESIS
Descripción de la Necesidad	
Justificación	<p>El Hospital Federico Lleras Acosta de Ibagué – Tolima E.S.E. presta servicios de salud a Empresas Promotoras de Salud, Secretaria de Salud Departamental y Municipales del Régimen Subsidiado, además de las necesidades de otras entidades prestadoras del servicio de salud, teniendo en cuenta que es la única Institución Pública que presta servicios de alta complejidad en el Departamento del Tolima.</p> <p>Que El Hospital Federico Lleras Acosta, está interesado en recibir ofertas de todas las personas naturales y jurídicas, que suministren material de osteosíntesis especializado para la realización de Cirugías en las especialidades de Ortopedia básica y especializada, Cirugía de la mano, Medicina Deportiva, Cirugía Maxilofacial, Cirugía de Tórax, Otorrinolaringología, Otología y Neurocirugía de alta calidad requeridos para cubrir las necesidades en salud de los usuarios y beneficiarios de acuerdo con las especificaciones y condiciones plasmadas en el estudio previo descritos en el anexo bajo la modalidad de <b>CONVOCATORIA PUBLICA DE MAYOR CUANTIA</b>, en virtud de los Principios de eficacia, eficiencia, economía y transparencia contemplados en el ESTATUTO DE CONTRATACIÓN DEL HOSPITAL y demás normas concordantes.</p> <p>El logro de los objetivos de desarrollo relacionados con la salud, depende de que se fabriquen, evalúen, adquieran, gestionen y utilice Material de osteosíntesis de buena calidad, seguros y compatibles con los entornos en que se emplean, teniendo en cuenta que la entrega total y oportuna del material se convierte en un factor imprescindible para garantizar una mejor atención en salud a la población beneficiaria, bajo condiciones de fácil acceso, disponibilidad suficiente, oportuna y permanente del material de osteosíntesis formulados por parte del personal asistencial, para mejorar</p>

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>EL HOSPITAL DE LOS RÍOS</small>
<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página 2 de 187</b>	

	los indicadores de salud y calidad de vida de los usuarios, trayendo con ello innumerables beneficios de viabilidad para el subsistema en el corto y mediano plazo, a la vez que se convierte en una actividad estratégica para facilitar la misión del Hospital Federico Lleras Acosta E.S.E. de Ibagué Tolima.
--	--

**Descripción y Especificaciones del objeto a contratar**

<b>Objeto del Contrato</b>	SUMINISTRO DE MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS ESPECIALIZADO E INJERTOS ÓSEOS, PARA LA REALIZACIÓN DE CIRUGÍAS EN LAS ESPECIALIDADES DE ORTOPEDIA BÁSICA Y ESPECIALIZADA, CIRUGÍA DE LA MANO, MEDICINA DEPORTIVA, CIRUGÍA MAXILOFACIAL, CIRUGÍA DE TÓRAX, OTORRINOLARINGOLOGÍA, OTOLOGÍA, NEUROCIRUGÍA, COLUMNA PARA SUPLIR LAS NECESIDADES EN LA ATENCIÓN DE PACIENTES QUE LLEGUEN AL HOSPITAL.
----------------------------	---

**IDENTIFICADOR CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS**

Código Segmento	Nombre Segmento	Código Familia	Nombre Familia	Código Clase	Nombre Clase
42	Equipos Médicos Accesorios y suministros	4229	Productos Quirúrgicos	422942	Juego de Instrumentos y sistemas y bandejas quirúrgicas
42	Equipos Médicos Accesorios y suministros	4229	Productos Quirúrgicos	422942	Juego de Instrumentos y sistemas y bandejas quirúrgicas
42	Equipos Médicos Accesorios y suministros	4229	Productos Quirúrgicos	422942	Juego de Instrumentos y sistemas y bandejas quirúrgicas
42	Equipos Médicos Accesorios y suministros	4229	Productos Quirúrgicos	422942	Juego de Instrumentos y sistemas y bandejas quirúrgicas
42	Equipos Médicos Accesorios y suministros	4229	Productos Quirúrgicos	422942	Juego de Instrumentos y sistemas y bandejas quirúrgicas
42	Equipos Médicos Accesorios y suministros	4229	Productos Quirúrgicos	422942	Juego de Instrumentos y sistemas y bandejas quirúrgicas
42	Equipos Médicos Accesorios y suministros	4229	Productos Quirúrgicos	422942	Juego de Instrumentos y sistemas y bandejas quirúrgicas
42	Equipos Médicos Accesorios y suministros	4229	Productos Quirúrgicos	422942	Juego de Instrumentos y sistemas y bandejas quirúrgicas

N

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>EL POSICIONISTA DE TODOS</small>
UFQR - 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 3 de 187	

42	Equipos Médicos Accesorios y suministros	4229	Productos Quirúrgicos	422942	Juego de Instrumentos y sistemas y bandejas quirúrgicas
42	Equipos Médicos Accesorios y suministros	4229	Productos Quirúrgicos	422942	Juego de Instrumentos y sistemas y bandejas quirúrgicas
42	Equipos Médicos Accesorios y suministros	4229	Productos Quirúrgicos	422942	Juego de Instrumentos y sistemas y bandejas quirúrgicas

		COLUMNA
422942	42294205	<b>1. SISTEMA DE FIJACIÓN PARA COLUMNA CERVICAL ANTERIOR</b>
422942	42294205	1.1. Kit Tornillos para fijación directa de Fractura de odontoides
422942	42294205	1.2. Kit Placa Cervical I Nivel
422942	42294205	1.3. Kit Placa Cervical II Niveles
422942	42294205	1.4. Kit Placa Cervical III Niveles
422942	42294205	1.5. Kit Sistema de Reemplazo de Cuerpo Vertebral Cervical
422942	42294205	1.6. Kit Sistema de Reemplazo de Cuerpo Vertebral Cervical Auto expandible
422942	42294205	1.7. Kit Sistema de Soporte Anterior Cervical (Peek) Caja ACIF
422942	42294205	1.8. Sistema de Soporte Anterior Cervical (Peek) Caja-placa ACIF
422942	42294205	<b>2. SISTEMA DE FIJACIÓN PARA COLUMNA CERVICAL POSTERIOR</b>
422942	42294205	2.1. Sistema de Fijación Occipito Cervical
422942	42294205	2.2. Sistema de Fijación Cervical baja
422942	42294205	2.3. Sistema de Fijación Cérvico Torácico
422942	42294205	2.4. Tornillos de Fijación C1-C2
422942	42294205	2.5. Sistema de Cable para Columna Cervical
422942	42294205	<b>3. KITS PARA ESCOLIOSIS Y DEFORMIDADES</b>
422942	42294205	3.1. Kit sistema transpedicular estándar para Escoliosis ideopáticas (Luque)
422942	42294205	3.2. Kit sistema tornillos transpedicular de reducción para derotación en bloque para Escoliosis ideopáticas
422942	42294205	3.3. Kit sistema transpedicular para Escoliosis pediátricas
422942	42294205	3.4. Kit sistema transpedicular para Escoliosis Neuromusculares
422942	42294205	3.5. Kit sistema para corrección de deformidades. Fijación Sacroiliaca
422942	42294205	3.6. Kit sistema para corrección de deformidades de la caja torácica en niños. Montaje en V Costo-costo costo vertebral
422942	42294205	3.7. Kit sistema para corrección de deformidades de columna toraco- lumbar con desrotadores y bajo perfil con barras en titanio y cromocobalto para niños y adultos
422942	42294205	3.8. Monitoreo intraoperatorio electromiografía y potenciales evocados motores y sensitivos con fisiatra en salas
422942	42294205	<b>4. SISTEMA TRANSPEDICULAR PARA FIJACION TORACO-LUMBO-SACRA</b>
422942	42294205	4.1. Kit de fijación transpedicular para traua de alta energía (Tornillo tipo Schanz)
422942	42294205	4.2. Kit 1 nivel transpediculares sacroiliaco
422942	42294205	4.3. Kit 1 nivel transpediculares monoaxiales
422942	42294205	4.4. Kit 1 nivel transpediculares poliaxial

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>EL HOSPITAL DE TODOS</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 4 de 187	

422942	42294205	4.5. Kit 1 nivel transpediculares monoaxial+ poliaxial
422942	42294205	4.6. Kit 2 niveles transpedicularres poliaxiales
422942	42294205	4.7. Kit sistema para corrección de deformidades de columna toraco- lumbar con desrotadores y bajo perfil con barras en titanio y cromocobalto para niños y adultos
422942	42294205	4.8. Kit Sistema transpedicular para espondilolistesis
422942	42294205	4.9. Kit 1 nivel transpediculares poliaxiales técnica mínimamente invasiva (MIS)
422942	42294205	4.10. Kit 2 niveles transpediculares poliaxiales técnica mínimamente invasiva (MIS)
422942	42294205	<b>5. SISTEMA DE FIJACION POR VIA ANTERIOR A NIVEL TORACOLUMBAR</b>
422942	42294205	5.1. Kit sistema columna Toraco - lumbar anterior con placa
422942	42294205	5.2. Kit sistema columna Toraco - lumbar anterior con rótulas y barras
422942	42294205	5.3. Kit de reemplazo corporal toraco - lumbar con malla
422942	42294205	5.4. Kit de reemplazo corporal toraco - lumbar con dispositivo autoexpandible
422942	42294205	<b>6. SISTEMAS DE CAJAS PARA FUSIÓN LUMBAR (ALIF - DLIF - TLIF - PLIF)</b>
422942	42294205	6.1. Kit Caja para Fusión Intercorporal Anterior Lumbar (ALIF Stand Alone)
422942	42294205	6.2. Kit Caja para Fusión Intercorporal Anterior Lumbar (ALIF con Estabilidad Angular)
422942	42294205	6.3. Kit Caja para Fusión Intercorporal Dorsal Lumbar (DLIF)
422942	42294205	6.4. Kit Caja para Fusión Transforaminal Intercoporal lumbar (TLIF)
422942	42294205	6.5. Kit Caja para Fusión Posterior Intercoporal lumbar (PLIF)
422942	42294205	<b>7. SISTEMAS DE CAJAS PARA FUSIÓN LUMBAR Técnicas MIS (DLIF - TLIF)</b>
422942	42294205	7.1. Kit Caja para Fusión Intercoporal Dorsal Lumbar (DLIF) técnica MIS
422942	42294205	7.2. Kit Caja para Fusión Transforaminal Intercoporal lumbar (TLIF) Técnica MIS
422942	42294205	<b>8. SISTEMAS PARA FIJACIÓN DINAMICA DE COLUMNA</b>
422942	42294205	8.1. Kit Prótesis de disco Cervical
422942	42294205	8.2. Kit Prótesis de disco Lumbar
422942	42294205	8.3. Kit Espaciador interespinoso
422942	42294205	<b>9. SISTEMAS PARA FIJACIÓN FRACTURAS DE COLUMNA VERTEBRAL POR OSTEOPOROSIS</b>
422942	42294205	9.1. Kit Vetebroplastia
422942	42294205	9.2. Kit para Cifoplastia
422942	42294205	9.3. Kit para Estentoplastia
422942	42294205	9.4. Kit fijación transpedicular con tornillos perforados para fracturas por osteoporosis
422942	422942	<b>10. AGUJAS PARA BIOPSIA EN COLUMNA</b>
422942	422942	10.1. Kit agujas para biopsia en columna
422942	42294213	<b>11. ELEMENTOS PARA CIRUGIA ENDOSCOPIA ESPINAL</b>
422942	42294213	11.1. PUNTAS RADIOFRECUENCIA 1,1,1,5 Y 3,5
422942	42294213	11.1 CUCHILLAS DE SHAVER 3,5
422942	42294209	<b>TRAUMA BASICO</b>
422942	42294209	<b>1. PEQUEÑOS FRAGMENTOS 3.5MM</b>
422942	42294209	1.1. Placa de compresión dinámica DCP 3.5 mm
422942	42294209	1.2. Sistema Placa LC-DCP 3.5
422942	42294209	1.3. Sistema tercio de caña 3.5 mm
422942	42294209	1.4. Sistema placa T 3.5 mm
422942	42294209	1.5. Sistema placa oblicua t 3.5 mm
422942	42294209	1.6. Placa de reconstrucción recta 3.5 mm
422942	42294209	1.7. Sistema placa de reconstrucción 3.5 mm arqueada
422942	42294209	1.8. Sistema placa trébol 3.5 mm

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>HOSPITAL DE TODOS</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 5 de 187	

422942	42294209	<b>2. GRANDES FRAGMENTOS 4.5MM</b>
422942	42294209	2.1. Sistema placa de compresión dinámica DCP ancha 4.5 mm
422942	42294209	2.2. Sistema placa de compresión dinámica DCP estrecha 4.5 mm
422942	42294209	2.3. Sistema placa estrecha LC-DCP ancha 4.5
422942	42294209	2.4. Sistema placa estrecha LC-DCP estrecha 4.5
422942	42294209	2.5. Sistema placa t 4.5 mm
422942	42294209	2.6. Sistema placa en l 4.5 mm
422942	42294209	2.7. Placa para osteotomía de fémur y tibia t
422942	42294209	<b>3. SISTEMA DE COMPRESION DINAMICA DE CADERA DHS</b>
422942	42294209	3.1. Placa dinámica de cadera 135° (dhs)
422942	42294209	3.2. Placa dinámica condilea 95° (dcs)
422942	42294209	3.3. Placa dinámica de cadera compresion 150° (dhs)
422942	42294209	3.4. Placa soporte trocanterico
422942	42294209	<b>4. CLAVOS INTRAMEDULARES BASICOS</b>
422942	42294209	4.1. Clavo intramedular de fémur fracturas diafisarias canulado acero
422942	42294209	4.2. Clavo intramedular de tibia fracturas diafisarias canulado acero
422942	42294209	4.3. Clavo intramedular de humero acero / titanio
422942	42294209	4.4.1 Clavo endomedular elástico de 1.5mm x 450mm
422942	42294209	4.4.2 Clavo endomedular elástico de 2.0 mm x 450mm
422942	42294209	4.4.3 Clavo endomedular elástico de 2.5mm x 450mm
422942	42294209	4.4.4 Clavo endomedular elástico de 3.2 mm x 450mm
422942	42294209	4.4.5 Clavo endomedular elástico de 4.0 mm x 450mm
422942	42294209	4.4.5 Clavo endomedular elástico de 4.5 mm x 450mm
422942	42294209	4.4.6 Clavo endomedular elástico de 5.0 mm x 450mm
422942	42294209	<b>5. BASICOS ORTOPEDIA GENERAL</b>
422942	42294209	5.1. Alambre de cerclaje de 1.0 a 1.5mm con o sin ojal
422942	42294209	5.2. Alambre de cerclaje rollo de 0,45 a 1.5mm
422942	42294209	5.3. Tornillos canulados 3.5
422942	42294209	5.4. Tornillos canulados 4.0
422942	42294209	5.5. Tornillos canulados 4.5
422942	42294209	5.6. Tornillos canulados 7.0
422942	42294209	5.7. Grapas coventry
422942	42294209	5.8. Grapas de blount lisas
422942	42294209	5.9. Grapas de blount dentadas
422942	42294209	5.10. Clavos de kischner desde 0.6 mm a 3.0mm
422942	42294209	5.11. Clavos de steiman de 3.2 a 5.0mm
422942	42294209	5.12. Sierras de gigly
422942	42294209	<b>6. PRODUCTOS PEDIATRICOS BÁSICOS</b>
422942	42294209	6.1. Grapas epifisarias
422942	42294209	6.2. Clavos flexibles de fémur en titanio
422942	42294209	6.3. Placas doble acodadas para osteotomía de fémur en infantes 3.5mm
422942	42294209	6.4. Placas doble acodadas para osteotomía de fémur en niños 4.5 mm
422942	42294209	6.5. Placas doble acodadas para osteotomía de fémur en adolescentes 4.5mm
422942	42294209	6.6. Placas doble acodadas para osteotomía de fémur en adultos 4.5mm
422942	42294209	6.7. Sistema placa condilea 95° 4.5 mm
422942	42294209	6.8. Placas para epifisiodesis

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>UNIVERSIDAD DE PASTO</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 6 de 187	

422942	42294209	<b>TRAUMAS ESPECIALES</b>
422942	42294209	<b>1. SISTEMAS BLOQUEADOS DE 3.5.</b>
422942	42294209	1.1. sistema placa bloqueada recta 3.5 mm
422942	42294209	1.2. sistema placa bloqueada en t 3.5 mm
422942	42294209	1.3. sistema placa bloqueada en oblicua 3.5 mm
422942	42294209	1.4. sistema placa bloqueada de 1/3 tubo de 3.5 mm
422942	42294209	1.5. sistema placa bloqueada de reconstrucción 3.5 mm
422942	42294209	1.6. sistema placa de reconstrucción para pelvis bajo perfil rectas 3.5 mm
422942	42294209	1.7. placa de reconstrucción para sínfisis púbica bajo perfil curvas 3.5 mm
422942	42294209	1.8. placa bloqueada humero proximal 3.5mm
422942	42294209	1.9. placa bloqueada para luxofractura acromioclavicular 3.5mm – gancho
422942	42294209	1.10. placa bloqueada anatómica para diáfisis de clavícula 3.5mm
422942	42294209	1.11. placa bloqueada anatómica para humero distal intra y extrarticular 3.5mm
422942	42294209	1.12. placa bloqueada anatómica para olecranon 3.5mm
422942	42294209	1.13. placa bloqueada anatómica para cubito proximal 2.0 mm
422942	42294209	1.14. Placa bloqueada anatómica para radio proximal der. /izq. 2.4/2.0 mm
422942	42294209	1.15. Placa bloqueada anatómica para radio distal der. /izq. 3.5/2.5 mm
422942	42294209	1.16. sistema placa bloqueada de tibia proximal medial / lateral / posterolateral 3.5mm
422942	42294209	1.17. sistema placa bloqueada para pilón tibial de 3.5
422942	42294209	1.18. sistema placa bloqueada de tibia distal de 3.5
422942	42294209	1.19. sistema placa bloqueada anatómica para peroné distal de 3.5
422942	42294209	1.20. sistema barras ileosacras roscadas
422942	42294209	<b>2. SISTEMAS BLOQUEADOS DE 4.5.</b>
422942	42294209	2.1. placa bloqueada de 4.5 recta ancha
422942	42294209	2.2. placa bloqueada de 4.5 recta angosta
422942	42294209	2.3. placa bloqueada de 4.5 en t
422942	42294209	2.4. placa bloqueada de 4.5 en l
422942	42294209	2.5. placa bloqueada para osteotomía de fémur distal medial y lateral
422942	42294209	2.6. placa bloqueada para osteotomía de tibia proximal medial y lateral
422942	42294209	2.7. placa bloqueada para fracturas periprotésicas fémur distal y tibia proximal
422942	42294209	2.8. placa bloqueada de sostén para fémur proximal con y sin soporte 4.5
422942	42294209	2.9. placa bloqueada para cóndilos femorales condilar de 4.5
422942	42294209	2.10. sistema placa bloqueada de tibia proximal medial / lateral 4.5mm
422942	42294209	<b>3. CLAVOS ESPECIALES</b>
422942	42294209	3.1. Clavo intramedular Cefalomedular para fémur
422942	42294209	3.2. Clavo intramedular para fémur con entrada lateral con múltiples opciones de bloqueo proximal.
422942	42294209	3.3. clavo intramedular para fémur retrogrado
422942	42294209	3.4. clavo intramedular de fémur solido con diferentes opciones de bloqueo
422942	42294209	3.5. clavo intramedular para tibia con múltiples opciones de bloqueo
422942	42294209	3.6. clavo intramedular para artrodesis de retropié
422942	42294209	3.7. clavo intramedular de tibia solido
422942	42294209	3.8. clavo intramedular para humero proximal con múltiples opciones de bloqueo
422942	42294209	3.9. sistema placa cable
422942	42294209	3.10. placa tubo bloqueada 135°
422942	42294209	3.11. tornillos canulados de compresión intercondilar 4.5 / 6.5 / 7.3mm

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>EL HOSPITAL DE TODOS</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 7 de 187	

422942	42294209	<b>4. PLACAS ESPECIALES PARA NIÑOS</b>
422942	42294209	4.1. placas para epifisiodesis
422942	42294209	4.2. placa bloqueada para osteotomía fémur proximal 2.7 mm
422942	42294209	4.3. placa bloqueada para osteotomía fémur proximal 3.5 mm
422942	42294209	4.4. placa bloqueada para osteotomía fémur proximal 4.5 mm
422942	42294209	4.5. placa bloqueada para osteotomía fémur distal 3.5 mm
422942	42294209	4.6. placa bloqueada para osteotomía fémur distal 4.5 mm
422942	42294209	4.7. Tornillo para deslizamiento Epifisiario de la cabeza femoral
422942	42294208	<b>REEMPLAZOS ARTICULARES</b>
422942	42294208	<b>1. PROTESIS PARA REEMPLAZO TOTAL DE CADERA PRIMARIA</b>
422942	42294208	1.1 Reemplazo Total de cadera cementada
422942	42294208	1.1.1 Cadera Cementada
422942	42294208	1.1.2 Cadera Cementada Modular para pacientes de baja estatura – congénito
422942	42294208	1.2 Reemplazo total de cadera hibrida
422942	42294208	1.2.1 Cadera Hibrida Modular
422942	42294208	1.2.2 Cadera Hibrida para pacientes de baja estatura- congénitos
422942	42294208	1.3 Reemplazo total de Cadera no cementada
422942	42294208	1.3.1 Cadera no cementada
422942	42294208	1.3.2 Cadera no Cementada pacientes de baja estatura – congénito
422942	42294208	1.3.3 Cadera no Cementada con recubrimiento de hidroxiapatita
422942	42294208	1.3.4 Cadera no cementada con copa de doble movilidad
422942	42294208	<b>2 REEMPLAZO TOTAL DE CADERA CON SUPERFICIE DE CERAMICA</b>
422942	42294208	2.1 Reemplazo de cadera hibrida superficie de cerámica
422942	42294208	2.1.1 Cadera Hibrida con superficie de cerámica
422942	42294208	2.1.2 Cadera Hibrida con superficie de cerámica pacientes de baja estatura – congénito
422942	42294208	2.1.3 Cadera no cementada superficie de cerámica
422942	42294208	2.1.4 Cadera no cementada con superficie de ceramica para pacientes de baja estatura – congénito
422942	42294208	2.1.5 Cadera no cementada recubrimiento hidroxiapatita con superficie de cerámica
422942	42294208	<b>3. PROTESIS PARA REVISION REEMPLAZO TOTAL DE CADERA</b>
422942	42294208	3.1 Revisión reemplazo total de cadera básico
422942	42294208	3.1.1 Cadera revisión cementada modular
422942	42294208	3.1.2 Revisión reemplazo total de cadera hibrida
422942	42294208	3.1.3 Revisión reemplazo total de cadera no cementada
422942	42294208	3.2 Revisión reemplazo total de cadera especiales
422942	42294208	3.2.1 Cadera revisión no cementada con reemplazo de calcar
422942	42294208	3.2.2 Cadera revisión con copa de doble movilidad
422942	42294208	3.2.3 Cadera revisión con malla trabecular
422942	42294208	3.2.4 Accesorios para revisión de reemplazo de cadera
422942	42294208	<b>4. PROTESIS PARA REEMPLAZO PARCIAL DE CADERA</b>
422942	42294208	4.1 Reemplazo parcial de cadera bipolar
422942	42294208	4.2 Reemplazo parcial de cadera tipo Thompson
422942	42294208	<b>5. PROTESIS PARA REEMPLAZO DE CADERA ESPECIALES</b>
422942	42294208	5.1 Cadera de resuperfializacion
422942	42294208	5.2 Cadera vastago femoral corto fijacion metafisiaria
422942	42294208	5.3 Cadera de fijación metafisiaria con superficie de cerámica

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>EL PRESIDENTE DE LOS COCOS</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 8 de 187	

422942	42294208	<b>6. PROTESIS CADERA ABORDAJE ANTERIOR MINIMANTE INVASIVO</b>
422942	42294208	6.1 Cadera Cementada abordaje anterior mínimamente invasivo
422942	42294208	6.2 Cadera No cementada abordaje mínimamente invasivo
422942	42294208	6.3 Cadera cementada doble movilidad abordaje anterior mínimamente invasivo
422942	42294208	6.4 Cadera No cementada doble movilidad abordaje anterior mínimamente invasivo
422942	42294208	<b>7. REEMPLAZO TOTAL DE RODILLA</b>
422942	42294208	7.1 Reemplazo de rodilla primaria
422942	42294208	7.2 Rodilla primaria sacrificando o reteniendo lcp
422942	42294208	7.3 Rodilla primaria sacrificando o reteniendo lcp con plato rotatorio
422942	42294208	<b>8. RODILLA PRIMARIA PARCIAL</b>
422942	42294208	8.1 Rodilla primaria unicompartmental
422942	42294208	8.2 Rodilla patelo-femoral
422942	42294208	<b>9. PROTESIS PARA REVISION REEMPLAZO TOTAL DE RODILLA</b>
422942	42294208	9.1 Reemplazo total rodilla revisión con vastagos cementados
422942	42294208	9.2 Reemplazo total rodilla revisión con vastagos no cementados
422942	42294208	9.3 Reemplazo total rodilla revisión con vastagos cementados inserto constreñido
422942	42294208	9.4 Reemplazo total rodilla revisión con vastagos no cementados inserto constreñido
422942	42294208	9.5 Reemplazo total rodilla revisión con vastagos cementados - tibia con offset
422942	42294208	9.6 Reemplazo total rodilla revisión con vastagos no cementados - tibia con offset
422942	42294208	9.7 Reemplazo total rodilla revision de rodilla bisagradas
422942	42294208	9.8 sistema de fijación periimplante
422942	42294208	<b>10. PROTESIS PARA REEMPLAZO DE HOMBRO</b>
422942	42294208	10.1 Reemplazo total de hombro
422942	42294208	10.1.1 Reemplazo total de hombro modular
422942	42294208	10.1.2 Reemplazo de hombro reverso inlay
422942	42294208	10.1.3 Reemplazo de hombro reverso onlay
422942	42294208	10.1.4 Reemplazo de hombro reverso para fracturas
422942	42294208	10.2 Reemplazo parcial de hombro
422942	42294208	10.2.1 Reemplazo parcial de hombro modular
422942	42294208	10.2.2 Reemplazo de hombro parcial para fracturas
422942	42294208	10.2.3 Reemplazo de hombro parcial para artropatía del manguito rotador
422942	42294208	10.3 Reemplazo de hombro de revisión
422942	42294208	<b>11. REEMPLAZOS PEQUENAS ARTICULACIONES</b>
422942	42294208	11.1 Prótesis de codo modular
422942	42294208	11.1.1 Prótesis de codo semi- constreñido
422942	42294208	11.2 Reemplazo de tobillo
422942	42294208	11.2.1 Reemplazo de tobillo cementado
422942	42294208	11.2.2 Reemplazo de tobillo no cementado
422942	42294208	11.3 Reemplazo prótesis de cúpula radial
422942	42294208	<b>12. REEMPLAZO ARTICULAR POR ENDOPROTESIS</b>
422942	42294208	12.1 Endoprotesis no convencional de fémur
422942	42294208	12.1.1 Endoprotesis no convencional de fémur proximal
422942	42294208	12.1.2 Endoprotesis no convencional proximal/ distal de fémur
422942	42294208	12.1.3 Endoprotesis no convencional proximal de fémur cónica
422942	42294208	12.1.4 Endoprotesis no convencional distal de fémur rígida
422942	42294208	12.1.5 Endoprotesis no convencional modular distal de fémur semirotatoria

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>HOSPITAL DE TOBAGO</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 9 de 187	

422942	42294208	12.2 Endoprotesis no convencional de tibia
422942	42294208	12.2.1 Endoprotesis no convencional proximal de tibia
422942	42294208	12.2.2 Endoprotesis no convencional modular proximal de tibia
422942	42294208	12.3 Endoprotesis de humero
422942	42294211	<b>SUSTITUTOS OSEOS</b>
422942	42294211	<b>13. ACCESORIOS PARA REEMPLAZOS ARTICULARES</b>
422942	42294211	<b>1. Productos Osteoconduccion / Fosfato Tricalcico</b>
422942	42294211	1.1 Fosfato Tricalcico granulado 5cc
422942	42294211	1.2 Fosfato Tricalcico granulado 10cc
422942	42294211	1.3 Fosfato Tricalcico granulado 20cc
422942	42294211	1.4 Sustituto en Cuña
422942	42294211	1.5 Sustituto en Bloque
422942	42294211	<b>2. Sustitutos de Osteoinducccion / Matriz Osea Desmineralizada</b>
422942	42294211	2.1 Matriz Ósea Desmineralizada 0,5 cc
422942	42294211	2.2 Matriz Ósea Desmineralizada 1 cc
422942	42294211	2.3 Matriz Ósea Desmineralizada 2,5 cc
422942	42294211	2.4 Matriz Ósea Desmineralizada 5 cc
422942	42294211	2.5 Matriz Ósea Desmineralizada 10 cc
422942	42294211	<b>3. Sustitutos de Osteoinducccion / Matriz Osea Desmineralizada en tirillas flexibles</b>
422942	42294211	3.1 Matriz Ósea Desmineralizada en tirillas flexibles
422942	42294211	3.1 Matriz Ósea Desmineralizada en tirillas flexibles
422942	42294211	3.1 Matriz Ósea Desmineralizada en tirillas flexibles
422942	42294211	3.2 Matriz Ósea Desmineralizada en tirillas flexibles
422942	42294211	<b>4. Sustitutos de Osteoinducccion / Matriz Ósea con Chips de cortical</b>
422942	42294211	4.1 Matriz Ósea con Chips de cortical
422942	42294211	4.2 Matriz Ósea con Chips de cortical
422942	42294211	4.3 Matriz Ósea con Chips de cortical
422942	42294211	4.4 Matriz Ósea con Chips de cortical
422942	42294211	5.1 Fosfato tricalcico inyectable , biocompatible y perfofable 3cc
422942	42294211	5.2 Fosfato tricalcico inyectable , biocompatible y perfofable 5cc
422942	42294211	5.3 Fosfato tricalcico inyectable , biocompatible y perfofable 10cc
422942	42294211	<b>5.Sustituto Oseo / Sistema de reparación esquelética que soporta carga</b>
422942	42294211	6.1 Fosfato Tricalcico Granulado con Sistema de aspiración medular 10cc
422942	42294211	6.2 Fosfato Tricalcico en Cuña con Sistema de aspiración medular
422942	42294211	6.3 Fosfato Tricalcico en Bloque con Sistema de aspiración medular
422942	42294211	<b>6.Sustituto Oseo / Fosfato Tricalcico con Sistema de aspiración medular</b>
422942	42294211	7.1. Sistema cilindrico para toma de autoinjerto
422942	42294211	7.2. Sistema aspiración de canal intramedular ( autoinjerto gran volumen)
422942	42294211	<b>7.Sistemas para toma de autoinjerto</b>
422942	42294211	8.1 Sistema para aumentación y/o reconstrucción craneofacial
422942	42294211	<b>8.Sistemas sintético para aumentación y/o reconstrucción craneofacial</b>
422942	42294213	<b>MEDICINA DEPORTIVA</b>
422942	42294213	<b>1. SISTEMAS DE REPARACION DE INESTABILIDAD DE HOMBRO</b>
422942	42294213	1.1 Reparación de inestabilidad de hombro titanio
422942	42294213	1.2 Reparación de inestabilidad de hombro absorbible
422942	42294213	1.3 Reparación de inestabilidad de hombro no absorbible sin nudos

h

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>EL PROGRAMA DE LEGISLACIÓN</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 10 de 187	

422942	42294213	<b>2. SISTEMAS DE REPARACION DE MANGUITO ROTADOR</b>
422942	42294213	2.1 Reparación de manguito rotador en titanio
422942	42294213	2.2 Reparación de manguito rotador en peek
422942	42294213	2.3 Reparación de manguito rotador ab ha
422942	42294213	2.4 Reparación de manguito rotador absorbible
422942	42294213	2.5 Reparación de manguito rotador doble fila no absorbible peek
422942	42294213	2.6 Reparación de manguito rotador doble fila no absorbible ti
422942	42294213	2.7 Reparación de manguito rotador doble fila absorbible ha
422942	42294213	2.8 Tornillos de biotenesis no absorbible
422942	42294213	<b>3. SISTEMAS DE REPARACION DE LIG. CRUZADO ANTERIOR</b>
422942	42294213	3.1 Reparación de ligamento cruzado anterior titanio
422942	42294213	3.2 Reparación de ligamento cruzado anterior bioabsorbible
422942	42294213	3.3 Reparación de ligamento cruzado anterior bioabsorbible con semitendinoso
422942	42294213	3.4 Reparación de ligamento cruzado anterior en titanio con hth
422942	42294213	<b>4. SISTEMA DE REPARACION DE LIGAMENTO CRUZADO POSTERIOR</b>
422942	42294213	4.1 Reparación de ligamento cruzado posterior titanio
422942	42294213	4.2 Reparación de ligamento cruzado posterior bioabsorbible
422942	42294213	<b>5. SISTEMAS DE REPARACION MENISCAL</b>
422942	42294213	5.1 Reparacion meniscal todo adentro
422942	42294213	5.2 Reparación meniscal darnos meniscales
422942	42294213	<b>6. OTROS EQUIPOS PARA CIRUGIA ARTROSCOPICA</b>
422942	42294213	6.1 Sistema para toma de injertos osteocondrales
422942	42294213	6.2 Kit de artroscopia de cadera
422942	42294213	6.3 Artroscopia de pie y tobillo
422942	42294213	6.4 Bomba de infusión
422942	42294213	6.5 Punta de radiofrecuencia
422942	42294213	6.7 endoscopia columna
422942	42294213	6.8 endoscopia rodilla
422942	42294213	6.8.1 sistema botón femoral estático
422942	42294213	6.8.2 sistema botón femoral dinámico
422942	42294213	6.8.3 Agujas sutura meniscal adentro afuera
422942	42294213	6.8.4 pines biodegradable para fijación fractura osteocondral
422942	42294213	<b>6.9 Endoscopia para muñeca</b>
422942	42294213	6.9,1 punta radiofrecuencia para muñeca 1,1 y 1,5
422942	42294213	6.9,2 Cuchillas para mini saber
422942	42294213	6.9,3 fresas para mini saber
422942	42294213	6.9 Endoscopia para muñeca
422942	42294209	<b>MANO, RADIO Y PIE</b>
422942	42294209	<b>1. SISTEMAS DE MANO</b>
422942	42294209	1.1 Sistemas entre 1,0 , 1,3
422942	42294209	1.1.1 Sistema entre 1,0 a 1,3
422942	42294209	1.1.2 Sistema entre 1,0 a 1,3 con placa de adaptación
422942	42294209	1.1.3 Sistema 1,0 a 1,3 con placa en rejilla
422942	42294209	1.1.4 Sistema de 1,0 a 1,3 con placa recta
422942	42294209	1.1.5 Sistema de 1,0 a 1,3 con placa en T
422942	42294209	1.1.6 Sistema de 1,0 a 1,3 con placa en Y

N

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
EL HOSPITAL DE TODOS

CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 11 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	------------------

422942	42294209	<b>1.2 Sistemas entre 1,5 a 1,8</b>
422942	42294209	1.2.1 Sistema de 1,5 a 1,8 con placa en rejilla
422942	42294209	1.2.2 Sistema de 1,5 a 1,8 con placa condilea
422942	42294209	1.2.3 Sistema de 1,5 a 1,8 con placa recta
422942	42294209	1.2.4 Sistema de 1,5 a 1,8 con placa en T
422942	42294209	1.2.5 Sistema de 1,5 a 1,8 con placa en Y
422942	42294209	1.2.6 Sistema 1,5 a 1,8 con placa de adaptación
422942	42294209	<b>1.3 Sistemas entre 2,0 a 2,3</b>
422942	42294209	1.3.1 sistema 2,0 a 2,3 con placa recta
422942	42294209	1.3.2 Sistema de 2,0 a 2,3 con placa
422942	42294209	1.3.3 Sistema de 2,0 a 2,3 con placa en Y
422942	42294209	1.3.4 Sistema de 2,0 a 2,3 con placa condilar
422942	42294209	1.3.5 Sistema de 2,0 a 2,3 con placa en L
422942	42294209	1.3.6 Sistema de 2,0 a 2,3 con placa de adaptación
422942	42294209	1.3.7 Sistema de 2,0 a 2,3 con placa de rotación
422942	42294209	<b>1.4 Sistemas entre 2,4 a 3,0</b>
422942	42294209	1.4.1 Sistema de 2,4 a 3,0 con placa recta
422942	42294209	1.4.2 Sistema de 2,4 a 3,0 con placa en T
422942	42294209	1.4.3 Sistema de 2,4 a 3,0 con placa en L
422942	42294209	1.4.4 Sistema de 2,4 a 3,0 con placa en Y
422942	42294209	1.4.5 Sistema 2,4 a 3,0 con placa condilar
422942	42294209	1.4.6 Sistema de 2,4 a 3,0 con placa de fusión carpiana
422942	42294209	<b>2. SISTEMAS DE RADIO DISTAL placas anatómicas</b>
422942	42294209	2.1 Sistemas de radio 2.3 y/o 2.5 y/o 2.7 a 3.5
422942	42294209	2.1.1 Sistema de radio distal con fijación de fragmento específico (columna radial, palmar cubital y dorsal)
422942	42294209	2.1.2 Sistema de radio distal con placa palmar Angulo fijo
422942	42294209	2.1.3 Sistema de radio distal con placa palmar anclaje múltiple
422942	42294209	2.1.4 Sistema de radio distal palmar con Angulo variable
422942	42294209	2.1.5 Sistema de radio distal dorsal
422942	42294209	2.1.6 Placas anatómicas dorsales de radio distal con tornillos de 2.5 mm y/o 2.7 y/o 2.0 mm
422942	42294209	2.1.6 Placa artrodesis de muñeca
422942	42294209	<b>2.2 SISTEMAS CUBITO DISTAL</b>
422942	42294209	Placas para cubito distal con tornillos entre 2,0 y 2,7
422942	42294209	<b>3. TORNILLOS PARA ESCAFOIDES</b>
422942	42294209	3.1 Tornillos canulados sin cabeza de 2.0 mm
422942	42294209	3.1.1 Tornillos canulados de 3,0 ocultable
422942	42294209	3.1.2 Tornillos canulados de 3,0 con cabeza
422942	42294209	3.1.3 Tornillos canulados de 2.4/2.7 ocultable
422942	42294209	<b>4. SISTEMAS DE TENDONES</b>
422942	42294209	4.1 Tendones pasivos de silicona
422942	42294209	4.2 Tendones activos de silicona
422942	42294209	4.3 Prótesis de silicona para metacarpo falángica
422942	42294209	<b>5. SISTEMAS DE PIE</b>
422942	42294209	5.1 Hallux valgus

V

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 12 de 187	

422942	42294209	5.1.1 Sistema de fijación hallux valgus de 2,0
422942	42294209	5.1.2 Sistema de fijación hallux valgus de 2,4
422942	42294209	5.1.3 Fresas cónicas para artrodesis de metatarso falángica del hallux
422942	42294209	5.2 Sistema para artrodesis de medio pie
422942	42294209	5.3 Sistema para fijación metatarso de 2,4
422942	42294209	5.4 Sistema con placa bloqueada de calcáneo
422942	42294209	5.5 Sistemas de 1,8 a 2,2
422942	42294209	5.5.1 sistema de 1,8 a 2,0 con Placa bloqueada recta
422942	42294209	5.5.2 Sistema de 1,8 a 2,0 con placa bloqueada en L
422942	42294209	5.5.3 Sistema de 1,8 a 2,2 con placa bloqueada en T
422942	42294209	5.5.4 Sistema de 1,8 a 2,2 con placa bloqueada en Y
422942	42294209	5.6 Sistemas de 2,4 a 2,7
422942	42294209	5.6.1 Sistema de 2,4 a 2,7 con placa bloqueada recta
422942	42294209	5.6.2 Sistema de 2,4 a 2,7 con placa bloqueada en T
422942	42294209	5.6.3 Sistema 2,4 a 2,7 con placa bloqueada para navicular, cuboides y astrágalo
422942	42294209	5.6.4 Sistema de 2,4 a 2,7 con placa bloqueada en X
422942	42294209	5.7 Sistemas de 2,7 a 3,0
422942	42294209	5.7.1 Sistema de 2,7 a 3,0 con placa bloqueada recta
422942	42294209	5.7.2 Sistema de 2,7 a 3,0 con placa bloqueada en L
422942	42294209	5.7.3 Sistema de 2,7 a 3,0 con placa bloqueada en T
422942	42294209	5.7.4 Sistema de 2,7 a 3,0 con placa bloqueada recta
422942	42294209	5.7.5 Sistema de 2,7 a 3,0 con placa bloqueada en x
422942	42294209	5.7.6 Sistema de 2,7 a 3,0 con placa bloqueada en H
422942	42294209	5.8 Set de placas y tornillos de Angulo variable de 2,4 y 2,7 mm
422942	42294207	<b>CRANEO MAXILOFACIAL</b>
422942	42294207	<b>1. SISTEMAS PERFIL</b>
422942	42294207	<b>1.1 Micro placas de 0.4 mm de perfil</b>
422942	42294207	1.1.1 Micro placa recta
422942	42294207	1.1.2 Placa de reborde orbitario
422942	42294207	1.1.3 Placa de reborde en Y
422942	42294207	1.1.4 Placa doble Y
422942	42294207	<b>1.2 micro placas de 0.5 de perfil</b>
422942	42294207	1.2.1 micro placa recta
422942	42294207	1.2.2 Placa de reborde orbitario
422942	42294207	1.2.3 Placa de reborde en Y
422942	42294207	1.2.4 Placa doble en Y
422942	42294207	1.2.5 Placa en L
422942	42294207	<b>1.3 Micro placas de 0.7 de perfil</b>
422942	42294207	1.3.1 Micro placa recta
422942	42294207	1.3.2 Placa de reborde orbitario
422942	42294207	1.3.3 Placa de reborde en Y
422942	42294207	1.3.4 Placa doble en Y
422942	42294207	1.3.5 Placa en L
422942	42294207	<b>1.4 Micro placas de 0.8 de perfil</b>
422942	42294207	1.4.1 Micro placa recta
422942	42294207	1.4.2 Placa en T

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>EL HOSPITAL DE 19000</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 13 de 187	

422942	42294207	1.4.3 Placa L
422942	42294207	<b>2. SISTEMA MALLAS</b>
422942	42294207	2.1 Micro malla de 0,3
422942	42294207	2.1.1 Micro malla recta
422942	42294207	2.2 Micro malla de 0,5
422942	42294207	2.2.1 Micro malla recta
422942	42294207	2.2.2 Malla para craneopatía en titanio
422942	42294207	<b>3. SISTEMAS DE TERCIO MEDIO</b>
422942	42294207	<b>3.1 Sistemas de 1.0</b>
422942	42294207	3.1.1 Micro placa de adaptación de 1.0 titanio
422942	42294207	3.1.2 Micro placa de reborde orbitario de 1.0 titanio
422942	42294207	3.1.3 Micro placa en Y
422942	42294207	<b>3.2 Sistemas de 1.3</b>
422942	42294207	3.2.1 Placa de adaptación 1.3 en titanio larga
422942	42294207	3.2.2 Placa de adaptación 1.3 en titanio corta
422942	42294207	3.2.3 Placa de reborde orbitario 1.3 en titanio.
422942	42294207	3.2.4 Placa en Y de 1.3 en titanio
422942	42294207	3.2.5 Placa en L de 1.3 en titanio
422942	42294207	3.2.6 Placa en X de 1.3 en titanio
422942	42294207	<b>3.3 Sistemas de 1.5</b>
422942	42294207	3.3.1 Placa de adaptación 1.5 n titanio larga
422942	42294207	3.3.2 Placa de adaptación 1.5 n titanio corta
422942	42294207	3.3.3 Placa de reborde orbitario de 1.5
422942	42294207	3.3.4 placa en L 1.5 n titanio
422942	42294207	3.3.5 Placa reconstrucción de piso de orbita 1.5 en titanio
422942	42294207	3.3.6 Set Mallas de reconstrucción orbita
422942	42294207	<b>3.4 Sistemas de 2.0</b>
422942	42294207	3.4.1 Placa de adaptación 2.0 en titanio larga
422942	42294207	3.4.2 Placa de adaptación 2.0 en titanio corta
422942	42294207	3.4.3 Placa de reborde orbitario 2.0 en titanio
422942	42294207	3.4.4 Placa en L 2.0 en titanio
422942	42294207	3.4.5 Placa en X 2.0 en titanio
422942	42294207	<b>4. SISTEMAS DE MANDIBULA</b>
422942	42294207	4.3.2 Placa bloqueada 2,4 titanio angulada
422942	42294207	<b>4.1 Sistemas de 2.0</b>
422942	42294207	4.1.1 Placa de adaptación 2.0 en titanio
422942	42294207	4.1.2 Mini placa mandibular 2.0 en titanio corta
422942	42294207	4.1.3 Mini placa mandíbula 2.0 en titanio larga
422942	42294207	4.1.4 Mini placa bajo contacto 2.0 mandíbula en titanio
422942	42294207	<b>4.2 sistemas de 2.4</b>
422942	42294207	4.2.1 Placa 2,4 titanio recta
422942	42294207	4.2.2 Placa de reconstrucción 2,4 titanio recta
422942	42294207	4.2.3 Placa de reconstrucción 2,4 titanio angulada
422942	42294207	4.2.4 Placa de bajo contacto 2,4 titanio
422942	42294207	4.2.5 Placa de bajo contacto 2,4 excéntrica
422942	42294207	4.2.5 Placa de bajo contacto de 2,4 semilunar

k

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>EL PRESIDENTE DEL TORO</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 14 de 187	

422942	42294207	4.2.6 Placa para fractura 2,4 recta
422942	42294207	4.2.7 Placa para refractura 2,7 angulada
422942	42294207	<b>4.2.2 sistemas de 2.7</b>
422942	42294207	4.2.2.1 Placa 2,7 titanio recta
422942	42294207	4.2.2.2 Placa de reconstrucción 2,7titanio recta
422942	42294207	4.2.2.3 Placa de reconstrucción 2,7 titanio angulada
422942	42294207	4.2.2.4 Placa de bajo contacto 2,7 titanio
422942	42294207	4.2.2.5 Placa de bajo contacto 2,7 excéntrica
422942	42294207	<b>4.3 Sistemas 2,4 bloqueados</b>
422942	42294207	4.3.1 Placa bloqueada 2,4 titanio recta
422942	42294207	4.3.3 Placa bloqueada 2,4 titanio con cóndilo
422942	42294207	<b>4.4 Sistemas bloqueados de 2,0</b>
422942	42294207	4.4.1 Placa bloqueada 2,0 titanio recta corta
422942	42294207	4.4.2 Placa bloqueada 2,0 titanio recta larga
422942	42294207	4.4.3 Placa bloqueada 2,0 titanio recta semilunar
422942	42294207	<b>4.5 sistemas de cerclaje</b>
422942	42294207	4.5.1 Tornillos intermaxilares
422942	42294207	4.5.2 Alambre de cerclaje y ligadura de 0,20 y 0,16
422942	42294207	4.5.3 Arcos de erick
422942	42294207	<b>4.5 Reabsorbible para paciente pediátrico</b>
422942	42294207	4.5.1 Sistema 1,5 reabsorbible
422942	42294207	4.5.1 Sistema 2,0 reabsorbible
422942	42294207	<b>5 Implantes a la medida</b>
422942	42294207	Implante facial a la medida (orbita, malar ,Arco) en PEEK Y/o Poliamida derecho e izquierdo
422942	42294207	<b>6. Implantes Mandibulares</b>
422942	42294207	Prótesis de articulación temporomandibular a la medida que incluye(cóndilo, cavidad glenoidea, rama) derecho e izquierdo
422942	42294207	Prótesis de articulación temporomandibular estándar (s, m , l) incluye cóndilo, rama y cavidad glenoidea
422942	42294207	Prótesis de articulación temporomandibular transicional incluye rama y cóndilo
422942	42294207	<b>7. Distractores Cráneo mandibulares</b>
422942	42294207	Set completo Distractor de rama - cuerpo mandibular
422942	42294207	Set completo Distractor baby molina
422942	42294207	<b>8. tornillo de anclaje mini mytek para atm</b>
422942	42294209	<b>FIJACION EXTERNA</b>
422942	42294209	<b>1. FIJADORES PARA TRAUMA RADIOLUCIDO</b>
422942	42294209	1.1 Sistema tubo a tubo para tibia con barra de 13 mm
422942	42294209	1.2 sistema tubo a tubo para tibia con barra de 15 mm
422942	42294209	1.3 Sistema tubo a tubo para tibia con barra de 17 mm
422942	42294209	1.4 Sistema tubo a tubo para fémur con barra de 13
422942	42294209	1.5 Sistema tubo a tubo para fémur con barra de 15 mm
422942	42294209	1.6 Sistema tubo a tubo para fémur con barra de 17 mm
422942	42294209	1.7 Fijador para trauma de tibia articulado
422942	42294209	1.8 Fijador articulado de tobillo
422942	42294209	1.9 Fijador para trauma de tibia de compresión y distracción

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>EL HOSPITAL DE TODOS</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 15 de 187	

422942	42294209	1.10 Fijador hibrido para tibia proximal y distal
422942	42294209	1.11 fijador para trauma de fémur articulado
422942	42294209	1,12 Fijador hibrido para fémur distal
422942	42294209	<b>2. FIJADORES PARA RECONSTRUCCION OSEA</b>
422942	42294209	2.1 Transporte óseo para tibia en acero
422942	42294209	2.2 Transporte óseo para tibia radio lucido
422942	42294209	2.3 Transporte ósea para tibia en aluminio
422942	42294209	2.4 Transporte óseo para fémur en acero
422942	42294209	2.5 Transporte óseo para fémur aluminio
422942	42294209	2.6 Transporte óseo para fémur radio lucido
422942	42294209	2.7 Transporte óseo para tibia hibrido en acero
422942	42294209	2.8 Transporte óseo para tibia hibrido en aluminio
422942	42294209	2.9 Transporte óseo para tibia hibrido radio-lucido
422942	42294209	2.10 Transporte óseo para fémur hibrido en acero
422942	42294209	2.11 Transporte óseo para fémur hibrido en aluminio
422942	42294209	2.12 Transporte óseo para fémur hibrido radio lucido
422942	42294209	<b>3. CABEZALES ESPECIALES PARA CORRECCIONES ANGULARES</b>
422942	42294209	3.1 Cabezal multiplanar para deformidades múltiples fémur y/o tibia
422942	42294209	3.2 Cabezal en t para corrección en tibia proximal
422942	42294209	3.3 Cabezal micrométrico
422942	42294209	3.4 Cabezal multiplanar para puño
422942	42294209	<b>4. FIJADORES EXTERNOS PARA PUÑO</b>
422942	42294209	4.1 Fijador para puño facturas intra- articulares
422942	42294209	4.2 Fijador radio lucido para puño
422942	42294209	<b>5. FIJADORES PARA MANO Y PIE</b>
422942	42294209	5.1 Mini riel para alargamiento de metacarpianos
422942	42294209	5.2 Mini fijador para reconstrucción y alargamiento de metacarpianos, metatarsianos y falanges
422942	42294209	5.3 Fijador articulado de Muñeca
422942	42294209	5.4 Fijador articulado de tobillo
422942	42294209	<b>6. CABEZALES ARTICULERES ESPECIALES</b>
422942	42294209	6.1 Cabezal articulado de cadera
422942	42294209	6.2 Cabezal articulado de rodilla
422942	42294209	6.3 Cabezal articulado de tobillo
422942	42294209	6.4 Fijador pertrocanterico para cadera
422942	42294209	<b>7. FIJADORES ARTICULADOS DE CODO</b>
422942	42294209	7.1 Fijador de codo articulado en acero no radio lucido
422942	42294209	7.2 Fijador de codo articulado radio lucido
422942	42294209	7.3 Fijador externo para antebrazo
422942	42294209	<b>8. FIJADORES PARA ARTRODESIS DE RODILLA</b>
422942	42294209	8.1 Fijador hibrido para artrodesis de rodilla
422942	42294209	<b>9. SISTEMA CIRCULAR DE TRAUMA Y RECONSTRUCCION OSEA TIPO ILIZAROV</b>
422942	42294209	9.1 Fijador circular de fémur con corrección angular
422942	42294209	9.2 Fijador circular de fémur para alargamiento
422942	42294209	9.3 Fijador circular de tibia con fijación a pie
422942	42294209	9.4 Fijador circular de antebrazo

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>HOSPITAL GENERAL DE COLOMBIA</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 16 de 187	

422942	42294209	9.5 Fijador circular para correcciones de pie
422942	42294209	9.6 Fijador circular para correcciones de tibia distal
422942	42294209	9.7 Fijador circular para correcciones de pie
422942	42294218	<b>SISTEMA PARA OIDO NARIZ Y GARGANTA</b>
422942	42294218	10.1 Fresas cortantes
422942	42294218	10.2 Fresas diamantadas
422942	42294218	10.3 Sistema de conducción ósea
422942	42294218	10.4 sistema Implante coclear
422942	42294218	10.5 Tubos Ventilación Larga Duración Paparella
422942	42294218	10.6 Tubos Ventilación Tipo Shepard
422942	42294218	10.7 Tubos Ventilación Armstrong
422942	42294218	10.8 Tubos Ventilación Donalson
422942	42294218	10.9 Prótesis reconstrucción oscicular PORT Y TORP
422942	42294218	10.10 Prótesis de Estapedotomía KURZ K o CLIP PISTON
422942	42294218	10.11 Prótesis para Tiroplastia femenina 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm.
422942	42294218	10.12 Prótesis Para Tiroplastia masculina 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm.
422942	42294218	10.13 Cuchillas para Shaver de senos paranasales
422942	42294201	<b>SISTEMA CIRUGIA TORACICA</b>
422942	42294201	11.1 Sistema de osteosíntesis costal
422942	42294201	11.2 Implante para pectus Excavatum

Especificaciones Técnicas	<p>Las siguientes son las especificaciones técnicas mínimas requeridas por la E.S.E. HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA:</p> <p>El listado de material incluido en el Anexo Técnico, contiene información que debe ser diligenciada por los oferentes conservando el mismo orden tanto en filas como en columnas:</p> <p style="text-align: center;"><b><u>LA ENTIDAD NO ACEPTARA OFERTAS PARCIALES</u></b></p> <p><b>Información suministrada por el hospital:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Código UNSPSC</li> <li>• Código hospital</li> <li>• Descripción completa del producto</li> <li>• Presentación</li> </ul> <p><b>Campos requeridos los cuales deben ser diligenciados por los oferentes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V/Unitario</li> <li>• V/IVA del 19%</li> <li>• V/Unitario + IVA 19%</li> <li>• V/Total</li> <li>• Fabricante</li> <li>• Marca (si aplica)</li> <li>• Observaciones (si aplican)</li> </ul>
---------------------------	--

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024				
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	

	<p>De igual forma, deberán anexar en medio magnético y en formato Excel, el archivo publicado por el hospital <b>Anexo técnico de obligatorio cumplimiento.</b></p> <p>El Material de Osteosíntesis solicitado para la atención integral de los pacientes en las diferentes especialidades como son Ortopedia básica y especializada, Cirugía de la mano, Medicina Deportiva, Cirugía Maxilofacial, Cirugía de Tórax, Otorrinolaringología, Otología y Neurocirugía se debe ofertar con las especificaciones técnicas estipuladas en el anexo técnico, toda vez que al momento de realizar la recepción del instrumental, los productos solicitados deben contar con los registros INVIMA, si no cumplen con los requisitos de calidad para su respectiva aprobación, serán devueltos al proveedor.</p> <p><b>CONDICIONES TECNICAS ESPECÍFICAS POR TIPO DE PRODUCTO</b></p> <p>En todos los casos el material de empaque debe garantizar la estabilidad durante su vida útil. El tipo, diseño y calidad deben ser adecuados para garantizar la esterilidad y seguridad durante su uso.</p> <p><b>EMPAQUE</b></p> <p>Los sistemas de empaque deberán ser tales que conserven el producto sin deteriorarlo o causar efectos perjudiciales sobre el contenido. El material y diseño del contenedor, deberá asegurar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El mantenimiento de la esterilidad del contenido si es el caso, teniendo en cuenta que se almacene en condiciones de humedad, limpieza y ventilación adecuada.</li> <li>✓ Un riesgo mínimo de contaminación durante la apertura del envase y extracción del contenido.</li> <li>✓ Un riesgo mínimo de contaminación durante el manejo normal, tránsito y almacenaje.</li> <li>✓ Cuando el empaque ha sido abierto debe garantizarse que no puede ser fácilmente vuelto a sellar y debe mostrar evidencias de que fue abierto.</li> <li>✓ El empaque del producto deberá permitir que se distingan los productos idénticos o similares vendidos a la vez en forma estéril y no estéril.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>REQUISITOS TECNICOS HABILITANTES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO</b></p> <p><b>BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA DE MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS (BPM):</b> Son los procedimientos y métodos utilizados para asegurar la calidad durante la manufactura, el empaque, almacenamiento y la instalación del material de osteosíntesis para uso humano. Estos procedimientos se refieren a la estructura organizacional, responsabilidades, procesos y recursos para implementar los requisitos de calidad asociados con el Material.</p> <p><u>Se tendrá en cuenta las propuestas que anexas las BPM de los laboratorios o establecimientos dedicados a la producción del Material de Osteosíntesis.</u></p>
--	---

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 18 de 187	

	<p><b>REGISTRO SANITARIO VIGENTE:</b></p> <p>Se tendrá en cuenta las propuestas cuyo Material ofertado tenga VIGENTE el Registro Sanitario en el momento de la evaluación, los que se encuentran en TRAMITE DE RENOVACION deberán anexar EL DOCUMENTO DE LA SOLICITUD ANTE EL INVIMA PARA LA RENOVACION <u>es requisito indispensable</u>.</p> <p><b>CERTIFICACIONES DE FABRICANTE O DISTRIBUIDOR:</b></p> <p>El oferente deberá anexar certificación de FABRICANTE o DISTRIBUIDORA AUTORIZADO de los productos ofertados, expedido por las casas fabricantes para distribuidores directos en los casos que aplique. En caso de ser sub-distribuidor del distribuidor autorizado por el fabricante, se debe anexar certificación de autorización del distribuidor</p> <p><b>FICHAS TECNICAS:</b></p> <p>Anexar ficha técnica de cada dispositivo médico ofertado en español o con su traducción, en la cual se deberá identificar claramente las especificaciones técnicas mínimas exigidas para cada ítem.</p>
Plazo del Contrato	DIEZ (10) MESES
Lugar de Ejecución del Contrato	Hospital Federico Lleras Acosta E.S.E.
Forma de Pago	<p>La E.S.E. cancelará el valor del contrato a los 120 días contados a partir de la radicación de la factura correspondiente en mensualidades vencidas</p> <p>El contratista deberá radicar factura en la que se indique en forma clara, cantidad, valor unitario y valor total de los productos suministrados, así como la certificación emitida por el supervisor, donde conste el recibido a satisfacción.</p> <p>Para el pago, el CONTRATISTA deberá aportar la siguiente documentación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Certificado de paz y salvo de pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales del correspondiente periodo.</li> <li>2. Certificación expedida por el supervisor del contrato, en donde conste el cumplimiento a cabalidad del objeto de la presente invitación.</li> <li>3. Factura de acuerdo a las normas tributarias.</li> </ol>
<b>VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y ANALISIS ECONOMICO JUSTIFICADO</b>	
El valor Estimado para la presente contratación es de:	<b>OCHO MIL NOVENYA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL PESOS (\$8.096.236.000) M/CTE. IVA INCLUIDO A MONTO AGOTABLE</b>
<b>ESTUDIOS DE MERCADO</b>	
<b>ASPECTOS GENERALES</b>	

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>HOSPITAL DE TOCUMÁN</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 19 de 187	

El Hospital Federico Lleras Acosta de Ibagué Tolima E.S.E., es la Institución Prestadora de Servicios de Salud (IPS) pública de más alta complejidad de atención en el Departamento del Tolima, con una oferta total de 466 camas, Con el objeto de prestar servicios de salud de tercer nivel y alta complejidad, entendido como un servicio público a cargo del Departamento y como parte del sistema de seguridad social en salud.

El logro de los objetivos de desarrollo relacionados con la salud, depende de que se fabriquen, evalúen, adquieran, gestionen y utilice Material de osteosíntesis de buena calidad, seguros y compatibles con los entornos en que se emplean, teniendo en cuenta que la entrega total y oportuna del material se convierte en un factor imprescindible para garantizar una mejor atención en salud a la población beneficiaria, bajo condiciones de fácil acceso, disponibilidad suficiente, oportuna y permanente del material de osteosíntesis formulados por parte del personal asistencial, para mejorar los indicadores de salud y calidad de vida de los usuarios, trayendo con ello innumerables beneficios de viabilidad para el subsistema en el corto y mediano plazo, a la vez que se convierte en una actividad estratégica para facilitar la misión del Hospital Federico Lleras Acosta E.S.E. de Ibagué Tolima.



Número municipios: 47



Extensión territorial: 23.562 km<sup>2</sup>



Población (2022(p)): 1.367.802 habitantes



Participación en la población total (2022(p)): 2,6 %



Participación en el PIB nacional (2022(p)): 2,08 %



PIB per cápita 2022(p)\*: US\$5.228



Exportaciones\*\* per cápita (2022): US\$73,2



Importaciones\*\*\* per cápita (2022): US\$64,1

(p) Cifras provisionales. Proyecciones poblacionales del DANE.

\*PIB per cápita nacional (2022(p)): US\$6.649

\*\* Exportaciones per cápita nacionales (2022): US\$1.101,1

\*\*\* Importaciones per cápita nacionales (2022): US\$1.497,9

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Fecha de publicación: 22 de marzo de 2023

## ASPECTOS ECONOMICOS

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) reveló en mayo del año 2023 el informe del Producto Interno Bruto (PIB), el cual refleja un crecimiento en la economía en Colombia de 7.3% durante el año 2022; en este crecimiento los aportes más significativos fueron de Bogotá D.C. Atlántico, Bolívar, Valle del Cauca y Cundinamarca.

Mientras tanto la económica del departamento del Tolima durante el año 2022, contribuyó al crecimiento nacional en un 2.1%, posicionándose como el décimo primero departamento en la escala del comportamiento de la economía del país.

Estadísticas del departamento del Tolima

República de Colombia

## Departamento de Tolima

	Número municipios: 47		Extensión territorial: 23.562 km <sup>2</sup>
	Población (2021(p)): 1.343.898 habitantes		Participación en la población total (2021(p)): 2,6 %
	Participación en el PIB nacional (2021(p)): 2,14 %		PIB per cápita 2021(p)*: US\$5.012
	Exportaciones** per cápita (2021): US\$48,8		Importaciones*** per cápita (2021): US\$49,8

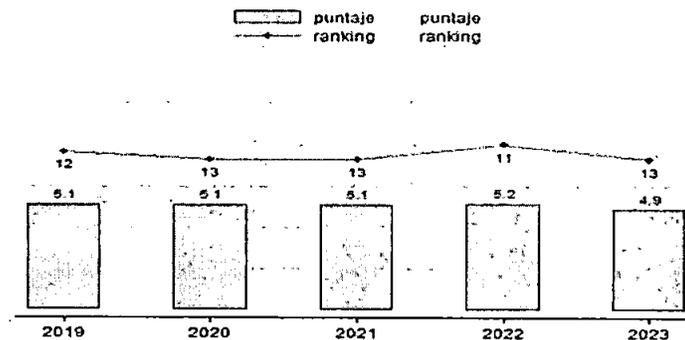
(p) Cifras provisionales. Proyecciones poblacionales del DANE.  
 \*PIB per cápita nacional (2021(p)): US\$6.159  
 \*\* Exportaciones per cápita nacionales (2021): US\$810,8  
 \*\*\* Importaciones per cápita nacionales (2021): US\$1.196,9

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Fecha de publicación: 9 de octubre de 2020

## Índice Departamental de Competitividad - Tolima

La figura muestra el desempeño del departamento en términos de su competitividad dentro del país en los últimos años

Figura 1: Evolución del puntaje y ranking Índice Departamental de Competitividad



\*Fuente: Consejo Privado de Competitividad (2023)

Nota: Puntaje entre 0 y 10, donde 10 representa el mayor valor.

Se incluye el recálculo publicado en la última versión para los años anteriores a 2023.



CÓDIGO:  
GA-FR-045

Fecha de elaboración:  
18-01-2016

Fecha de actualización:  
30-06-2021

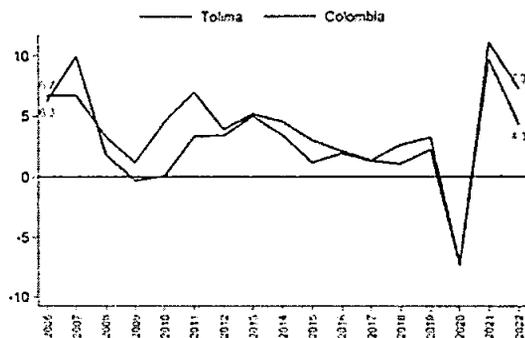
Versión: 7

Página 21 de 187

## PIB Tolima

La figura muestra la variación del crecimiento real el PIB del departamento frente al total de Colombia

Figura 3: Variación anual del PIB



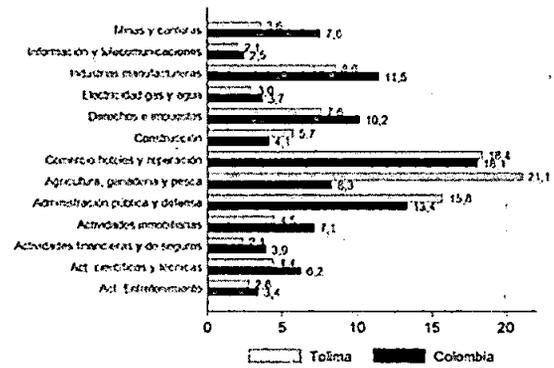
\*Nota: PIB a precios constantes de 2015

\*A diciembre de 2022 (pr).

Fuente: Cuentas departamentales- DANE. Fecha de Publicación: 30 de mayo de 2023.

La figura muestra la participación porcentual de los sectores en el PIB del departamento frente a la composición nacional

Figura 4: Composición sectorial PIB 2022



\*Nota: PIB a precios constantes. Participación porcentual

## Mercado Laboral: Tolima - Ibagué

Figura 5: Participación ocupados según ramas de actividad económica



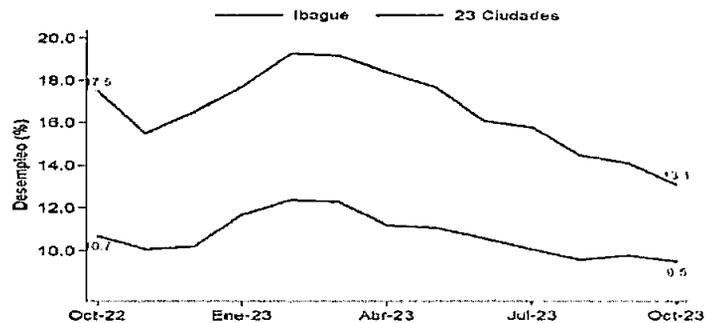
La figura muestra que durante el trimestre móvil ago-oct de 2023, las actividades de comercio y reparación de vehículos representaron el 21,1 % del total de ocupados de Ibagué

Fuente: Gran Encuesta Integrada de Hogares - DANE. Fecha de Publicación: 30 de noviembre de 2023.

## Desempleo: Tolima - Ibagué

La figura muestra que durante el trimestre móvil agosto-octubre de 2023, la tasa de desempleo de Ibagué se ubicó por encima de la tasa de las 23 ciudades.

Figura 6: Comportamiento de la tasa de desempleo Trimestre móvil (ago-oct)



Fuente: Gran Encuesta Integrada de Hogares - DANE. Fecha de Publicación: 30 de noviembre de 2023.

## Inflación: Tolima - Ibagué

### Variación año corrido IPC enero - noviembre 2023

La figura muestra en orden descendente los resultados de la variación acumulada del IPC por departamentos

La figura muestra la variación acumulada del IPC de la ciudad por categorías comparada con el total nacional

Figura 7: Total ciudades

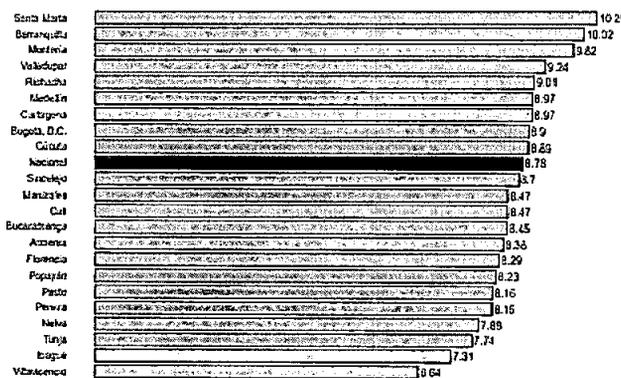
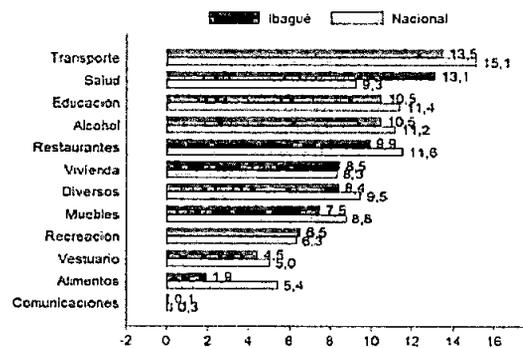


Figura 8: Por grupo de bienes y servicios



Fuente: Índice de Precios al Consumidor - DANE. Fecha de Publicación: 7 de diciembre de 2023.

**Índice de Precios al Consumidor**

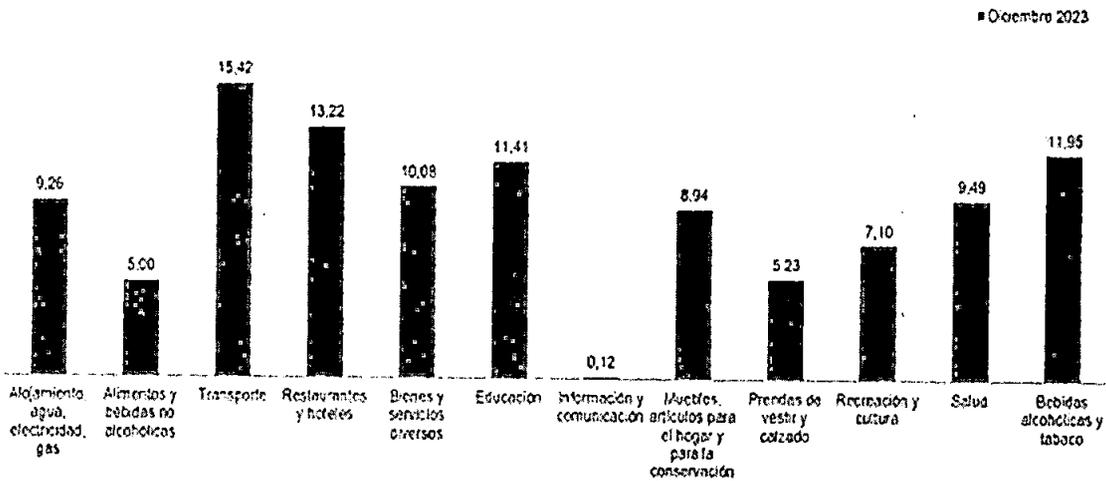
Variación anual y mensual - total nacional - 2022 - 2023 (Diciembre)

IPC	Diciembre			
	Variación Anual		Variación Mensual	
	2022	2023	2022	2023
IPC total	13,12	9,28	1,26	0,45

Fuente: DANE, IPC

En diciembre del año 2023, la variación anual del IPC fue del 9.28%, es decir; 3.84 puntos porcentuales menos a los registrados en el mismo periodo del año 2022 cuando se registró un total de 13.12%. Así mismo la variación mensual del IPC para el periodo diciembre/2023 fue de 0.45%.

**Variación anual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)**  
**Por divisiones de gasto**  
**2023 (diciembre)**



Fuente: DANE, IPC

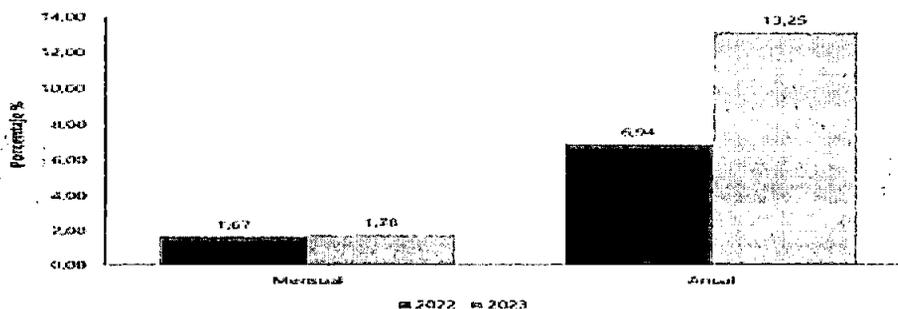
Nota: el orden de los grupos responde a su ponderación dentro de la canasta del IPC (izq - der).

El comportamiento anual del IPC total en diciembre del año 2023, se ve reflejado principalmente por las mayores variaciones de las divisiones de: transporte (15.42), restaurantes y hoteles (13.22), bebidas alcohólicas y tabaco (11.95).

## Índice de Precios al Consumidor (IPC)

### Enero 2023

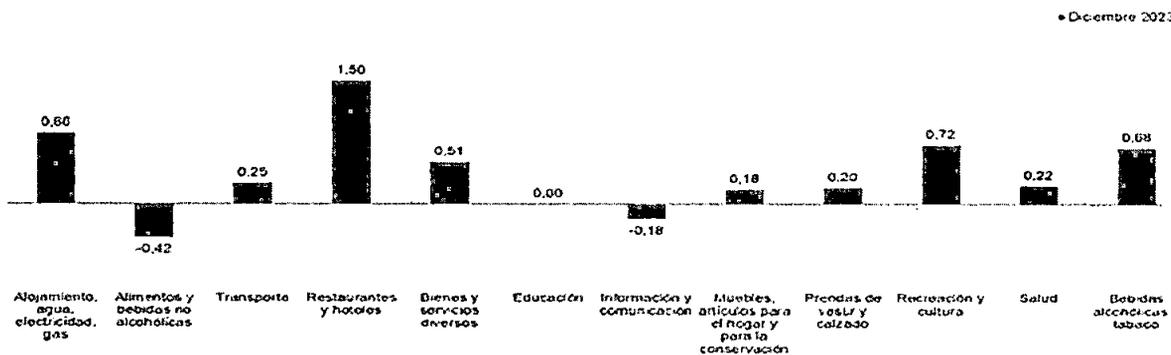
**Gráfico 1. IPC Variaciones Total Nacional Enero 2022 - 2023**



Fuente: DANE, IPC.

diciembre (2023) la variación mensual del IPC total fue del 0.45% frente al mes de noviembre del mismo año. El comportamiento del IPC durante el mes de diciembre/2023 se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y restaurantes y hoteles. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones restaurantes y hoteles (1.50%) y alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0.86%).

**Variación mensual del Índice de Precios al Consumidor (IPC) Por Divisiones 2023 (diciembre)**



Fuente: DANE, IPC

Nota: el orden de las divisiones responde a su ponderación dentro de la canasta del IPC (izq - der).

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 25 de 187	

#### ASPECTOS TECNICOS

El Hospital Federico Lleras Acosta de Ibagué dentro del equipo de trabajo cuenta con personal idóneo, para la revisión de los diferentes aspectos jurídicos, técnicos y financieros del objeto del presente proceso en el cual pueden participar personas naturales y/o jurídicas, sin dejar de lado las existentes en el mercado que cumplan con todos los requerimientos, en concordancia con el principio de Libre Concurrencia

Que para Llevar a cabo la correcta ejecución del contrato se debe contar Suministro de material de osteosíntesis especializado e Injertos Óseos, para la realización de Cirugías en las especialidades de Ortopedia básica y especializada, Cirugía de la mano, Medicina Deportiva, Cirugía Maxilofacial, Cirugía de Tórax, Otorrinolaringología, Otología, Neurocirugía, Columna para suplir las necesidades en la atención de pacientes que lleguen al Hospital. con el fin de ofrecer los servicios integrales de salud a los usuarios y garantizar la calidad de vida de los mismos, de prestar servicios idóneos para satisfacer la necesidad generada, atención oportuna y eficaz, dando cumplimiento a la normatividad existente en materia de contratación y requisitos esenciales de salud y bioseguridad.

#### ESTUDIO DE LA OFERTA

En Colombia existen empresas capaces de satisfacer las necesidades del objeto a contratar. En la superintendencia de sociedades se encuentra la información de las empresas con clasificación CIIU 4645 adoptada por Colombia; es por ello que solo para objeto de conocer el comportamiento de las empresas del sector usaremos esta clasificación. Cabe resaltar que en el pliego de condiciones se usara la clasificación establecida por las naciones unidas (UNSPSC).

Desde el estudio de mercado, en el cual se realiza la fase inicial de conducta comercial, en donde se solicitan cotizaciones a empresas legalmente constituidas, se puede determinar que en el mercado existen empresas con la capacidad de proveer el objeto contractual bajo todos los requisitos técnicos, ejecución y formas de pago que se establecen en el presente proceso de selección. Los servicios a contratar son ofrecidos de manera masiva en el mercado y sus especificaciones comportan condiciones que son equivalentes para las diferentes entidades que requieren de los mismos.

El tipo de mercado, del objeto contractual se caracteriza por comportarse bajo las reglas de un mercado de competencia, pues interactúan muchos oferentes y muchos demandantes para determinar los niveles de oferta, demanda y precio, existe entrada y salida libre de participantes y la información es imperfecta; sin embargo desde el estudio de mercado, se realiza la fase inicial de conducta comercial, en donde se le solicita cotizaciones a empresas legalmente constituidas y se tiene conocimiento que existen empresas que pueden suministrar los insumos a requerir.

**ANALISIS DE LA ESTRUCTURA DE COSTO:** Considerando que con antelación se ha contratado el presente objeto del proceso, la estructura del costo permite al Hospital Federico Lleras Acosta de Ibagué determinar cuánto le puede costar la contratación del servicio.

Resulta conveniente para la entidad hospitalaria, contratar con entidades que estén en la capacidad de ofrecer el suministro de material de osteosíntesis bajo las condiciones técnicas, legales y normativas para lo requerido por el Hospital en el presente estudio previo. Igualmente, el Hospital cuenta con el presupuesto disponible para llevar a cabo el presente proceso.

**COSTOS DE OPORTUNIDAD:** Con la ejecución del presente proceso, se pretende satisfacer las necesidades de nuestros usuarios ya que el Hospital Federico Lleras Acosta de Ibagué cuenta con la infraestructura, equipos y especialistas para llevar a cabo los procedimientos quirúrgicos que requieren de dicho material, de lo contrario, sería más costoso para la entidad, contratar

A

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>HOSPITAL DE ESPECIALIDADES</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 26 de 187	

dichos servicios y suministro de manera integral por red externa, generando igualmente menos oportunidad de la asignación de fechas para la realización de cirugías a nuestros usuarios.

**VALORACIÓN DE BENEFICIOS:** Se deben tener en cuenta los diversos beneficios para los usuarios y beneficiarios del Hospital Federico Lleras Acosta de Ibagué, satisfaciendo a cabalidad sus necesidades de salud, mejorando su calidad de vida, disminuyendo también para la entidad Hospitalaria los fallos judiciales y retrasos en los trámites administrativos por medicina laboral.

**COSTOS INDIRECTOS:** Los posibles costos indirectos en que puede incurrir el proponente en desarrollo de la presente contratación, pueden ser de carácter administrativo, de logística, fletes y otros gravámenes a que haya lugar.

**MONEDA A CONTRATAR**

La oferta se debe presentar en pesos colombianos (COP).

**ANÁLISIS DE PRECIOS**

Para realizar el análisis de precios es necesario tener en cuenta los precios de referencia de algunos aspectos del mercado como son:

- ✓ Precios referencia Secop (otras entidades)
- ✓ Precios de catálogo o portales web
- ✓ Precios del mercado (cotizaciones)

**PRECIOS REFERENCIA HISTORICO PLATAFORMA SECOP**

ENTIDAD	OBJETO	NUMERO DE PROCESO	FECHA	VALOR
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL EMIRO QUINTERO CAÑIZARES 12	SUMINISTRO DE MATERIAL DE OSTEOSINTESIS GENERAL, REEMPLAZOS PARCIALES Y TOTALES DE CADERA, RODILLA, OSTEOSINTESIS DE MANO, OSTEOSINTESIS MAXILOFACIAL, PRODUCTOS ESPECIALES DE ORTOPEDIA PARA EL HOSPITAL EMIRO QUINTERO CAÑIZARES.	594-2023	2023	\$1.600.000.000

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>LA HOBBIA DE TODOS</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 27 de 187	

### Resumen de información del proceso

▲ INFORMACIÓN

#### Información

Número del proceso 594-2023  
Título SUMINISTRO DE MATERIAL DE OSTEOSINTESIS GENERAL, REEMPLAZOS PARCIALES Y TOTALES DE CADERA, RODILLA, OSTEOSINTESIS DE MANO, OSTEOSINTESIS MAXILOFACIAL, PRODUCTOS ESPECIALES DE ORTOPEDIA PARA EL HOSPIT.  
Estado Proceso adjudicado y celebrado  
Tipo de proceso Contratación régimen especial (con ofertas)  
Proceso Régimen especial  
Unidad de contratación AREA DE CONTRATACION HOSPITAL EMIRO QUINTERO CAÑIZARES  
Proceso para celebrar un Acuerdo Marco de Precios No

#### Datos del contrato

Tipo de contrato Suministros  
Justificación de la modalidad de contratación Regla aplicable  
Descripción SUMINISTRO DE MATERIAL DE OSTEOSINTESIS GENERAL, REEMPLAZOS PARCIALES Y TOTALES DE CADERA, RODILLA, OSTEOSINTESIS DE MANO, OSTEOSINTESIS MAXILOFACIAL, PRODUCTOS ESPECIALES DE ORTOPEDIA PARA EL HOSPITAL EMIRO QUINTERO CAÑIZARES.  
Duración del contrato 30 (Días)  
Fecha de terminación del contrato: 19 días de tiempo transcurrido (12/22/2023 11:59:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Ume, Guio)  
Dirección de ejecución del contrato CALLE 7 # 29-144 Ocaña Norte de Santander COLOMBIA  
Valor estimado 1,600,000,000 COP  
Lotes? Si No

ENTIDAD	OBJETO	NUMERO DE PROCESO	FECHA	VALOR
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL RAFAEL DE FACATATIVA	SUMINISTRO DE MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS BÁSICO Y ESPECIALIZADO PARA LOS SERVICIOS DE ORTOPEDIA, MAXILOFACIAL, OTORRINOLARINGOLOGIA, CIRUGIA PLASTICA, INCLUIDOS INSUMOS PROPIOS DE LOS MATERIALES DE OSTEOSINTESIS (GUIAS, TARRAJAS, ETC), SISTEMAS VAC, PARA LA E.S.E. HOSPITAL SAN RAFAEL DE FACATATIVÁ	JUR BS 0210-2023	2023	\$259.573.161

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lloras Acosta</b> <small>HOSPITAL DE ESPECIALIDAD</small>
<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 28 de 187	

### Resumen de información del proceso

#### INFORMACIÓN

##### Información

**Número del proceso:** JUR BS 0210-2023  
**Título:** SUMINISTRO DE MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS BÁSICO Y ESPECIALIZADO PARA LOS SERVICIOS DE ORTOPEDIA, MAXILOFACIAL, OTORRINOLARINGOLOGÍA, CIRUGÍA PLÁSTICA, INCLUIDOS INSUMOS PROPIOS DE LOS MATERIALES DE OSTEOS  
**Estado:** Proceso adjudicado y celebrado  
**Tipo de proceso:** Contratación régimen especial  
**Proceso:** Régimen especial  
**Unidad de contratación:** OFICINA JURÍDICA  
**Proceso para celebrar un Acuerdo Marco de Precios:** No

##### Datos del contrato

**Tipo de contrato:** Decreto 092 de 2017  
**Justificación de la modalidad de contratación:** Decreto 092 de 2017  
**Descripción:** SUMINISTRO DE MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS BÁSICO Y ESPECIALIZADO PARA LOS SERVICIOS DE ORTOPEDIA, MAXILOFACIAL, OTORRINOLARINGOLOGÍA, CIRUGÍA PLÁSTICA, INCLUIDOS INSUMOS PROPIOS DE LOS MATERIALES DE OSTEOSÍNTESIS (GUIAS, TARRAJAS, ETC), SISTEMAS VAC, PARA LA E.S.E. HOSPITAL SAN RAFAEL DE FACATATIVÁ  
**Duración del contrato:** 22 (Días)  
**Fecha de terminación del contrato:** 9/22/2023 12:00:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito  
**Dirección de ejecución del contrato:** CARRERA 2 No. 1 -80 Facatativá Cundinamarca COLOMBIA  
**Valor estimado:** 259,573,161 COP  
**Lotes?**  SI  No

ENTIDAD	OBJETO	NUMERO DE PROCESO	FECHA	VALOR
ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO JULIO MENDEZ BARRENECHE	SUMINISTRO DEL MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS A LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO JULIO MENDEZ BARRENECHE, EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES ESTABLECIDOS EN EL ESTUDIO DE NECESIDAD Y LA OFERTA PRESENTADA QUE HACEN PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE CONTRATO.	CDSC20230073	2023	\$300.000.000

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>EL HOSPITAL DE TODOS</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 29 de 187	

## Resumen de información del proceso

### ▲ INFORMACIÓN

#### Información

Número del proceso CDSC20230073  
Título SUMINISTRO DE MATERIAL DE OSTEOSINTESIS  
Estado Proceso adjudicado y celebrado  
Tipo de proceso Contratación régimen especial  
Proceso Régimen especial  
Unidad de contratación Grupo de contratación SECOP II  
Proceso para celebrar un Acuerdo Marco de Precios No

#### Datos del contrato

Tipo de contrato Suministros  
Justificación de la modalidad de contratación Regla aplicable  
Descripción SUMINISTRO DEL MATERIAL DE OSTEOSINTESIS A LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO JULIO MENDEZ BARRENECHE, EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES ESTABLECIDOS EN EL ESTUDIO DE NECESIDAD Y LA OFERTA PRESENTADA QUE HACEN PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE CONTRATO.  
Duración del contrato 2 (Meses)  
Fecha de terminación del contrato: 10/26/2023 11:59:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito  
Dirección de ejecución del contrato CARRERA 14 # 23 - 42 Santa Marta Magdalena COLOMBIA  
Valor estimado 300,000,000 COP  
Lotes?  Sí  No

Se realizó la verificación en el portal único de contratación procesos con similar objeto, llegando a la conclusión que no se tomará como referencia para la estimación del valor estimado, toda vez que no son congruentes con las necesidades del Hospital Federico Lleras Acosta de Ibagué.

#### PRECIOS DE CATALOGO O PORTALES WEB

Una vez verificados los catálogos que se encuentren publicados en la Tienda Virtual del Estado Colombiano, no se evidencia acuerdo marco para el suministro de los elementos y/o instrumental propios del objeto del proceso; así mismo se verifican los portales web de los proveedores que ofrecen estos suministros encontrándose que no se evidencian precios, dado que para acceder a los mismos, se debe solicitar la respectiva cotización; por consiguiente no es posible tomar como referencia estos precios.

K

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 30 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	------------------

**ANALISIS PRECIOS DE MERCADO**

**Nota:** de acuerdo a las cotizaciones recibidas por las entidades y la variación en sus precios, se establece como precio del mercado el promedio de los valores de cada uno de los ítems.

**REPLAZOS ARTICULARES**

1.1.1 Cadera Cementada

Ítem	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Cotizacion	Cotizacion La	Cotizacion	Precio Referencia (promedio)
			Traumasu r	Instrumentado ra	Solucion s Int	
			Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	
1	Copa de Polietileno Cementada	UNIDA D	\$ 606.695	no cotiza	\$ 697.699	\$ 652.197
2	Cabeza Femoral 28 mm o 22 m.m.	UNIDA D	\$ 728.034	no cotiza	\$ 837.239	\$ 782.636
3	Vástago Femoral Cementado	UNIDA D	\$ 1.494.000	no cotiza	\$ 1.718.100	\$ 1.606.050
4	Centralizador Distal	UNIDA D	\$ 112.050	no cotiza	\$ 128.858	\$ 120.454
5	Restrictor de Cemento	UNIDA D	\$ 151.674	no cotiza	\$ 174.425	\$ 163.049
6	Cemento Quirúrgico	UNIDA D	\$ 182.008	no cotiza	\$ 209.310	\$ 195.659
7	Inyector de Cemento	UNIDA D	\$ 157.509	no cotiza	\$ 181.135	\$ 169.322

1.2.1 Cadera Híbrida Modular

Ítem	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
2	Inserto de Polietileno	UNIDA D	\$ 437.177	no cotiza	\$ 502.754	\$ 469.965
3	Tornillo para Copa Acetabular	UNIDA D	\$ 124.908	no cotiza	\$ 143.644	\$ 134.276
4	Cabeza Femoral 22 o 28 mm	UNIDA D	\$ 642.383	no cotiza	\$ 738.740	\$ 690.561
5	Vástago Femoral Cementado	UNIDA D	\$ 1.427.517	no cotiza	\$ 1.641.645	\$ 1.534.581
6	Centralizador Distal	UNIDA D	\$ 112.050	no cotiza	\$ 128.858	\$ 120.454
7	Restrictor de Cemento	UNIDA D	\$ 133.830	no cotiza	\$ 153.904	\$ 143.867
8	Cemento Quirúrgico	UNIDA D	\$ 160.596	no cotiza	\$ 184.685	\$ 172.640
9	Inyector de Cemento	UNIDA D	\$ 138.979	no cotiza	\$ 159.825	\$ 149.402

1.3.1 Cadera no cementada

Ítem	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)

N

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 31 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	------------------

2	Inserto de Polietileno	UNIDA D	\$ 437.177	no cotiza	\$ 502.754	\$ 469.965
3	Tornillo para Copa Acetabular	UNIDA D	\$ 124.908	no cotiza	\$ 143.644	\$ 134.276
4	Cabeza Femoral 22 o 28 mm	UNIDA D	\$ 642.383	no cotiza	\$ 738.740	\$ 690.561
5	Vástago Femoral No Cementado	UNIDA D	\$ 2.498.155	no cotiza	\$ 2.872.878	\$ 2.685.516

1.3.4 Cadera no cementada con copa de doble movilidad

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Copa Acetabular doble movilidad	UNIDA D	\$ 2.379.195	no cotiza	\$ 2.736.074	\$ 2.557.635
2	Inserto de Polietileno	UNIDA D	\$ 951.678	no cotiza	\$ 1.094.430	\$ 1.023.054
3	Tornillo para Copa Acetabular	UNIDA D	\$ 190.900	no cotiza	\$ 219.535	\$ 205.218
4	Cabeza Femoral 22 o 28 mm	UNIDA D	\$ 856.510	no cotiza	\$ 984.987	\$ 920.748
5	Vástago Femoral No Cementado recubrimiento en hidroxapatita	UNIDA D	\$ 3.330.873	no cotiza	\$ 3.830.504	\$ 3.580.688

2.1.1 Cadera Híbrida con superficie de cerámica

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Copa Acetabular No Cementada	UNIDA D	\$ 1.605.957	no cotiza	\$ 1.846.850	\$ 1.726.403
2	Inserto de cerámica	UNIDA D	\$ 2.407.000	no cotiza	\$ 2.768.050	\$ 2.587.525
3	Tornillo para Copa Acetabular	UNIDA D	\$ 124.908	no cotiza	\$ 143.644	\$ 134.276
4	Cabeza femoral en cerámica 22mm o 28 mm	UNIDA D	\$ 1.338.297	no cotiza	\$ 1.539.042	\$ 1.438.669
5	Vástago femoral cementado	UNIDA D	\$ 1.427.517	no cotiza	\$ 1.641.645	\$ 1.534.581
6	Centralizador Distal	UNIDA D	\$ 149.400	no cotiza	\$ 171.810	\$ 160.605
7	Restrictor de Cemento	UNIDA D	\$ 133.830	no cotiza	\$ 153.904	\$ 143.867
8	Cemento Quirúrgico	UNIDA D	\$ 160.596	no cotiza	\$ 184.685	\$ 172.640
9	Inyector de Cemento	UNIDA D	\$ 116.789	no cotiza	\$ 134.307	\$ 125.548

2.1.3 Cadera Cementada Abordaje Anterior Minimamente invasivo

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Copa Cementada polietileno desde 42-60	UNIDA D	\$ 781.559	no cotiza	\$ 898.793	\$ 840.176
2	Inserto de Cerámica	UNIDA D	\$ 2.722.633	no cotiza	\$ 3.131.028	\$ 2.926.830
3	Tornillo para Copa Acetabular	UNIDA D	\$ 141.098	no cotiza	\$ 162.263	\$ 151.681
4	Cabeza Femoral cromo cobalto 22-28-32-36	UNIDA D	\$ 972.962	no cotiza	\$ 1.118.906	\$ 1.045.934

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 32 de 187
-----------------------------	--	--	-------------------	-------------------------

5	Extension de mesa, posicionador de pierna para abordaje mínimamente invasivo		\$	no cotiza	\$	\$
6	Cemento oseos con gentamicina	UNIDA D	\$ 453.279	no cotiza	\$ 521.271	\$ 487.275
7	Restrictor de Cemento	UNIDA D	\$ 478.505	no cotiza	\$ 550.281	\$ 514.393
8	Vástago Cementado triple taper con opción de 3 offset	UNIDA D	\$ 2.286.868	no cotiza	\$ 2.629.898	\$ 2.458.383

2.1.4 Cadera no cementada abordaje anterior mínimamente invasivo

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Copa elíptica No Cementada con recubrimiento en hidroxiapatita y reborde de 2° dedos 40 -64	UNIDA D	\$ 2.316.925	no cotiza	\$ 2.664.464	\$ 2.490.694
2	Inserto con reborde pe	UNIDA D	\$ 594.391	no cotiza	\$ 683.550	\$ 638.970
3	Tornillo para Copa Acetabular en Titanio	UNIDA D	\$ 168.356	no cotiza	\$ 193.609	\$ 180.983
4	Cabeza Femoral cromo cobalto 22-28-32-36	UNIDA D	\$ 868.266	no cotiza	\$ 998.506	\$ 933.386
5	loban	UNIDA D	\$ 84.853	no cotiza	\$ 97.581	\$ 91.217
6	Campo en U	UNIDA D	\$ 77.304	no cotiza	\$ 88.900	\$ 83.102
7	Vástago Femoral No Cementado con recubrimiento de hidroxiapatita con opción de 4 offset	UNIDA D	\$ 3.440.235	no cotiza	\$ 3.956.271	\$ 3.698.253
8	Extension de mesa, posicionador de pierna para abordaje mínimamente invasivo		SIN COSTO	no cotiza	SIN COSTO	SIN COSTO

2.1.5 Cadera cementada doble movilidad abordaje mínimamente invasivo

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Copa elíptica doble movilidad cementada desde 44-56	UNIDA D	\$ 2.636.132	no cotiza	\$ 3.031.552	\$ 2.833.842
2	Inserto doble movilidad pe	UNIDA D	\$ 722.228	no cotiza	\$ 830.562	\$ 776.395
3	vástago cementado triple taper con opción de 3 offset	UNIDA D	\$ 2.429.797	no cotiza	\$ 2.794.267	\$ 2.612.032
4	Cabeza Femoral cromo cobalto 22-28-32-36	UNIDA D	\$ 1.033.772	no cotiza	\$ 1.188.838	\$ 1.111.305
5	Restrictor de Cemento	UNIDA D	\$ 508.412	no cotiza	\$ 584.674	\$ 546.543
6	Cemento oseos con gentamicina	UNIDA D	\$ 457.572	no cotiza	\$ 526.207	\$ 491.890

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
FUNDACION DE ESTUDIOS

CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 33 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	------------------

7	Campo en U	UNIDA D	\$ 152.524	no cotiza	\$ 175.402	\$ 163.963
8	Extension de mesa, posicionador de pierna para abordaje mínimamente invasivo	UNIDA D	SIN COSTO	no cotiza	SIN COSTO	SIN COSTO

2.1.6 Cadera no cementada doble movilidad abordaje anterior mínimamente invasivo

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)
1	Copa elíptica doble movilidad cementada desde 44-64	UNIDA D	\$ 2.636.132	no cotiza	\$ 3.031.552	\$ 2.833.842
2	Inserto doble movilidad pe	UNIDA D	\$ 722.228	no cotiza	\$ 830.562	\$ 776.395
3	vástago no cementado triple taper con recubrimiento en hidroxiapatita con opcion de 4 offset	UNIDA D	\$ 2.796.268	no cotiza	\$ 3.215.709	\$ 3.005.988
4	Cabeza Femoral cromo cobalto 22-28-32-36	UNIDA D	\$ 1.033.772	no cotiza	\$ 1.188.838	\$ 1.111.305
6	Cemento oseos con gentamicina	UNIDA D	\$ 457.572	no cotiza	\$ 526.207	\$ 491.890
7	Campo en U	UNIDA D	\$ 152.524	no cotiza	\$ 175.402	\$ 163.963
8	Extension de mesa, posicionador de pierna para abordaje mínimamente invasivo	UNIDA D	SIN COSTO	no cotiza	SIN COSTO	SIN COSTO

3.1.1 Cadera revision cementada modular

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)
1	Copa de Polietileno Cementada	UNIDA D	\$ 631.334	no cotiza	\$ 726.034	\$ 678.684
2	Cabeza Femoral 28 mm o 22 m.m.	UNIDA D	\$ 723.555	no cotiza	\$ 832.088	\$ 777.822
3	Vástago Femoral Cementado de Revisión	UNIDA D	\$ 4.208.891	no cotiza	\$ 4.840.225	\$ 4.524.558
4	Centralizador Distal	UNIDA D	\$ 158.483	no cotiza	\$ 182.256	\$ 170.369
5	Restrictor de Cemento	UNIDA D	\$ 161.117	no cotiza	\$ 185.284	\$ 173.201
6	Cemento Quirúrgico con Antibiótico	UNIDA D	\$ 265.161	no cotiza	\$ 304.935	\$ 285.048
7	Inyector de Cemento	UNIDA D	\$ 146.585	no cotiza	\$ 168.573	\$ 157.579

3.1.2 Revision reemplazo total de cadera híbrida

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)
1	Copa Acetabular No Cementada	UNIDA D	\$ 3.748.706	no cotiza	\$ 4.311.012	\$ 4.029.859
2	Inserto de Polietileno	UNIDA D	\$ 495.326	no cotiza	\$ 569.625	\$ 532.475

L

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
ESTUDIOS PREVIOS

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 34 <b>de</b> 187
-----------------------------	--	--	-------------------	--------------------------------

3	Tornillo para Copa Acetabular	UNIDA D	\$ 140.297	no cotiza	\$ 161.341	\$ 150.819
4	Cabeza Femoral 22 o 28 mm	UNIDA D	\$ 723.555	no cotiza	\$ 832.088	\$ 777.822
5	Vástago Femoral Cementado de Revisión	UNIDA D	\$ 4.208.891	no cotiza	\$ 4.840.225	\$ 4.524.558
6	Centralizador Distal	UNIDA D	\$ 158.483	no cotiza	\$ 182.256	\$ 170.369
7	Restrictor de Cemento	UNIDA D	\$ 161.117	no cotiza	\$ 185.284	\$ 173.201
8	Cemento Quirúrgico con Antibiótico	UNIDA D	\$ 265.161	no cotiza	\$ 304.935	\$ 285.048
9	Inyector de Cemento	UNIDA D	\$ 146.585	no cotiza	\$ 168.573	\$ 157.579

3.1.3 Revisión reemplazo total de cadera no cementada

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Copa Acetabular No Cementada	UNIDA D	\$ 1.820.084	no cotiza	\$ 2.093.097	\$ 1.956.590
2	Inserto de Polietileno	UNIDA D	\$ 495.467	no cotiza	\$ 569.787	\$ 532.627
3	Tornillo para Copa Acetabular	UNIDA D	\$ 141.562	no cotiza	\$ 162.795	\$ 152.179
4	Cabeza Femoral 22 o 28 mm	UNIDA D	\$ 728.034	no cotiza	\$ 837.239	\$ 782.636
5	Vástago Femoral No Cementado de Revisión	UNIDA D	\$ 10.010.463	no cotiza	\$ 11.512.032	\$ 10.761.248

3.2.2 Cadera revisión con copa de doble movilidad

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Copa Acetabular doble movilidad	UNIDA D	\$ 2.141.276	no cotiza	\$ 2.462.467	\$ 2.301.871
2	Inserto de Polietileno	UNIDA D	\$ 856.510	no cotiza	\$ 984.987	\$ 920.748
3	Tornillo para Copa Acetabular	UNIDA D	\$ 166.000	no cotiza	\$ 190.900	\$ 178.450
4	Cabeza Femoral 22 o 28 mm	UNIDA D	\$ 770.859	no cotiza	\$ 886.488	\$ 828.674
5	Vástago Femoral No Cementado de Revisión con reemplazo de calcar	UNIDA D	\$ 10.599.314	no cotiza	\$ 12.189.211	\$ 11.394.262

3.2.3 Cadera revisión con malla travecular

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Copa Acetabular No Cementada	UNIDA D	\$ 1.927.148	no cotiza	\$ 2.216.220	\$ 2.071.684
2	Inserto de Polietileno	UNIDA D	\$ 524.612	no cotiza	\$ 603.304	\$ 563.958
3	Tornillo para Copa Acetabular	UNIDA D	\$ 149.889	no cotiza	\$ 172.373	\$ 161.131
4	Cabeza Femoral 22 o 28 mm	UNIDA D	\$ 770.859	no cotiza	\$ 886.488	\$ 828.674
5	Vástago Femoral No Cementado de Revisión con reemplazo de calcar	UNIDA D	\$ 10.599.314	no cotiza	\$ 12.189.211	\$ 11.394.262

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



CÓDIGO:  
GA-FR-045

Fecha de elaboración:  
18-01-2016

Fecha de actualización:  
30-06-2021

Versión: 7

Página 35 de 187

3.2.4 Accesorios para revision de reemplazo de cadera

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Cabezas femoral 22 o 28 mm otros taper	UNIDA D	\$ 3.571.632	no cotiza	\$ 4.107.377	\$ 3.839.504
2	Cable para cerclaje femoral	UNIDA D	\$ 785.814	no cotiza	\$ 903.686	\$ 844.750
3	Anillo para Copa	UNIDA D	\$ 2.034.212	no cotiza	\$ 2.339.343	\$ 2.186.778
4	Anillo de reconstrucción acetabular	UNIDA D	\$ 2.034.212	no cotiza	\$ 2.339.343	\$ 2.186.778
	aumentos femorales	UNIDA D	\$ 9.257.800	no cotiza	\$ 10.183.580	\$ 9.720.690
5	Tornillo para anillos de reconstrucción	UNIDA D	\$ 267.659	no cotiza	\$ 307.808	\$ 287.734
6	Anillo de soporte acetabular	UNIDA D	\$ 2.034.212	no cotiza	\$ 2.339.343	\$ 2.186.778
7	Tornillo para anillo de soporte acetabular	UNIDA D	\$ 267.659	no cotiza	\$ 307.808	\$ 287.734
8	Eliminador de orificio de copa acetabular	UNIDA D	\$ 50.983	no cotiza	\$ 58.630	\$ 54.806
9	Copa acetabular costreñida	UNIDA D	\$ 815.724	no cotiza	\$ 938.083	\$ 876.903
	sistema de lavado a presion	UNIDA D	\$ 1.600.000	no cotiza	\$ 3.200.000	\$ 2.400.000
10	Tornillo para copa costreñida	UNIDA D	\$ 140.297	no cotiza	\$ 161.341	\$ 150.819

4.1 Reemplazo parcial de cadera bipolar

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Copa/Cabeza Bipolar	UNIDA D	\$ 1.338.297	no cotiza	\$ 1.539.042	\$ 1.438.669
2	Cabeza Femoral 28 mm o 22 m.m.	UNIDA D	\$ 642.383	no cotiza	\$ 738.740	\$ 690.561
3	Vástago Femoral Cementado	UNIDA D	\$ 1.427.517	no cotiza	\$ 1.641.645	\$ 1.534.581
4	Centralizador Distal	UNIDA D	\$ 166.000	no cotiza	\$ 190.900	\$ 178.450
5	Restrictor de Cemento	UNIDA D	\$ 133.830	no cotiza	\$ 153.904	\$ 143.867
6	Cemento Quirúrgico	UNIDA D	\$ 160.596	no cotiza	\$ 184.685	\$ 172.640
7	Inyector de Cemento	UNIDA D	\$ 138.979	no cotiza	\$ 159.825	\$ 149.402

4.2 Reemplazo parcial de cadera tipo thompson

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Prótesis parcial tipo Thompson	UNIDA D	\$ 1.079.000	no cotiza	\$ 1.240.850	\$ 1.159.925
2	Cemento Oseo	UNIDA D	\$ 623.943	no cotiza	\$ 717.535	\$ 670.739
3	Jeringa para inyectar cemento	UNIDA D	\$ 303.324	no cotiza	\$ 348.822	\$ 326.073

V

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
QUIRURGICO

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 36 <b>de</b> 187
-----------------------------	--	--	-------------------	--------------------------------

5.1 Cadera vastago femoral corto fijacion metafisiaria

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Copa Acetabular No Cementada	UNIDA D	\$ 1.927.148	no cotiza	\$ 2.216.220	\$ 2.071.684
2	Inserto de Polietileno	UNIDA D	\$ 524.612		\$ 603.304	\$ 563.958
3	Tornillo para Copa Acetabular	UNIDA D	\$ 149.889		\$ 172.373	\$ 161.131
4	Cabeza Femoral 22 o 28 mm	UNIDA D	\$ 770.859		\$ 886.488	\$ 828.674
5	Vástago Femoral No Cementado de Fijación metafisiaria	UNIDA D	\$ 2.997.786		\$ 3.447.454	\$ 3.222.620
6	Cono para Vástago de Fijación Metafisiaria	UNIDA D	\$ 2.997.786		\$ 3.447.454	\$ 3.222.620

5.2 Cadera de fijacion metafisiaria con superficie de ceramica

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Copa Acetabular No Cementada	UNIDA D	\$ 1.927.148	no cotiza	\$ 2.216.220	\$ 2.071.684
2	Inserto de Ceramica	UNIDA D	\$ 3.211.913		\$ 3.693.700	\$ 3.452.807
3	Tornillo para Copa Acetabular	UNIDA D	\$ 149.889		\$ 172.373	\$ 161.131
4	Cabeza Femoral de ceramica 22 o 28 mm	UNIDA D	\$ 1.605.957		\$ 1.846.850	\$ 1.726.403
5	Vástago Femoral No Cementado de Fijación metafisiaria	UNIDA D	\$ 2.997.786		\$ 3.447.454	\$ 3.222.620

6.2 Rodilla primaria sacrificando o reteniendo lcp

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Componente Femoral	UNIDA D	\$ 2.141.276	no cotiza	\$ 2.462.467	\$ 2.301.871
2	Componente Tibial	UNIDA D	\$ 1.472.127		\$ 1.692.946	\$ 1.582.536
3	Inserto Tibial	UNIDA D	\$ 936.808		\$ 1.077.329	\$ 1.007.069
4	Platela	UNIDA D	\$ 89.220		\$ 102.603	\$ 95.911
5	Cemento Quirúrgico	UNIDA D	\$ 160.596		\$ 184.685	\$ 172.640

6.3 Rodilla primaria sacrificando o reteniendo lcp con plato rotatorio

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Componente Femoral	UNIDA D	\$ 2.569.531	no cotiza	\$ 2.954.960	\$ 2.762.245
2	Componente Tibial Rotatorio	UNIDA D	\$ 1.766.552		\$ 2.031.535	\$ 1.899.044
3	Inserto Tibial para plato rotatorio	UNIDA D	\$ 1.124.170		\$ 1.292.795	\$ 1.208.482

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
EL HOSPITAL DE LOS DOÑOS

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página 37 de 187</b>
-----------------------------	--	--	-------------------	-------------------------

7.1 Rodilla primaria unicompartmental	4	Patela	UNIDA D	\$ 107.064	no cotiza	\$ 123.123	\$ 115.094
	5	Cemento Quirúrgico	UNIDA D	\$ 192.715	no cotiza	\$ 221.622	\$ 207.168
	<b>Item</b>	<b>Descripcion</b>	<b>UNIDA D DE MEDID A</b>	<b>Vr. Total</b>	<b>Vr. Total</b>	<b>Vr. Total</b>	<b>Pecio Referencia (promedio)</b>
	1	Componente Femoral	UNIDA D	\$ 2.661.377	no cotiza	\$ 3.060.583	\$ 2.860.980
	2	Componente Tibial	UNIDA D	\$ 2.677.955	no cotiza	\$ 3.079.648	\$ 2.878.802
	3	Inserto Tibial	UNIDA D	\$ 2.037.962	no cotiza	\$ 2.343.656	\$ 2.190.809
	4	Cemento Quirúrgico	UNIDA D	\$ 254.478	no cotiza	\$ 292.650	\$ 273.564
7.2 Rodilla patelo-femoral	<b>Item</b>	<b>Descripcion</b>	<b>UNIDA D DE MEDID A</b>	<b>Vr. Total</b>	<b>Vr. Total</b>	<b>Vr. Total</b>	<b>Pecio Referencia (promedio)</b>
	1	Componente Femoral	UNIDA D	\$ 9.130.000	no cotiza	\$ 10.499.500	\$ 9.814.750
	2	Tornillo de fijacion	UNIDA D	\$ 296.310	no cotiza	\$ 340.757	\$ 318.533
	3	Patela	UNIDA D	\$ 1.245.000	no cotiza	\$ 1.431.750	\$ 1.338.375
8.1 Reemplazo total rodilla revision con vastagos cementados	<b>Item</b>	<b>Descripcion</b>	<b>UNIDA D DE MEDID A</b>	<b>Vr. Total</b>	<b>Vr. Total</b>	<b>Vr. Total</b>	<b>Pecio Referencia (promedio)</b>
	1	Componente Femoral	UNIDA D	\$ 3.879.120	no cotiza	\$ 4.460.988	\$ 4.170.054
	2	Componente Tibial para Revision	UNIDA D	\$ 1.636.791	no cotiza	\$ 1.882.310	\$ 1.759.551
	3	Inserto Tibial para Revision	UNIDA D	\$ 1.386.076	no cotiza	\$ 1.593.988	\$ 1.490.032
	4	Patela	UNIDA D	\$ 163.679	no cotiza	\$ 188.231	\$ 175.955
	5	Cuña Tibial No Cementada	UNIDA D	\$ 163.679	no cotiza	\$ 188.231	\$ 175.955
	6	Vastago Tibial Cementado	UNIDA D	\$ 1.114.818	no cotiza	\$ 1.282.040	\$ 1.198.429
	7	Vastago Femoral Cementado	UNIDA D	\$ 2.377.244	no cotiza	\$ 2.733.830	\$ 2.555.537
	8	Tuerca Vastago Femoral	UNIDA D	\$ 990.518	no cotiza	\$ 1.139.096	\$ 1.064.807
	9	Aumento Femoral Distal	UNIDA D	\$ 945.052	no cotiza	\$ 1.086.810	\$ 1.015.931
	10	Aumento Femoral Posterior	UNIDA D	\$ 945.052	no cotiza	\$ 1.086.810	\$ 1.015.931
	11	Cemento Quirúrgico con Antibiótico	UNIDA D	\$ 236.380	no cotiza	\$ 271.836	\$ 254.108
8.2 Reemplazo total rodilla revision con vastagos no cementados	<b>Item</b>	<b>Descripcion</b>	<b>UNIDA D DE MEDID A</b>	<b>Vr. Total</b>	<b>Vr. Total</b>	<b>Vr. Total</b>	<b>Pecio Referencia (promedio)</b>
	1	Componente Femoral	UNIDA D	\$ 3.879.120	no cotiza	\$ 4.460.988	\$ 4.170.054

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR - 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
QUIRURGICO

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 38 de 187
-----------------------------	--	--	-------------------	-------------------------

2	Componente Tibial para Revision	UNIDA D	\$ 1.636.791	no cotiza	\$ 1.882.310	\$ 1.759.551
3	Inserto Tibial para Revision	UNIDA D	\$ 1.386.076	no cotiza	\$ 1.593.988	\$ 1.490.032
4	Patela	UNIDA D	\$ 163.679	no cotiza	\$ 188.231	\$ 175.955
5	Cuña Tibial No Cementada	UNIDA D	\$ 163.679	no cotiza	\$ 188.231	\$ 175.955
6	Vastago Tibial No Cementado	UNIDA D	\$ 1.114.818	no cotiza	\$ 1.282.040	\$ 1.198.429
7	Vastago Femoral No Cementado	UNIDA D	\$ 2.377.244	no cotiza	\$ 2.733.830	\$ 2.555.537
8	Tuerca Vastago Femoral	UNIDA D	\$ 990.518	no cotiza	\$ 1.139.096	\$ 1.064.807
9	Aumento Femoral Distal	UNIDA D	\$ 945.052	no cotiza	\$ 1.086.810	\$ 1.015.931
10	Aumento Femoral Posterior	UNIDA D	\$ 945.052	no cotiza	\$ 1.086.810	\$ 1.015.931
11	Cemento Quirúrgico con Antibiótico	UNIDA D	\$ 236.380	no cotiza	\$ 271.836	\$ 254.108

8.5 Reemplazo total rodilla revision con vastagos cementados - tibia con offset

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)
1	Componente Femoral	UNIDA D	\$ 2.141.276	no cotiza	\$ 2.462.467	\$ 2.301.872
2	Componente Tibial para Revision con offset	UNIDA D	\$ 1.636.800	no cotiza	\$ 3.673.582	\$ 2.655.191
	modulo con offset	UNIDA D	\$ 3.923.200	no cotiza	\$ 4.323.200	\$ 4.123.200
3	Inserto Tibial para Revision	UNIDA D	\$ 1.386.076	no cotiza	\$ 1.593.988	\$ 1.490.032
4	Patela	UNIDA D	\$ 89.220	no cotiza	\$ 102.603	\$ 95.912
5	Cuña Tibial No Cementada	UNIDA D	\$ 163.679	no cotiza	\$ 188.231	\$ 175.955
6	Vastago Tibial Cementado	UNIDA D	\$ 1.114.818	no cotiza	\$ 1.282.040	\$ 1.198.429
7	Vastago Femoral Cementado	UNIDA D	\$ 2.377.244	no cotiza	\$ 2.733.830	\$ 2.555.537
8	Tuerca Vastago Femoral	UNIDA D	\$ 990.518	no cotiza	\$ 1.139.096	\$ 1.064.807
9	Aumento Femoral Distal	UNIDA D	\$ 945.052	no cotiza	\$ 1.086.810	\$ 1.015.931
10	Aumento Femoral Posterior	UNIDA D	\$ 945.052	no cotiza	\$ 1.086.810	\$ 1.015.931
11	Cemento Quirúrgico con Antibiótico	UNIDA D	\$ 265.161	no cotiza	\$ 304.935	\$ 285.048

8.6 Reemplazo total rodilla revision con vastagos no cementados - tibia con offset

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)
1	Componente Femoral	UNIDA D	\$ 2.141.276	no cotiza	\$ 2.462.467	\$ 2.301.872
2	Componente Tibial para Revision con offset	UNIDA D	\$ 1.636.791	no cotiza	\$ 3.673.582	\$ 2.655.187
	modulo con offset	UNIDA D	\$ 3.923.200	no cotiza	\$ 4.323.200	\$ 4.123.200
3	Inserto Tibial para Revision	UNIDA D	\$ 1.386.076	no cotiza	\$ 1.593.988	\$ 1.490.032

11

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



**Federico Lleras Acosta**  
EL HOSPITAL DE IQUITOS

CÓDIGO:  
GA-FR-045

Fecha de elaboración:  
18-01-2016

Fecha de actualización:  
30-06-2021

Versión: 7

Página 39 de 187

4	Platela	UNIDA D	\$ 89.220	no cotiza	\$ 102.603	\$ 95.912
5	Cuña Tibial No Cementada	UNIDA D	\$ 163.679	no cotiza	\$ 188.231	\$ 175.955
6	Vastago Tibial No Cementado	UNIDA D	\$ 1.114.818	no cotiza	\$ 1.282.040	\$ 1.198.429
7	Vastago Femoral No Cementado	UNIDA D	\$ 2.377.244	no cotiza	\$ 2.733.830	\$ 2.555.537
8	Tuerca Vastago Femoral	UNIDA D	\$ 990.518	no cotiza	\$ 1.139.096	\$ 1.064.807
9	Aumento Femoral Distal	UNIDA D	\$ 945.052	no cotiza	\$ 1.086.810	\$ 1.015.931
10	Aumento Femoral Posterior	UNIDA D	\$ 945.052	no cotiza	\$ 1.086.810	\$ 1.015.931
11	Cemento Quirúrgico con Antibiótico	UNIDA D	\$ 265.161	no cotiza	\$ 304.935	\$ 285.048

8.7 Reemplazo total rodilla revision con Bisagra

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	protesis de bisagra	UNIDA D	\$ 61.800.000	no cotiza	\$ 77.250.000	\$ 69.525.000
2	aumentos femorales	UNIDA D	\$ 9.980.000	no cotiza	\$ 12.475.000	\$ 11.227.500
3	aumentos tibiales	UNIDA D	\$ 9.000.000	no cotiza	\$ 11.250.000	\$ 10.125.000

8.8 Sistema de fijación peri-implante

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	sistema cable	UNIDA D	\$ 4.500.000	no cotiza	\$ 5.625.000	\$ 5.062.500

9.1.1 Reemplazo total de hombro modular

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Componente Glenoideo	UNIDA D	\$ 1.386.726	no cotiza	\$ 1.594.734	\$ 1.490.730
2	Cabeza Humeral	UNIDA D	\$ 2.432.453	no cotiza	\$ 2.797.321	\$ 2.614.887
3	Tapon obturador	UNIDA D	\$ 161.117	no cotiza	\$ 185.284	\$ 173.201
4	Super sutura No. 2 con aguja de 1 y 2 cm de diametro	UNIDA D	\$ 166.000	no cotiza	\$ 190.900	\$ 178.450
5	Componente Humeral	UNIDA D	\$ 4.014.035	no cotiza	\$ 4.616.140	\$ 4.315.087
6	Cemento Quirúrgico	UNIDA D	\$ 265.161	no cotiza	\$ 304.935	\$ 285.048
7	Restrictor cemento	UNIDA D	\$ 161.117	no cotiza	\$ 185.284	\$ 173.201
8	Inyector de Cemento	UNIDA D	\$ 146.585	no cotiza	\$ 168.573	\$ 157.579

9.1.2 Reemplazo de hombro reverso

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
------	-------------	-----------------------------	-----------	-----------	-----------	------------------------------------

k

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 40 <b>de</b> 187
-----------------------------	--	--	-------------------	--------------------------------

1	vastago humeral	UNIDA D	\$ 10.929.600	no cotiza	\$ 13.662.000	\$ 12.295.800
2	Super sutura No. 2 con aguja de 1 y 2 cm de diametro	UNIDA D	\$ 485.800	no cotiza	\$ 607.250	\$ 546.525
3	tapon obturador	UNIDA D	\$ 10.929.600	no cotiza	\$ 500.000	\$ 5.714.800
4	glenoride reversa	UNIDA D	\$ 2.988.000	no cotiza	\$ 13.662.000	\$ 8.325.000
5	tornillos glenoides	UNIDA D	\$ 3.014.200	no cotiza	\$ 3.767.750	\$ 3.390.975
6	metafisis humeral	UNIDA D	\$ 6.193.600	no cotiza	\$ 7.742.000	\$ 6.967.800
7	placa glenoidea	UNIDA D	\$ 5.160.000	no cotiza	\$ 6.450.000	\$ 5.805.000
8	cemento	UNIDA D	\$ 766.200	no cotiza	\$ 957.750	\$ 861.975
9	inserto	UNIDA D	\$ 3.643.200	no cotiza	\$ 4.554.000	\$ 4.098.600
10	inyector de cemento	UNIDA D	\$ 414.000	no cotiza	\$ 517.500	\$ 465.750

9.1.3 Reemplazo de hombro reverso para fracturas

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	vastago reversa fractura	UNIDA D	\$ 19.173.200	no cotiza	\$ 23.966.500	\$ 21.569.850
3	Super sutura No. 2 con aguja de 1 y 2 cm de diametro	UNIDA D	\$ 485.800	no cotiza	\$ 607.250	\$ 546.525
3	Tapon obturador	UNIDA D	\$ 400.000	no cotiza	\$ 500.000	\$ 450.000
4	glenoride reversa	UNIDA D	\$ 10.929.600	no cotiza	\$ 13.662.000	\$ 12.295.800
5	tornillos glenoides	UNIDA D	\$ 3.014.200	no cotiza	\$ 3.767.750	\$ 3.390.975
6	placa glenoidea	UNIDA D	\$ 5.160.000	no cotiza	\$ 6.450.000	\$ 5.805.000
7	cemento	UNIDA D	\$ 766.200	no cotiza	\$ 957.750	\$ 861.975
8	inserto	UNIDA D	\$ 6.072.000	no cotiza	\$ 7.590.000	\$ 6.831.000
9	inyector de cemento	UNIDA D	\$ 414.000	no cotiza	\$ 517.500	\$ 465.750

9.2.1 Reemplazo parcial de hombro molar

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Cabeza Humeral	UNIDA D	\$ 2.432.453	no cotiza	\$ 2.797.321	\$ 2.614.887
2	Componente Humeral	UNIDA D	\$ 4.014.035	no cotiza	\$ 4.616.140	\$ 4.315.087
3	Tapon obturador	UNIDA D	\$ 161.117	no cotiza	\$ 185.284	\$ 173.201
4	Super sutura No. 2 con aguja de 1 y 2 cm de diametro	UNIDA D	\$ 249.000	no cotiza	\$ 286.350	\$ 267.675
5	Cemento Quirúrgico	UNIDA D	\$ 265.161	no cotiza	\$ 304.935	\$ 285.048
6	Restrictor cemento	UNIDA D	\$ 161.117	no cotiza	\$ 185.284	\$ 173.201

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 41 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	------------------

7	Inyector de Cemento	UNIDA D	\$ 146.585	no cotiza	\$ 168.573	\$ 157.579
---	---------------------	------------	---------------	-----------	---------------	---------------

9.2.2 Reemplazo de hombro parcial para fracturas

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Cabeza Humeral	UNIDA D	\$ 2.432.453	no cotiza	\$ 2.797.321	\$ 2.614.887
2	Componente Humeral	UNIDA D	\$ 4.691.160	no cotiza	\$ 5.394.834	\$ 5.042.997
3	Tapon obturador	UNIDA D	\$ 161.117	no cotiza	\$ 185.284	\$ 173.201
4	Super sutura No. 2 con aguja de 1 y 2 cm de diametro	UNIDA D	\$ 249.000	no cotiza	\$ 286.350	\$ 267.675
5	Cemento Quirúrgico	UNIDA D	\$ 265.161	no cotiza	\$ 304.935	\$ 285.048
6	Restrictor cemento	UNIDA D	\$ 161.117	no cotiza	\$ 185.284	\$ 173.201
7	Inyector de Cemento	UNIDA D	\$ 146.585	no cotiza	\$ 168.573	\$ 157.579

9.3 Reemplazo de hombro de revision

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Cabeza humeral	UNIDA D	\$ 3.243.271	no cotiza	\$ 3.729.762	\$ 3.486.516
2	Super sutura No. 2 con aguja de 1 y 2 cm de diametro	UNIDA D	\$ 249.000	no cotiza	\$ 286.350	\$ 267.675
3	Componente Humeral de revision	UNIDA D	\$ 7.993.429	no cotiza	\$ 9.192.444	\$ 8.592.937
4	Tapon obturador	UNIDA D	\$ 214.822	no cotiza	\$ 247.046	\$ 230.934
5	Cemento Quirúrgico	UNIDA D	\$ 353.548	no cotiza	\$ 406.580	\$ 380.064
6	Restrictor cemento	UNIDA D	\$ 214.822	no cotiza	\$ 247.046	\$ 230.934
7	Inyector de Cemento	UNIDA D	\$ 195.447	no cotiza	\$ 224.764	\$ 210.106

10.1 Protesis de codo modular

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Componente Humeral	UNIDA D	\$ 4.014.035	no cotiza	\$ 4.616.140	\$ 4.315.087
2	Componente cubital	UNIDA D	\$ 4.014.035	no cotiza	\$ 4.616.140	\$ 4.315.087
3	Componente Radial	UNIDA D	\$ 4.980.000	no cotiza	\$ 5.727.000	\$ 5.353.500
4	Tapon obturador de humero	UNIDA D	\$ 249.000	no cotiza	\$ 286.350	\$ 267.675
5	Cemento quirúrgico	UNIDA D	\$ 254.478	no cotiza	\$ 292.650	\$ 273.564

10.1.1 Protesis de codo semi-constreñido

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
------	-------------	-----------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------------------------------

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 42 <b>de</b> 187
-----------------------------	--	--	-------------------	--------------------------------

1	Componente Húmeral	UNIDA D	\$ 4.014.035	no cotiza	\$ 4.616.140	\$ 4.315.087
2	Componente cubital	UNIDA D	\$ 4.014.035	no cotiza	\$ 4.616.140	\$ 4.315.087
3	Tapon obturador de humero	UNIDA D	\$ 249.000	no cotiza	\$ 286.350	\$ 267.675
4	Cemento quirúrgico	UNIDA D	\$ 254.478	no cotiza	\$ 292.650	\$ 273.564

10.2.1 Reemplazo de tobillo cementado :

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)
1	Menisco movil	UNIDA D	\$ 7.906.837	no cotiza	\$ 9.092.863	\$ 8.499.850
2	Componente Tibial cementado	UNIDA D	\$ 7.906.837	no cotiza	\$ 9.092.862	\$ 8.499.850
3	Componente talar cementado	UNIDA D	\$ 4.233.488	no cotiza	\$ 4.868.511	\$ 4.551.000
4	Cemento quirúrgico	UNIDA D	\$ 254.478	no cotiza	\$ 292.650	\$ 273.564

10.2.2 Reemplazo de tobillo no cementado

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)
1	COMPONENTE TALAR ETS CCI TOTALES DE TOBILLO	UNIDA D	\$ 11.522.316	no cotiza	\$ 13.250.663	\$ 12.386.489
2	COMPONENTE TIBIAL ETS CCI TOTALES DE TOBILLO	UNIDA D	\$ 7.906.837	no cotiza	\$ 9.092.862	\$ 8.499.850
3	INSERTO PE ETS 4MM TOTAL DE TOBILLO CCI	UNIDA D	\$ 5.536.133	no cotiza	\$ 6.366.553	\$ 5.951.343
4	Cemento quirúrgico	UNIDA D	\$ 254.478	no cotiza	\$ 292.650	\$ 273.564

10.3 Reemplazo protesis de cupula radial

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)
1	cabeza radial	UNIDA D	\$ 3.826.300	no cotiza	\$ 4.400.245	\$ 4.113.273
2	tallo radial	UNIDA D	\$ 431.600	no cotiza	\$ 496.340	\$ 463.970

11.1.1 Endoprotesis no convencional de femur proximal

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)
1	Endoprotesis proximal femur	UNIDA D	\$ 23.056.133	no cotiza	\$ 26.514.552	\$ 24.785.343
2	Copa especial semicostreñida	UNIDA D	\$ 12.450.000	no cotiza	\$ 14.317.500	\$ 13.383.750
3	Cabeza endoprotesis	UNIDA D	\$ 848.352	no cotiza	\$ 975.605	\$ 911.979
4	Cemento quirúrgico	UNIDA D	\$ 309.925	no cotiza	\$ 356.414	\$ 333.170

11.1.2 Endoprotesis no convencional proximal/ distal de femur

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 43 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	------------------

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Endoprotesis distal de femur articulada y rotatoria	UNIDA D	\$ 29.086.357	no cotiza	\$ 33.449.311	\$ 31.267.834
2	Endoprotesis componente femoral	UNIDA D	\$ 13.166.771	no cotiza	\$ 15.141.787	\$ 14.154.279
3	Componente patelar	UNIDA D	\$ 732.353	no cotiza	\$ 842.206	\$ 787.279
4	Cemento quirúrgico	UNIDA D	\$ 309.925	no cotiza	\$ 356.414	\$ 333.170
11.1.3 Endoprotesis no convencional proximal de femur conica						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Adaptador de cono	UNIDA D	\$ 1.677.659	no cotiza	\$ 1.929.308	\$ 1.803.484
2	Cabeza endoprotesis	UNIDA D	\$ 848.352	no cotiza	\$ 975.605	\$ 911.979
3	Vastago prolongador	UNIDA D	\$ 7.562.454	no cotiza	\$ 8.696.822	\$ 8.129.638
4	Conector de femur	UNIDA D	\$ 13.816.020	no cotiza	\$ 15.888.423	\$ 14.852.221
5	Cemento quirúrgico	UNIDA D	\$ 309.925		\$ 356.414	\$ 333.170
11.1.4 Endoprotesis no convencional distal de femur rigida						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Endoprotesis distal de femur rigida + anclaje tibial	UNIDA D	\$ 23.056.133	no cotiza	\$ 26.514.552	\$ 24.785.343
2	Restrictor de cemento reabsorbible	UNIDA D	\$ 830.000	no cotiza	\$ 954.500	\$ 892.250
3	Cemento quirúrgico	UNIDA D	\$ 309.925	no cotiza	\$ 356.414	\$ 333.170
11.1.5 Endoprotesis no convencional modular distal de femur semirotatoria						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Distal de femur articulado	UNIDA D	\$ 21.523.904	no cotiza	\$ 24.752.489	\$ 23.138.196
2	Corpo central	UNIDA D	\$ 11.489.111	no cotiza	\$ 13.212.478	\$ 12.350.795
3	Vastago prolongador	UNIDA D	\$ 7.562.454	no cotiza	\$ 8.696.822	\$ 8.129.638
4	Conector de femur	UNIDA D	\$ 1.677.659	no cotiza	\$ 1.929.308	\$ 1.803.484
5	Cemento quirúrgico	UNIDA D	\$ 309.925	no cotiza	\$ 356.414	\$ 333.170
11.2.1 Endoprotesis no convencional proximal de tibia						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Endoprotesis proximal de tibia rodilla articulada	UNIDA D	\$ 22.498.646	no cotiza	\$ 25.873.443	\$ 24.186.044

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 44 de 187
-----------------------------	--	--	-------------------	-------------------------

2	Endoprotesis componente femoral	UNIDA D	\$ 17.779.035	no cotiza	\$ 20.445.890	\$ 19.112.463
3	Componente patelar	UNIDA D	\$ 1.490.675	no cotiza	\$ 1.714.276	\$ 1.602.476
4	Cemento quirúrgico	UNIDA D	\$ 309.925	no cotiza	\$ 356.414	\$ 333.170

11.2.2 Endoprotesis no convencional modular proximal de tibia

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Espesor de anclaje distal con vastago para tibia	UNIDA D	\$ 14.724.968	no cotiza	\$ 16.933.713	\$ 15.829.340
2	Vastago prolongador	UNIDA D	\$ 4.944.682	no cotiza	\$ 5.686.384	\$ 5.315.533
3	Componente proximal de tibia	UNIDA D	\$ 17.553.964	no cotiza	\$ 20.187.058	\$ 18.870.511
4	Visagra articulada	UNIDA D	\$ 3.054.067	no cotiza	\$ 3.512.177	\$ 3.283.122
5	Cemento quirúrgico	UNIDA D	\$ 309.925	no cotiza	\$ 356.414	\$ 333.170

11.3 Endoprotesis de humero

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Endoprotesis de humero	UNIDA D	\$ 65.985.000	no cotiza	\$ 75.882.750	\$ 70.933.875
2	Cabeza humeral endoprotesis	UNIDA D	\$ 4.864.906	no cotiza	\$ 5.594.642	\$ 5.229.774
3	Componente glenoidal	UNIDA D	\$ 2.773.451	no cotiza	\$ 3.189.468	\$ 2.981.460
4	Cemento quirúrgico	UNIDA D	\$ 530.322	no cotiza	\$ 609.870	\$ 570.096

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Cemento oseoso viscosidad media una dosis	UNIDA D	\$ 192.715	no cotiza	\$ 221.622	\$ 207.168
2	Cemento oseoso viscosidad alta una dosis	UNIDA D	\$ 192.715	no cotiza	\$ 221.622	\$ 207.168
3	Cemento oseoso viscosidad media una dosis con antibiotico	UNIDA D	\$ 214.128	no cotiza	\$ 246.247	\$ 230.187
4	Cemento oseoso viscosidad alta una dosis con antibiotico	UNIDA D	\$ 214.128	no cotiza	\$ 246.247	\$ 230.187
5	Inyector de cemento	UNIDA D	\$ 166.774	no cotiza	\$ 191.790	\$ 179.282
6	Espaciadores de cadera	UNIDA D	\$ 2.781.315	no cotiza	\$ 3.198.512	\$ 2.989.914
7	Espaciadores de rodilla	UNIDA D	\$ 2.781.315	no cotiza	\$ 3.198.512	\$ 2.989.914
8	Espaciadores de cadera con antibiotico	UNIDA D	\$ 2.781.315	no cotiza	\$ 3.198.512	\$ 2.989.914

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



**Federico Lleras Acosta**  
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página 45 de 187</b>
-----------------------------	--	--	-------------------	-------------------------

9	Espaciadores de rodilla con antibiotico	UNIDA D	\$ 2.781.315	no cotiza	\$ 3.198.512	\$ 2.989.914
---	---	------------	-----------------	-----------	-----------------	-----------------

**COLUMNA**

**1.1. Kit Tornillos pArA fijAción directA de Fx de odontoides**

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Tornillo para fijación de odontoides en Tit perforado canulado (3.0 a 3.5 mm diam)	unidad	\$ 747.000	\$ 821.700	\$ 859.050	\$ 809.250
2	Agujas para tornillos canulados para odontoides	unidad	\$ 124.500	\$ 136.950	\$ 143.175	\$ 134.875

**1.2. Kit PIACa CervicAl I Nivel**

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Placa Cervical I Nivel	unidad	\$ 1.374.181	\$ 1.511.599	\$ 1.580.308	\$ 1.488.696
2	Tornillos para fijacion de placa cervical anterior	unidad	\$ 158.327	\$ 174.159	\$ 182.076	\$ 171.521

**1.3. Kit PIACa CervicAl II Niveles**

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Placa Cervical II Niveles	unidad	\$ 1.401.185	\$ 1.541.304	\$ 1.611.363	\$ 1.517.951
2	Tornillos para fijacion de placa cervical anterior	unidad	\$ 158.327	\$ 174.159	\$ 182.076	\$ 171.521

**1.4. Kit PIACa CervicAl III Niveles**

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Placa Cervical III Niveles	unidad	\$ 1.663.158	\$ 1.829.474	\$ 1.912.632	\$ 1.801.755
2	Tornillos para fijacion de placa cervical anterior	unidad	\$ 158.327	\$ 174.159	\$ 182.076	\$ 171.521

**1.5. Kit SistemA de ReemplAzO de Cuerpo VertebrAl CervicAl**

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	mallA de titanio para reemplazo cuerpo cervical	unidad	\$ 1.350.203	\$ 1.485.223	\$ 1.552.733	\$ 1.462.719
2	Anillos o placas terminales	unidad	\$ 166.000	\$ 182.600	\$ 190.900	\$ 179.833

**1.6. Kit SistemA de ReemplAzO de Cuerpo VertebrAl CervicAl AutoexplAndible**

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
------	-------------	-----------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------------------------------

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>EL GRAN MAESTRO</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 46 de 187	

1	Cilindro autoexpandible insitu	unidad	\$ 7.081.710	\$ 7.789.881	\$ 8.143.966	\$ 7.671.852
2	Placas terminales	unidad	\$ 2.799.144	\$ 3.079.059	\$ 3.219.016	\$ 3.032.406

1.7. Kit Sistema de Soporte Anterior Cervical (Peek) CAJA ACIF

Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Caja cervical Peek (Convexa y/o cuniforme)	unidad	\$ 1.938.465	\$ 213.231.150	\$ 222.923.475	\$ 146.031.030

1.8. Sistema de Soporte Anterior Cervical (Peek) CAJA-plAcA ACIF

Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Caja placa cervical Peek	unidad	\$ 4.103.607	\$ 4.513.968	\$ 4.719.148	\$ 4.445.574
2	Tornillos	unidad	\$ 211.662	\$ 232.829	\$ 243.412	\$ 229.301

2.1. Sistema de Fijacion Occipital Cervical

Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa para fijacion occipitocervical	unidad	\$ 2.535.467	\$ 2.789.014	\$ 2.915.788	\$ 2.746.756
2	Tornillos para fijacion de placa occipital	unidad	\$ 232.952	\$ 256.247	\$ 267.895	\$ 252.365
3	Tornillos interno para cierre occipital	unidad	\$ 129.418	\$ 142.360	\$ 148.830	\$ 140.203
4	Tornillos de angulo favorecido y/o poliaxiales 3.5 - 4.0mm	unidad	\$ 775.386	\$ 852.925	\$ 891.694	\$ 840.002
5	Tornillos Internos para cierre de tornillos AF y/o poliaxiales	unidad	\$ 129.418	\$ 142.360	\$ 148.830	\$ 140.203
6	Barra 3.5 mm	unidad	\$ 527.531	\$ 580.285	\$ 606.661	\$ 571.492
7	Conector Transversal cervical posterior (opcional)	unidad	\$ 409.319	\$ 450.251	\$ 470.716	\$ 443.429

2.2. Sistema de Fijacion Cervical baja

Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Tornillos de angulo favorecido y/o poliaxiales 3.5 - 4.0mm	unidad	\$ 775.386	\$ 852.925	\$ 891.694	\$ 840.002
2	Tornillos Internos para cierre de tornillos AF y/o poliaxiales	unidad	\$ 129.418	\$ 142.360	\$ 148.830	\$ 140.203
3	Barra 3.5 mm	unidad	\$ 527.531	\$ 580.285	\$ 606.661	\$ 571.492
4	Conector Transversal cervical posterior (opcional)	unidad	\$ 409.319	\$ 450.251	\$ 470.716	\$ 443.429

2.3. Sistema de Fijacion Cervico Toracico

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico Lleras Acosta**  
EL HOSPITAL DE TODOS

CÓDIGO:  
GA-FR-045

Fecha de elaboración:  
18-01-2016

Fecha de actualización:  
30-06-2021

Versión: 7

Página 47 de 187

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	tornillos de angulo favorecido 3.5 - 4.0mm	unidad	\$ 775.386	\$ 852.925	\$ 891.694	\$ 840.002
2	Tornillos Internos	unidad	\$ 129.418	\$ 142.360	\$ 148.830	\$ 140.203
3	Barra 3.5 mm/5.0mm o 3.5/4.75 o 3.5/5.5 o 3.5/6.0	unidad	\$ 527.531	\$ 580.285	\$ 606.661	\$ 571.492

### 2.4. Tornillos de Fijación C1-C2

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Tornillos long Shank de 3.5 mm	unidad	\$ 1.411.000	\$ 1.552.100	\$ 1.622.650	\$ 1.528.583

### 2.5. Sistema de Cable para Columna Cervical

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Cable soft wire sencillo	unidad	\$ 1.660.000	\$ 1.826.000	\$ 1.909.000	\$ 1.798.333
2	Cable soft wire s doble	unidad	\$ 1.660.000	\$ 1.826.000	\$ 1.909.000	\$ 1.798.333

### 3. KITS PARA ESCOLIOSIS Y DEFORMIDADES

#### 3.1. Kit sistema transpedicular estándar para Escoliosis idiopáticas (Luque)

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Ganchos laminares y/o Pediculares	unidad	\$ 908.867	\$ 999.754	\$ 1.045.198	\$ 984.606
2	Tornillo Poliaxial	unidad	\$ 594.059	\$ 653.465	\$ 683.168	\$ 643.564
3	Tornillo Interno	unidad	\$ 178.802	\$ 196.682	\$ 205.622	\$ 193.702
4	Barra 400 mm a 600 mm diametro 5.5 a 7.0	unidad	\$ 791.656	\$ 870.821	\$ 910.404	\$ 857.627
5	Conector Transverso	unidad	\$ 660.729	\$ 726.802	\$ 759.838	\$ 715.790

#### 3.2. Kit sistema tornillos transpedicular de reducción para derotación en bloque para Escoliosis idiopáticas

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Tornillo Poliaxial	unidad	\$ 594.059	\$ 653.465	\$ 683.168	\$ 643.564
2	Tornillo Interno	unidad	\$ 178.802	\$ 196.682	\$ 205.622	\$ 193.702
3	Barra 400 mm a 600 mm diametro 5.5 a 7.0	unidad	\$ 791.656	\$ 870.821	\$ 910.404	\$ 857.627
4	Conector Transverso	unidad	\$ 660.729	\$ 726.802	\$ 759.838	\$ 715.790

#### 3.3. Kit sistema transpedicular para Escoliosis pediátricas

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 48 de 187	

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Ganchos laminares y/o Pediculares	unidad	\$ 908.867	\$ 999.754	\$ 1.045.198	\$ 984.606
2	Tornillo Poliaxial	unidad	\$ 594.059	\$ 653.465	\$ 683.168	\$ 643.564
3	Tornillo Interno	unidad	\$ 178.802	\$ 196.682	\$ 205.622	\$ 193.702
4	Barra 400 mm a 600 mm de 4.5 mm a 5.5 mm	unidad	\$ 791.656	\$ 870.821	\$ 910.404	\$ 857.627
5	Conector Transverso	unidad	\$ 660.729	\$ 726.802	\$ 759.838	\$ 715.790

3.4. Kit sistema transpedicular para Escoliosis Neuromusculares

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Ganchos laminares y/o Pediculares	unidad	\$ 801.942	\$ 882.136	\$ 922.233	\$ 868.770
2	Tornillo Poliaxial	unidad	\$ 524.170	\$ 576.587	\$ 602.795	\$ 567.851
3	Tornillo Interno	unidad	\$ 157.766	\$ 173.543	\$ 181.431	\$ 170.914
4	Barra 600 mm de 4.5 mm a 5.5 mm	unidad	\$ 810.570	\$ 891.627	\$ 932.155	\$ 878.117
5	Tornillos para fijación a iliaco y sacro	unidad	\$ 955.450	\$ 1.050.995	\$ 1.098.768	\$ 1.035.071
6	Conectores para tornillos a iliacos	unidad	\$ 1.119.380	\$ 1.231.317	\$ 1.287.286	\$ 1.212.661
7	Tornillo de cierre para conectores a iliaco	unidad	\$ 157.766	\$ 173.543	\$ 181.431	\$ 170.914
8	Conector Transverso	unidad	\$ 582.996	\$ 641.296	\$ 670.446	\$ 631.579

3.5. Kit sistema para corrección de deformidades. Fijación Sacroiliaca

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Ganchos laminares y/o Pediculares	unidad	\$ 801.942	\$ 882.136	\$ 922.233	\$ 868.770
2	Tornillo Poliaxial	unidad	\$ 524.170	\$ 576.587	\$ 602.795	\$ 567.851
3	Tornillo Interno	unidad	\$ 157.766	\$ 173.543	\$ 181.431	\$ 170.914
4	Barra 600 mm de 4.5 mm a 5.5 mm	unidad	\$ 810.570	\$ 891.627	\$ 932.155	\$ 878.117
5	Tornillos para fijación a iliaco y sacro	unidad	\$ 955.450	\$ 1.050.995	\$ 1.098.768	\$ 1.035.071
6	Conectores para tornillos a iliacos	unidad	\$ 1.119.380	\$ 1.231.317	\$ 1.287.286	\$ 1.212.661
7	Tornillo de cierre para conectores a iliaco	unidad	\$ 157.766	\$ 173.543	\$ 181.431	\$ 170.914
8	Conector Transverso	unidad	\$ 582.996	\$ 641.296	\$ 670.446	\$ 631.579

3.6. Kit sistema para corrección de deformidades de la caja torácica en niños. Montaje en V Costo-costo costo vertebral

18

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR - 003 - 2024



<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página 49 de 187</b>
-----------------------------	--	--	-------------------	-------------------------

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Extensión Proximal, radio 220mm, talla 6	unidad	\$ 9.130.000	\$ 10.043.000	\$ 10.499.500	\$ 9.890.833
2	Distal Proximal, radio 220mm, talla 6	unidad	\$ 12.450.000	\$ 13.695.000	\$ 14.317.500	\$ 13.487.500
3	Casquillo pequeño de gancho de costillas, estándar	unidad	\$ 3.071.000	\$ 3.378.100	\$ 3.531.650	\$ 3.326.917
4	Gancho de costillas, pequeño estándar	unidad	\$ 3.984.000	\$ 4.382.400	\$ 4.581.600	\$ 4.316.000
5	Cierre para barra elongacion Dorado	unidad	\$ 1.328.000	\$ 1.460.800	\$ 1.527.200	\$ 1.438.667
6	Extensión Proximal, radio 220mm, talla 8	unidad	\$ 10.790.000	\$ 11.869.000	\$ 12.408.500	\$ 11.689.167
7	Distal Proximal, radio 220mm, talla 10	unidad	\$ 12.450.000	\$ 13.695.000	\$ 14.317.500	\$ 13.487.500
8	Gancho laminar con perfil bajo der	unidad	\$ 1.743.000	\$ 1.917.300	\$ 2.004.450	\$ 1.888.250

3.7. Kit sistema para corrección de deformidades de columna toraco-lumbar con desrotadores y bajo perfil con barras en titanio y cromocobalto para niños y Adultos

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	BARRA CROMO - COBALTO 3.5 X 300 MM	unidad	\$ 1.660.000	\$ 1.826.000	\$ 1.909.000	\$ 1.798.333
2	TORNILLO UNIPLANAR 4.5*40	unidad	\$ 1.093.073	\$ 1.202.380	\$ 1.257.034	\$ 1.184.162
3	TORNILLO POLIAXIAL 5.5*40	unidad	\$ 1.093.073	\$ 1.202.380	\$ 1.257.034	\$ 1.184.162

3.8. Monitoreo intraoperatorio electromiografía y potenciales evocados motores y sensitivos con fisiografía en sAIAs

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	SERVICIO MONITOREO	unidad	\$ 10.790.000	\$ 11.869.000	\$ 12.408.500	\$ 11.689.167
2	ELECTRODO SUBDERMICO 13 MM	unidad	\$ 1.660.000	\$ 1.826.000	\$ 1.909.000	\$ 1.798.333
3	ELECTRODO TIPO ESPIRAL	unidad	\$ 1.660.000	\$ 1.826.000	\$ 1.909.000	\$ 1.798.333
4	Kit de Neuromonitoreo con Medico Fisiatra	UNIDAD	\$ 9.130.000	\$ 10.043.000	\$ 10.499.500	\$ 9.890.833

4. SISTEMA TRANSPEDICULAR PARA FIJACION TORACO-LUMBO-SACRA  
4.1. Kit de fijación transpedicular para tracción de alta energía (Tornillo tipo Schanz)

k

## ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 50 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	------------------

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Rotula para unión de tornillos tipo schanz y barras	unidad	\$ 1.381.240	\$ 1.519.364	\$ 1.588.426	\$ 1.498.344
2	Tornillo tipo schanz	unidad	\$ 453.242	\$ 498.566	\$ 521.229	\$ 491.012
3	Barras de 50 a 120 mm	unidad	\$ 230.599	\$ 253.659	\$ 265.189	\$ 249.815
4	Barra 400 mm a 600 mm de 4.5 mm a 5.5 mm	unidad	\$ 810.570	\$ 891.627	\$ 932.155	\$ 878.117
5	Conector transverso	unidad	\$ 582.996	\$ 641.296	\$ 670.446	\$ 631.579

4.2. Kit 1 nivel transpedicular sacroiliaco

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Tornillo poli esponjoso dual core, ø 7.0 mm, long. 90 mm, aleación Tit, turquesa	unidad	\$ 1.328.000	\$ 1.460.800	\$ 1.527.200	\$ 1.438.667
2	Rótula para conector iliaco longitud fija	unidad	\$ 913.000	\$ 1.004.300	\$ 1.049.950	\$ 989.083
3	Conectores iliacos longitud fija, long. 24 mm	unidad	\$ 1.328.000	\$ 1.460.800	\$ 1.527.200	\$ 1.438.667
4	Mordaza de sujeción p/conector iliaco y rótula S2 p/todos los tamaños	unidad	\$ 747.000	\$ 821.700	\$ 859.050	\$ 809.250
5	Tuerca USS-II, aleación de titanio (TAN), verde	unidad	\$ 539.500	\$ 593.450	\$ 620.425	\$ 584.458

4.3. Kit 1 nivel transpedicular monoaxial

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Tornillo Monoaxial	unidad	\$ 457.388	\$ 503.127	\$ 525.996	\$ 495.504
2	Tornillo Interno	unidad	\$ 157.766	\$ 173.543	\$ 181.431	\$ 170.914
3	Barra 120 mm	unidad	\$ 230.599	\$ 253.659	\$ 265.189	\$ 249.815

4.4. Kit 1 nivel transpedicular poliaxial

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Tornillo PoliAxial	unidad	\$ 524.170	\$ 576.587	\$ 602.795	\$ 567.851
2	Tornillo Interno	unidad	\$ 157.766	\$ 173.543	\$ 181.431	\$ 170.914
3	Barra 120 m	unidad	\$ 230.599	\$ 253.659	\$ 265.189	\$ 249.815

4.5. Kit 1 nivel transpedicular monoaxial+ poliAxial

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR - 003 - 2024



<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página 51 de 187</b>
-----------------------------	--	--	-------------------	-------------------------

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Tornillo Monoaxial	unidad	\$ 457.388	\$ 503.127	\$ 525.996	\$ 495.504
2	Tornillo Poliaxial	unidad	\$ 524.170	\$ 576.587	\$ 602.795	\$ 567.851
3	Tornillo Interno	unidad	\$ 157.766	\$ 173.543	\$ 181.431	\$ 170.914
4	Barra 120 mm	unidad	\$ 230.599	\$ 253.659	\$ 265.189	\$ 249.815

4.6. Kit 2 niveles  
trAnspedicuAlresA poliAxiAles

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Tornillo Poliaxial	unidad	\$ 524.170	\$ 576.587	\$ 602.795	\$ 567.851
2	Tornillo Interno	unidad	\$ 157.766	\$ 173.543	\$ 181.431	\$ 170.914
3	Barra 300 mm	unidad	\$ 698.520	\$ 768.372	\$ 803.298	\$ 756.730
4	Conector Transverso (Opcional)	unidad	\$ 582.996	\$ 641.296	\$ 670.446	\$ 631.579

4.7. Kit Sistema trAnspedicuAr pArA espondilolistesis

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Tornillo Listesis	unidad	\$ 891.358	\$ 980.494	\$ 1.025.061	\$ 965.638
2	Tornillo Poliaxial	unidad	\$ 524.170	\$ 576.587	\$ 602.795	\$ 567.851
3	Tornillo Interno	unidad	\$ 157.766	\$ 173.543	\$ 181.431	\$ 170.914
4	Barra 300 mm	unidad	\$ 698.520	\$ 768.372	\$ 803.298	\$ 756.730
5	Conector Transverso (Opcional)	unidad	\$ 582.996	\$ 641.296	\$ 670.446	\$ 631.579

4.8. Kit 1 nivel trAnspedicuAlres poliAxiAles técnica mínimAmente invAsuva (MIS)

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Tornillo poliaxial canulado	unidad	\$ 1.494.075	\$ 1.643.482	\$ 1.718.186	\$ 1.618.581
2	Tornillo Interno	unidad	\$ 273.962	\$ 301.358	\$ 315.057	\$ 296.792
3	Barra prelordóticas o rectas	unidad	\$ 311.275	\$ 342.402	\$ 357.966	\$ 337.214

4.9. Kit 2 niveles trAnspedicuAlres poliAxiAles técnica mínimAmAnete invAsuva (MIS)

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Tornillo poliaxial canulado	unidad	\$ 1.494.075	\$ 1.643.482	\$ 1.718.186	\$ 1.618.581
2	Tornillo Interno	unidad	\$ 273.962	\$ 301.358	\$ 315.057	\$ 296.792
3	Barra prelordóticas o rectas	unidad	\$ 311.275	\$ 342.402	\$ 357.966	\$ 337.214

5. SISTEMA DE FIJACION POR VIA ANTERIOR A NIVEL TORACOLUMBAR

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 52 de 187
-----------------------------	--	--	-------------------	-------------------------

5.1. Kit sistema columna TorAco - lumbAr Anterior con plAcA

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Placa para fijación anterior columna toracolumbar	unidad	\$ 2.390.475	\$ 2.629.522	\$ 2.749.046	\$ 2.589.681
2	Tornillo de fijación abiertos y cerrados	unidad	\$ 627.480	\$ 690.228	\$ 721.602	\$ 679.770
3	Tornillos para cierre	unidad	\$ 627.480	\$ 690.228	\$ 721.602	\$ 679.770

5.2. Kit sistema columna TorAco - lumbAr Anterior con rótulas y barras

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Rótulas craneales y caudales	unidad	\$ 2.490.000	\$ 2.739.000	\$ 2.863.500	\$ 2.697.500
2	Tornillos para cuerpo vertebrales	unidad	\$ 1.494.000	\$ 1.643.400	\$ 1.718.100	\$ 1.618.500
3	Barras	unidad	\$ 1.660.000	\$ 1.826.000	\$ 1.909.000	\$ 1.798.333

5.3. Kit de reemplazo corporal TorAco - lumbAr con malla

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Malla de diámetros de 12 a 16 mm, longitudes de 20 mm a 80 mm	unidad	\$ 2.242.121	\$ 2.466.333	\$ 2.578.439	\$ 2.428.964
2	Placas o anillos terminales	unidad	\$ 207.500	\$ 228.250	\$ 238.625	\$ 224.792

5.4. Kit de reemplazo corporal TorAco - lumbAr con dispositivo Autoexpandible

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Cilindro autoexpandible toracolumbar	unidad	\$ 12.640.900	\$ 13.904.990	\$ 14.537.035	\$ 13.694.308

6. SISTEMAS DE CAJAS PARA FUSIÓN LUMBAR (ALIF - DLIF - TLIF - PLIF)

6.1. Kit CAJA pARA Fusión IntercorporAl Anterior LumbAr (ALIF StAnd Alone)

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Cajas para fusión Lumbar ALIF	unidad	\$ 11.620.000	\$ 12.782.000	\$ 13.363.000	\$ 12.588.333

6.2. Kit CAJA pARA Fusión IntercorporAl Anterior LumbAr (ALIF con EstAbilidad AngulAr)

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Cajas para fusión Lumbar ALIF	unidad	\$ 3.071.000	\$ 3.378.100	\$ 3.531.650	\$ 3.326.917
2	Tornillos para fijación de caja	unidad	\$ 202.320	\$ 222.553	\$ 232.669	\$ 219.181

6.3. Kit CAJA pARA Fusión IntercorporAl DorsAl LumbAr (DLIF)

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 53 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	------------------

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Cajas para Fusión Dorsal Lumbar	unidad	\$ 3.273.321	\$ 3.600.653	\$ 3.764.319	\$ 3.546.098
6.4. Kit CAJA pArA Fusión TrAnsforAminAl IntercoporAl lumbAr (TLIF)						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Cajas para Fusión Lumbar TLIF	unidad	\$ 2.241.000	\$ 2.465.100	\$ 2.577.150	\$ 2.427.750
6.5. Kit CAJA pArA Fusión Posterior IntercoporAl lumbAr (PLIF)						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Cajas para Fusión Lumbar TLIF	unidad	\$ 1.862.047	\$ 2.048.252	\$ 2.141.354	\$ 2.017.217
7. SISTEMAS DE CAJAS PARA FUSIÓN LUMBAR Técnicas MIS (DLIF - TLIF)						
7.1. Kit CAJA pArA Fusión IntercoporAl DorsAl LumbAr (DLIF) técnica MIS						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Cajas para Fusión Dorsal Lumbar técnica MIS	unidad	\$ 6.225.000	\$ 6.847.500	\$ 7.158.750	\$ 6.743.750
7.2. Kit CAJA pArA Fusión TrAnsforAminAl IntercoporAl lumbAr (TLIF) Técnica MIS						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Cajas para Fusión Lumbar TLIF técnica MIS	unidad	\$ 6.225.000	\$ 6.847.500	\$ 7.158.750	\$ 6.743.750
8. SISTEMAS PARA FIJACIÓN DINÁMICA DE COLUMNA						
8.1. Kit Prótesis de disco CervicAl						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Protesis de disco cervical de 4 a 8 mm e altura (semicostreñida y/o costreñida)	unidad	\$ 12.773.448	\$ 14.050.793	\$ 14.689.465	\$ 13.837.902
8.2. Kit Prótesis de disco LumbAr						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Plato superior	unidad	\$ 3.320.000	\$ 3.652.000	\$ 3.818.000	\$ 3.596.667
2	Plato inferior	unidad	\$ 3.320.000	\$ 3.652.000	\$ 3.818.000	\$ 3.596.667
3	Inserto de polietileno	unidad	\$ 1.660.000	\$ 1.826.000	\$ 1.909.000	\$ 1.798.333
8.3. Kit EspAciAdor interespinoso						

V

ESTUDIOS PREVIOS UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>Ministerio de Salud Pública</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 54 de 187	

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Espaciador interespinoso lumbar	unidad	\$ 6.225.000	\$ 6.847.500	\$ 7.158.750	\$ 6.743.750

**9. SISTEMAS PARA FIJACIÓN FRACTURAS DE COLUMNA VERTEBRAL POR OSTEOPOROSIS**

**9.1. Kit VetebroplAstiA**

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Cemento para vertebroplastia	unidad	\$ 4.357.512	\$ 4.793.264	\$ 5.011.139	\$ 4.720.638
2	Inyector para vertebroplastia	unidad	\$ 693.814	\$ 763.195	\$ 797.886	\$ 751.631

**9.2. Kit pArA CifoplAstiA**

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Balón expandible	unidad	\$ 7.470.000	\$ 8.217.000	\$ 8.590.500	\$ 8.092.500
2	Agujas para inyección de cemento	unidad	\$ 290.500	\$ 319.550	\$ 334.075	\$ 314.708
3	Cemento para Cifoplastia	unidad	\$ 1.120.500	\$ 1.232.550	\$ 1.288.575	\$ 1.213.875

**9.3. Kit pArA EstenoplAstiA**

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Stens para cuerpo vertebral	unidad	\$ 3.320.000	\$ 3.652.000	\$ 3.818.000	\$ 3.596.667
2	Insufladores de stens	unidad	\$ 415.000	\$ 456.500	\$ 477.250	\$ 449.583
3	Agujas para inyección de cemento	unidad	\$ 149.400	\$ 164.340	\$ 171.810	\$ 161.850
5	Cemento para estenoplastia	unidad	\$ 332.000	\$ 365.200	\$ 381.800	\$ 359.667
6	Jeringas inyectoras	unidad	\$ 166.000	\$ 182.600	\$ 190.900	\$ 179.833

**9.4. Kit fijación transpedicular con tornillos perforados pArA frActuras por osteoporosis**

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Tornillos poliaxiales perforados esteriles	unidad	\$ 1.245.000	\$ 1.369.500	\$ 1.431.750	\$ 1.348.750
2	Adaptador para Stardrive T25, con enganche, 2 piezas, estéril	unidad	\$ 415.000	\$ 456.500	\$ 477.250	\$ 449.583
3	Casquillo de cierre	unidad	\$ 207.500	\$ 228.250	\$ 238.625	\$ 224.792
4	Cabeza tridimensional para tornillos	unidad	\$ 581.000	\$ 639.100	\$ 668.150	\$ 629.417
5	Barra Diám. 6.0 mm, blanda, Long. 50 mm Titano	unidad	\$ 830.000	\$ 913.000	\$ 954.500	\$ 899.167
6	Kit de cemento para vertebroplastia	unidad	\$ 4.150.000	\$ 4.565.000	\$ 4.772.500	\$ 4.495.833

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 55 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	------------------

7	Kit de jeringas para vertebroplastia	unidad	\$ 1.660.000	\$ 1.826.000	\$ 1.909.000	\$ 1.798.333
---	--------------------------------------	--------	--------------	--------------	--------------	--------------

10. AGUJAS PARA BIOPSIA EN COLUMNA  
10.1. Kit AgujAs pArA biopsiA en columnA

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Agujas percutaneas para biopsia de 8 ga a 12 ga	unidad	\$ 539.500	\$ 593.450	\$ 620.425	\$ 584.458

11. Kit AgujAs pArA biopsiA en columnA

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Agujas percutaneas para biopsia de 8 ga a 12 ga	unidad	\$ 539.500	\$ 593.450	\$ 620.425	\$ 584.458

**TRAUMA BASICO**

1. PEQUEÑOS FRAGMENTOS  
3.5MM

1.1. PlAcA de compresi3n din3mica DCP 3.5 mm

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA DCP (3.5/4.0) X 7 ORIFICIOS ACERO	unidad	\$ 272.000	\$ 299.200	\$ 312.800	\$ 294.667
2	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM X 36 MM	unidad	\$ 62.000	\$ 68.200	\$ 71.300	\$ 67.167
3	TORNILLO DE ESPONJOSA ROSCA PARCIAL 4.0 MM X 30 MM	unidad	\$ 82.000	\$ 90.200	\$ 94.300	\$ 88.833

1.2. Sistema PlAcA LC-DCP 3.5

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA LC-DCP (3.5/4.0) X 7 H	unidad	\$ 396.000	\$ 435.600	\$ 455.400	\$ 429.000
2	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM X 36 MM	unidad	\$ 62.000	\$ 68.200	\$ 71.300	\$ 67.167
3	TORNILLO DE ESPONJOSA ROSCA PARCIAL 4.0 MM X 30 MM	unidad	\$ 82.000	\$ 90.200	\$ 94.300	\$ 88.833

1.3. Sistema tercio de caña 3.5 mm

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA 1/3 CAÑA (3.5/4.0) X 7 ORIFICIOS ACERO	unidad	\$ 94.000	\$ 103.400	\$ 108.100	\$ 101.833

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
HONORARIO DE HONORES

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 56 <b>de</b> 187
-----------------------------	--	--	-------------------	--------------------------------

2	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM X 36 MM	unidad	\$ 62.000	\$ 68.200	\$ 71.300	\$ 67.167
3	TORNILLO DE ESPONJOSA ROSCA PARCIAL 4.0 MM X 30 MM	unidad	\$ 82.000	\$ 90.200	\$ 94.300	\$ 88.833

1.4. Sistema plAcA T 3.5 mm

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vlr Total	Vlr Total	Vlr Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA EN T (3.5/4.0) X 3 H ACERO	unidad	\$ 204.600	\$ 225.060	\$ 235.290	\$ 221.650
2	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM X 36 MM	unidad	\$ 62.000	\$ 68.200	\$ 71.300	\$ 67.167
3	TORNILLO DE ESPONJOSA ROSCA PARCIAL 4.0 MM X 30 MM	unidad	\$ 82.000	\$ 90.200	\$ 94.300	\$ 88.833

1.5. Sistema plAcA oblicua T 3.5 mm

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vlr Total	Vlr Total	Vlr Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA EN T (3.5/4.0) X 3 H ACERO	unidad	\$ 204.600	\$ 225.060	\$ 235.290	\$ 221.650
2	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM X 36 MM	unidad	\$ 62.000	\$ 68.200	\$ 71.300	\$ 67.167
3	TORNILLO DE ESPONJOSA ROSCA PARCIAL 4.0 MM X 30 MM	unidad	\$ 82.000	\$ 90.200	\$ 94.300	\$ 88.833

1.6. PlAcA de reconstruccion recta 3.5 mm

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA DE RECONSTRUCCION (3.5/4.0) RECTA X 7H	unidad	\$ 464.000	\$ 510.400	\$ 533.600	\$ 502.667
2	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM X 36 MM	unidad	\$ 62.000	\$ 68.200	\$ 71.300	\$ 67.167
3	TORNILLO DE ESPONJOSA ROSCA PARCIAL 4.0 MM X 30 MM	unidad	\$ 82.000	\$ 90.200	\$ 94.300	\$ 88.833

1.7. Sistema plAcA de reconstruccion 3.5 mm ArqueAdA

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA DE RECONSTRUCCION (3.5/4.0) RECTA X 7H	unidad	\$ 628.000	\$ 690.800	\$ 722.200	\$ 680.333
2	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM X 36 MM	unidad	\$ 62.000	\$ 68.200	\$ 71.300	\$ 67.167

V

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 57 <b>de</b> 187
-----------------------------	--	--	-------------------	--------------------------------

3	TORNILLO DE ESPONJOSA ROSCA PARCIAL 4.0 MM X 30 MM	unidad	\$ 82.000	\$ 90.200	\$ 94.300	\$ 88.833
---	--	--------	-----------	-----------	-----------	-----------

1.8. Sistema placa trebol 3.5 mm

Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA EN TREBOL (3.5/4.0) X 5 H ACERO	unidad	\$ 719.000	\$ 790.900	\$ 826.850	\$ 778.917
2	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM X 40 MM	unidad	\$ 62.000	\$ 68.200	\$ 71.300	\$ 67.167
3	TORNILLO DE ESPONJOSA ROSCA COMPLETA 4.0 MM X 40 MM	unidad	\$ 82.000	\$ 90.200	\$ 94.300	\$ 88.833

2. GRANDES FRAGMENTOS  
4.5MM

2.1. Sistema placa de compresion dinamica dcp Ancha 4.5 mm

Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA DCP ANCHA (4.5/6.5) X 8 ORIFICIOS ACERO	unidad	\$ 496.000	\$ 545.600	\$ 570.400	\$ 537.333
2	TORNILLO CORTICAL 4.5 MM X 40 MM	unidad	\$ 78.000	\$ 85.800	\$ 89.700	\$ 84.500
3	TORNILLO DE ESPONJOSA ROSCA COMPLETA 6.5 MM X 40 MM	unidad	\$ 88.000	\$ 96.800	\$ 101.200	\$ 95.333

2.2. Sistema placa de compresion dinamica dcp estrecha 4.5 mm

Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA DCP ESTRECHA (4.5/6.5) X 8 ORIFICIOS ACERO	unidad	\$ 422.000	\$ 464.200	\$ 485.300	\$ 457.167
2	TORNILLO CORTICAL 4.5 MM X 40 MM	unidad	\$ 78.000	\$ 85.800	\$ 89.700	\$ 84.500
3	TORNILLO DE ESPONJOSA ROSCA COMPLETA 6.5 MM X 40 MM	unidad	\$ 88.000	\$ 96.800	\$ 101.200	\$ 95.333

2.3. Sistema placa estrecha lc-dcp Ancha 4.5

Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA DCP ANCHA (4.5/6.5) X 8 ORIFICIOS ACERO	unidad	\$ 496.000	\$ 545.600	\$ 570.400	\$ 537.333

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 58 <b>de</b> 187
-----------------------------	--	--	-------------------	--------------------------------

2	TORNILLO CORTICAL 4.5 MM X 40 MM	unidad	\$ 78.000	\$ 85.800	\$ 89.700	\$ 84.500
3	TORNILLO DE ESPONJOSA ROSCA COMPLETA 6.5 MM X40 MM	unidad	\$ 88.000	\$ 96.800	\$ 101.200	\$ 95.333

2.4. Sistema plAcA estrechA lc-dcp estrechA 4.5

Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA DCP ANCHA (4.5/6.5) X 8 ORIFICIOS ACERO	unidad	\$ 422.000	\$ 464.200	\$ 485.300	\$ 457.167
2	TORNILLO CORTICAL 4.5 MM X 40 MM	unidad	\$ 78.000	\$ 85.800	\$ 89.700	\$ 84.500
3	TORNILLO DE ESPONJOSA ROSCA COMPLETA 6.5 MM X40 MM	unidad	\$ 88.000	\$ 96.800	\$ 101.200	\$ 95.333

2.5. Sistema plAcA t 4.5 mm

Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA EN T (4.5/6.5) X 5 H ACERO	unidad	\$ 1.102.000	\$ 1.212.200	\$ 1.267.300	\$ 1.193.833
2	TORNILLO CORTICAL 4.5 MM X 40 MM	unidad	\$ 78.000	\$ 85.800	\$ 89.700	\$ 84.500
3	TORNILLO DE ESPONJOSA ROSCA COMPLETA 6.5 MM X40 MM	unidad	\$ 88.000	\$ 96.800	\$ 101.200	\$ 95.333

2.6. Sistema plAcA en l 4.5 mm

Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA SOSTEN EN L (4.5/6.5) X 6 H DERECHA ACERO	unidad	\$ 1.102.000	\$ 1.212.200	\$ 1.267.300	\$ 1.193.833
2	TORNILLO CORTICAL 4.5 MM X 40 MM	unidad	\$ 78.000	\$ 85.800	\$ 89.700	\$ 84.500
3	TORNILLO DE ESPONJOSA ROSCA COMPLETA 6.5 MM X40 MM	unidad	\$ 88.000	\$ 96.800	\$ 101.200	\$ 95.333

2.7. PlAcA pArA osteotomía de femur y tibia tipo pudu

Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA SOSTEN EN L (4.5/6.5) X 6 H DERECHA ACERO	unidad	\$ 1.102.000	\$ 1.212.200	\$ 1.267.300	\$ 1.193.833

4

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
FUNDACIÓN EL TORNILLO

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 59 <b>de</b> 187
-----------------------------	--	--	-------------------	--------------------------------

2	TORNILLO CORTICAL 4.5 MM X 40 MM	unidad	\$ 78.000	\$ 85.800	\$ 89.700	\$ 84.500
3	TORNILLO DE ESPONJOSA ROSCA COMPLETA 6.5 MM X40 MM	unidad	\$ 88.000	\$ 96.800	\$ 101.200	\$ 95.333

**3. SISTEMA DE COMPRESION DINAMICA DE CADERA DHS**

**3.1. PIACa dinAmicA de cAderA 135° (dhs)**

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA TUBO 135 X 6H	unidad	\$ 723.600	\$ 795.960	\$ 832.140	\$ 783.900
2	TORNILLO DESLIZANTE X 70 MM ACERO	unidad	\$ 335.100	\$ 368.610	\$ 385.365	\$ 363.025
3	TORNILLO SEGURIDAD	unidad	\$ 42.300	\$ 46.530	\$ 48.645	\$ 45.825
4	TORNILLO CORTICAL 4.5 MM X 40 MM	unidad	\$ 78.000	\$ 85.800	\$ 89.700	\$ 84.500
5	GUIA ROSCADA	unidad	\$ 26.100	\$ 28.710	\$ 30.015	\$ 28.275

**3.2. PIACa dinAmicA condileA 95° (dcs)**

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA TUBO 95 X 10 H	unidad	\$ 723.600	\$ 795.960	\$ 832.140	\$ 783.900
2	TORNILLO DESLIZANTE X 70 MM ACERO	unidad	\$ 335.100	\$ 368.610	\$ 385.365	\$ 363.025
3	TORNILLO SEGURIDAD	unidad	\$ 42.300	\$ 46.530	\$ 48.645	\$ 45.825
4	TORNILLO DE ESPONJOSA ROSCA COMPLETA 6.5 MM X 50 MM	unidad	\$ 88.000	\$ 96.800	\$ 101.200	\$ 95.333
5	TORNILLO CORTICAL 4.5 MM X 40 MM	unidad	\$ 78.000	\$ 85.800	\$ 89.700	\$ 84.500
6	GUIA ROSCADA	unidad	\$ 26.100	\$ 28.710	\$ 30.015	\$ 28.275

**3.3. PIACa dinAmicA de cAderA compresion 150° (dhs)**

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA TUBO 150° X 6H	unidad	\$ 723.600	\$ 795.960	\$ 832.140	\$ 783.900
2	TORNILLO DESLIZANTE X 70 MM ACERO	unidad	\$ 335.100	\$ 368.610	\$ 385.365	\$ 363.025
3	TORNILLO SEGURIDAD	unidad	\$ 42.300	\$ 46.530	\$ 48.645	\$ 45.825
4	TORNILLO CORTICAL 4.5 MM X 40 MM	unidad	\$ 78.000	\$ 85.800	\$ 89.700	\$ 84.500

V

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
Ministerio de Salud

CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 60 de 187	
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	------------------	--

5	GUIA ROSCADA	unidad	\$ 26.100	\$ 28.710	\$ 30.015	\$ 28.275
---	--------------	--------	-----------	-----------	-----------	-----------

**3.4. Placa soporte trocánterico**

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA SOPORTE TROCANTERICO X 4	unidad	\$ 1.920.164	\$ 2.112.180	\$ 2.208.188	\$ 2.080.177
2	CABLE EN ACERO x 500mm	unidad	\$ 595.914	\$ 655.505	\$ 685.301	\$ 645.573

**4. CLAVOS INTRAMEDULARES BASICOS**

**4.1. Clavo intramedular de femur fracturas diafisarias cAnulado Acero**

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Clavo para fémur de 11 X 380	unidad	\$ 9.075.220	\$ 9.982.742	\$ 10.436.503	\$ 9.831.488
2	Tornillo para bloqueo distal	unidad	\$ 582.200	\$ 640.420	\$ 669.530	\$ 630.717
3	Tornillo para bloqueo proximal	unidad	\$ 673.200	\$ 740.520	\$ 774.180	\$ 729.300
4	Tapón de cierre (opcional)	unidad	\$ 588.280	\$ 647.108	\$ 676.522	\$ 637.303

**4.2. Clavo intramedular de tibia fracturas diafisarias cAnulado Acero**

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Clavo tibial de 10 X 315MM ACERO	unidad	\$ 7.040.000	\$ 7.744.000	\$ 8.096.000	\$ 7.626.667
2	Tornillo para bloqueo distal	unidad	\$ 582.200	\$ 640.420	\$ 669.530	\$ 630.717
3	Tornillo para bloqueo proximal	unidad	\$ 673.200	\$ 740.520	\$ 774.180	\$ 729.300
4	Tapón de cierre (opcional)	unidad	\$ 1.025.020	\$ 1.127.522	\$ 1.178.773	\$ 1.110.438

**4.3. Clavo intramedular de humero Acero / titanio**

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Clavo para Humero de 7.0 X 230MM	unidad	\$ 5.307.560	\$ 5.838.316	\$ 6.103.694	\$ 5.749.857
2	Tornillo para bloqueo distal	unidad	\$ 742.000	\$ 816.200	\$ 853.300	\$ 803.833
3	Tornillo para bloqueo proximal	unidad	\$ 742.000	\$ 816.200	\$ 853.300	\$ 803.833
4	Tapón de cierre	unidad	\$ 504.990	\$ 555.489	\$ 580.739	\$ 547.073

**5. BASICOS ORTOPEDIA GENERAL**

**5.1. Alambre de cerclaje de 1.0 A 1.5mm con o sin ojo**

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Alambre de Cerclaje	UNIDAD	\$ 38.600	\$ 42.460	\$ 44.390	\$ 41.817

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



**Federico Lleras Acosta**  
EL HOSPITAL DE TODOS

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 61 <b>de</b> 187
-----------------------------	--	--	-------------------	--------------------------------

5.2. Alambre de cerclaje rollo de 0,45 A 1.5mm

Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Alambre de Cerclaje	UNIDAD	\$ 38.600	\$ 42.460	\$ 44.390	\$ 41.817

5.3. Tornillos canulados 3.5

Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	TORNILLO CANULADO (3.5) ROSCA PARCIAL-COMPLETA X 40 MM ACERO	unidad	\$ 524.260	\$ 576.686	\$ 602.899	\$ 567.948
2	ARANDELA	unidad	\$ 67.560	\$ 74.316	\$ 77.694	\$ 73.190
3	GUIA ROSCADA	unidad	\$ 77.231	\$ 84.954	\$ 88.816	\$ 83.667

5.4. Tornillos canulados 4.0

Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	TORNILLO CANULADO (4.0) ROSCA PARCIAL-COMPLETA X 40 MM ACERO	unidad	\$ 839.080	\$ 922.988	\$ 964.942	\$ 909.003
2	ARANDELA	unidad	\$ 67.560	\$ 74.316	\$ 77.694	\$ 73.190
3	GUIA ROSCADA	unidad	\$ 77.231	\$ 84.954	\$ 88.816	\$ 83.667

5.5. Tornillos canulados 4.5

Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	TORNILLO CANULADO (4.5) ROSCA PARCIAL-COMPLETA X 40 MM ACERO	unidad	\$ 316.414	\$ 348.055	\$ 363.876	\$ 342.781
2	ARANDELA	unidad	\$ 35.157	\$ 38.673	\$ 40.431	\$ 38.087
3	GUIA ROSCADA	unidad	\$ 35.157	\$ 38.673	\$ 40.431	\$ 38.087

5.6. Tornillos canulados 7.0

Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	TORNILLO CANULADO (7.0) ROSCA PARCIAL-COMPLETA X 40 MM ACERO	unidad	\$ 931.870	\$ 1.025.057	\$ 1.071.651	\$ 1.009.526
2	ARANDELA	unidad	\$ 181.500	\$ 199.650	\$ 208.725	\$ 196.625
3	GUIA ROSCADA	unidad	\$ 77.231	\$ 84.954	\$ 88.816	\$ 83.667

5.7. Grapas coventry

1

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 62 de 187	

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	GRAPAS COVENTRY	unidad	\$ 239.575	\$ 263.533	\$ 275.511	\$ 259.540
A						
5.8. Grapas de blount lisas						
Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	GRAPAS DE BLOUNT LISAS	unidad	\$ 239.575	\$ 263.533	\$ 275.511	\$ 259.540
5.9. Grapas de blount dentadas						
Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	GRAPAS DE BLOUNT DENTADAS	unidad	\$ 239.575	\$ 263.533	\$ 275.511	\$ 259.540
5.10. Clavos de kischner desde 0.6 mm a 3.0mm						
Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PIN KIRSCHNER	unidad	\$ 28.200	\$ 31.020	\$ 32.430	\$ 30.550
5.11. Clavos de steiman de 3.2 a 5.0mm						
Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PIN KIRSCHNER	unidad	\$ 45.600	\$ 50.160	\$ 52.440	\$ 49.400
5.12. Sierras Gigly						
Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Sierra Gigly	unidad	\$ 222.600	\$ 244.860	\$ 255.990	\$ 241.150
6.1. Grapas epifisarias						
Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	GRAPAS EPIFISIARIAS	unidad	\$ 239.575	\$ 263.533	\$ 275.511	\$ 259.540
6.2. Clavos flexibles de femur en titanio						
Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	CLAVOS FLEXIBLES DE FEMUR DE 4.00mm x 400mm TITANIO	unidad	\$ 450.000	\$ 495.000	\$ 517.500	\$ 487.500
2	TAPON DE CIERRE	unidad	\$ 240.000	\$ 264.000	\$ 276.000	\$ 260.000
6.3. Placas doble acodadas para osteotomía de fémur en infantes 3.5mm						

N

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR - 003 - 2024



**Federico Lleras Acosta**  
EL HOSPITAL DE TODOS

CÓDIGO:  
GA-FR-045

Fecha de elaboración:  
18-01-2016

Fecha de actualización:  
30-06-2021

Versión: 7

Página 63 de 187

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA OSTEOTOMIA INFANTIL	unidad	\$ 5.488.120	\$ 6.036.932	\$ 6.311.338	\$ 5.945.463
2	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM X 20 MM	unidad	\$ 119.070	\$ 130.977	\$ 136.931	\$ 128.993

6.4. Placas doble acodadas para osteotomía de fémur en niños 4.5 mm

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA OSTEOTOMIA DE NIÑOS 4.5MM	unidad	\$ 5.488.120	\$ 6.036.932	\$ 6.311.338	\$ 5.945.463
2	TORNILLO CORTICAL 4.5 MM X 20 MM	unidad	\$ 168.190	\$ 185.009	\$ 193.419	\$ 182.206

6.5. Placas doble acodadas para osteotomía de fémur en adolescentes 4.5mm

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA OSTEOTOMIA EN ADOLESCENTES DE 90° - HOJA 40MM X 3H - PROF. ARCO -10MM	unidad	\$ 5.488.120	\$ 6.036.932	\$ 6.311.338	\$ 5.945.463
2	TORNILLO CORTICAL 4.5	unidad	\$ 168.190	\$ 185.009	\$ 193.419	\$ 182.206

6.6. Placas doble acodadas para osteotomía de fémur en adultos 4.5mm

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA OSTEOTOMIA EN ADULTOS DE 90°	unidad	\$ 5.488.120	\$ 6.036.932	\$ 6.311.338	\$ 5.945.463
2	TORNILLO CORTICAL 4.5	unidad	\$ 168.190	\$ 185.009	\$ 193.419	\$ 182.206

6.7. Sistema placa condílea 95° 4.5 mm

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA CONDILEA 95° (4.5)	unidad	\$ 5.488.120	\$ 6.036.932	\$ 6.311.338	\$ 5.945.463
2	TORNILLO CORTICAL 4.5 MM X 40 MM	unidad	\$ 168.190	\$ 185.009	\$ 193.419	\$ 182.206

6.8. Placas para epifisiodesis

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA PARA EPIFISIODESIS	unidad	\$ 2.544.000	\$ 2.798.400	\$ 2.925.600	\$ 2.756.000
2	TORNILLO CORTICAL 4.5 MM X 40 MM	unidad	\$ 120.000	\$ 132.000	\$ 138.000	\$ 130.000

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 64 de 187
-----------------------------	--	--	-------------------	-------------------------

**TRAUMA ESPECIAL**

1.1. sistema placa bloqueada  
recta 3.5 mm

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA RECTA 3.5 X 6 H	unidad	\$ 1.298.880	\$ 1.428.768	\$ 1.493.712	\$ 1.407.120
2	TORNILLO CORTICAL BLOQUEADO 3.5 MM X 36 MM	unidad	\$ 612.500	\$ 673.750	\$ 704.375	\$ 663.542
3	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM X 30 MM	unidad	\$ 119.070	\$ 130.977	\$ 136.931	\$ 128.993

1.2. sistema placa bloqueada en t  
3.5 mm

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA EN T 3.5 X 3 H	unidad	\$ 3.802.010	\$ 4.182.211	\$ 4.372.312	\$ 4.118.844
2	TORNILLO CORTICAL BLOQUEADO 3.5 MM X 36 MM	unidad	\$ 612.500	\$ 673.750	\$ 704.375	\$ 663.542
3	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM X 30 MM	unidad	\$ 119.070	\$ 130.977	\$ 136.931	\$ 128.993

1.3. sistema placa bloqueada en oblicua 3.5 mm

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA OBLICUA 3.5 X 3 H	unidad	\$ 3.802.010	\$ 4.182.211	\$ 4.372.312	\$ 4.118.844
2	TORNILLO CORTICAL BLOQUEADO 3.5 MM X 36 MM	unidad	\$ 612.500	\$ 673.750	\$ 704.375	\$ 663.542
3	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM X 30 MM	unidad	\$ 119.070	\$ 130.977	\$ 136.931	\$ 128.993

1.4. sistema placa bloqueada de 1/3 tubo de 3.5 mm

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA DE RECONSTRUCCIÓN 3.5 X 7 H	unidad	\$ 581.240	\$ 639.364	\$ 668.426	\$ 629.677
2	TORNILLO CORTICAL BLOQUEADO 3.5 MM X 32 MM	unidad	\$ 612.500	\$ 673.750	\$ 704.375	\$ 663.542
3	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM X 30 MM	unidad	\$ 119.070	\$ 130.977	\$ 136.931	\$ 128.993

1.5. sistema placa bloqueada de reconstrucción 3.5 mm

4

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 65 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	------------------

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA DE RECONSTRUCCIÓN 3.5 X 6 H	unidad	\$ 1.721.900	\$ 1.894.090	\$ 1.980.185	\$ 1.865.392
2	TORNILLO CORTICAL BLOQUEADO 3.5 MM X 36 MM	unidad	\$ 612.500	\$ 673.750	\$ 704.375	\$ 663.542
3	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM X 30 MM	unidad	\$ 119.070	\$ 130.977	\$ 136.931	\$ 128.993
1.6. sistema placa de reconstrucción para pelvis bajo perfil rectas 3.5 mm						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA DE RECONSTRUCCIÓN BAJO PERFIL 3.5 X 8 H	unidad	\$ 2.461.660	\$ 2.707.826	\$ 2.830.909	\$ 2.666.798
2	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM X 40 MM	unidad	\$ 119.070	\$ 130.977	\$ 136.931	\$ 128.993
3	TORNILLO DE ESPONJOSA ROSCA COMPLETA 4.0 MM X40 MM	unidad	\$ 190.550	\$ 209.605	\$ 219.133	\$ 206.429
1.7. placa de reconstrucción para sínfisis pubica bajo perfil curvas 3.5 mm						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA DE RECONSTRUCCIÓN BAJO PERFIL 3.4 X 6 H	unidad	\$ 3.222.290	\$ 3.544.519	\$ 3.705.634	\$ 3.490.814
2	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM X 40 MM	unidad	\$ 119.070	\$ 130.977	\$ 136.931	\$ 128.993
3	TORNILLO DE BLOQUEO DE 3.5	unidad	\$ 612.500	\$ 673.750	\$ 704.375	\$ 663.542
1.8. placa anatomica bloqueada humero proximal 3.5mm						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA HUMERO PROXIMAL 3.5MM X 5H	unidad	\$ 8.276.400	\$ 9.104.040	\$ 9.517.860	\$ 8.966.100
2	TORNILLOS DE BLOQUEO AUTOPERFORANTES DE 3.5MM DE X 18 MM	unidad	\$ 612.500	\$ 673.750	\$ 704.375	\$ 663.542
3	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM X 40 MM	unidad	\$ 119.070	\$ 130.977	\$ 136.931	\$ 128.993
4	AGUJAS GUIA	unidad	\$ 161.590	\$ 177.749	\$ 185.829	\$ 175.056
1.9. placa bloqueada para luxofractura acromioclavicular 3.5mm - gancho						

N

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
EL GRAN ENFOQUE

CÓDIGO:  
GA-FR-045

Fecha de elaboración:  
18-01-2016

Fecha de actualización:  
30-06-2021

Versión: 7

Página 66 de 187

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)
1	PLACA ACROMIOCLAVICULAR 3.5MM GANCHO	unidad	\$ 3.537.600	\$ 3.891.360	\$ 4.068.240	\$ 3.832.400
2	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM X 20 MM	unidad	\$ 119.070	\$ 130.977	\$ 136.931	\$ 128.993
3	TORNILLO DE BLOQUEO DE 3.5 X 20MM	unidad	\$ 612.500	\$ 673.750	\$ 704.375	\$ 663.542

1.10. placa bloqueada anatomica para diafisis de clavícula 3.5mm

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA PARA DIAFISIS DE CLAVICULA 3.5MM	unidad	\$ 4.166.800	\$ 4.583.480	\$ 4.791.820	\$ 4.514.033
2	TORNILLOS DE BLOQUEO AUTOPERFORANTES DE 3.5MM DE X 18 MM	unidad	\$ 612.500	\$ 673.750	\$ 704.375	\$ 663.542

1.11. placa bloqueada anatomica para humero distal extrartricular 3.5mm -4.5 mm

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA PARA HUMERO DISTAL 3.5MM	unidad	\$ 5.615.940	\$ 6.177.534	\$ 6.458.331	\$ 6.083.935
2	TORNILLOS DE BLOQUEO AUTOPERFORANTES DE 3.5MM DE X 18 MM	unidad	\$ 612.500	\$ 673.750	\$ 704.375	\$ 663.542
3	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM X 36 MM	unidad	\$ 119.070	\$ 130.977	\$ 136.931	\$ 128.993

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA PARA HUMERO DISTAL LATERAL 3.5MM	unidad	\$ 5.826.460	\$ 6.409.106	\$ 6.700.429	\$ 6.311.998
2	PLACA BLOQUEADA PARA HUMERO DISTAL MEDIAL 3.5MM	unidad	\$ 5.826.460	\$ 6.409.106	\$ 6.700.429	\$ 6.311.998
3	TORNILLOS DE BLOQUEO AUTOPERFORANTES DE 3.5MM DE X 20 MM	unidad	\$ 612.500	\$ 673.750	\$ 704.375	\$ 663.542
4	TORNILLOS DE BLOQUEO AUTOPERFORANTES DE 2.7MM DE X 20 MM	unidad	\$ 729.430	\$ 802.373	\$ 838.845	\$ 790.216

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 67 <b>de</b> 187
-----------------------------	--	--	-------------------	--------------------------------

5	TORNILLO CORTICAL 2.7 MM X 36 MM	unidad	\$ 333.740	\$ 367.114	\$ 383.801	\$ 361.552
5	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM X 36 MM	unidad	\$ 119.070	\$ 130.977	\$ 136.931	\$ 128.993

1.12. placa bloqueada anatómica para olecranon 3.5mm

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA PARA OLECRANON 3.5MM	unidad	\$ 6.966.200	\$ 7.662.820	\$ 8.011.130	\$ 7.546.717
2	TORNILLOS DE BLOQUEO AUTOPERFORANTES DE 3.5MM DE X 18 MM	unidad	\$ 612.500	\$ 673.750	\$ 704.375	\$ 663.542
3	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM X 36 MM	unidad	\$ 119.070	\$ 130.977	\$ 136.931	\$ 128.993

1.13. placa bloqueada anatómica para cubito proximal 2.0 mm

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA PARA CUBITO PROXIMAL CON Y SIN GANCHO 3.5MM	unidad	\$ 6.966.200	\$ 7.662.820	\$ 8.011.130	\$ 7.546.717
2	TORNILLOS DE BLOQUEO AUTOPERFORANTES DE 2.0	unidad	\$ 612.500	\$ 673.750	\$ 704.375	\$ 663.542
3	TORNILLO CORTICAL 2.0 MM X 36 MM	unidad	\$ 119.070	\$ 130.977	\$ 136.931	\$ 128.993

1.14. placa bloqueada anatómica para radio proximal der. /izq. 2.4/2.0 mm

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA PARA RADIO PROX. 2.4 MM	unidad	\$ 3.523.520	\$ 3.875.872	\$ 4.052.048	\$ 3.817.147
2	TORNILLOS DE BLOQUEO AUTOPERFORANTES DE 2.4MM	unidad	\$ 625.680	\$ 688.248	\$ 719.532	\$ 677.820
3	TORNILLO CORTICAL 2.4 MM	unidad	\$ 325.600	\$ 358.160	\$ 374.440	\$ 352.733
4	GUIA ROSCADA	unidad	\$ 123.391	\$ 135.730	\$ 141.900	\$ 133.674

1.15. placa bloqueada anatómica para radio distal der. /izq. 3.5/2.5 mm

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA PARA RADIO DISTAL. MM	unidad	\$ 3.836.580	\$ 4.220.238	\$ 4.412.067	\$ 4.156.295

1

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 68 <b>de</b> 187
-----------------------------	--	--	-------------------	--------------------------------

2	TORNILLOS DE BLOQUEO AUTOPERFORANTES DE 2.4MM	unidad	\$ 625.680	\$ 688.248	\$ 719.532	\$ 677.820
3	TORNILLO CORTICAL 2.4 MM	unidad	\$ 325.600	\$ 358.160	\$ 374.440	\$ 352.733
4	GUIA ROSCADA	unidad	\$ 123.391	\$ 135.730	\$ 141.900	\$ 133.674

1.16. sistema placa bloqueada de tibia proximal medial / lateral / posterolateral 3.5mm

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA (3.5/4.0) X 6 H	unidad	\$ 4.741.990	\$ 5.216.189	\$ 5.453.289	\$ 5.137.156
2	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM X 40 MM	unidad	\$ 612.500	\$ 673.750	\$ 704.375	\$ 663.542
3	TORNILLO DE BLOQUEO DE 3.5	unidad	\$ 119.070	\$ 130.977	\$ 136.931	\$ 128.993

1.17. sistema placa bloqueada para pilón tibial de 3.5

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)
1	PLACA DE PARA PILÓN TIBIAL DE 3.5	unidad	\$ 6.252.290	\$ 6.877.519	\$ 7.190.134	\$ 6.773.314
2	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM X 30 MM	unidad	\$ 612.500	\$ 673.750	\$ 704.375	\$ 663.542
3	TORNILLO DE BLOQUEO DE 3.5	unidad	\$ 119.070	\$ 130.977	\$ 136.931	\$ 128.993
4	TORNILLO DE BLOQUEO DE 2.7 MM	unidad	\$ 729.430	\$ 802.373	\$ 838.845	\$ 790.216
5	AGUJAS GUIAS	unidad	\$ 123.391	\$ 135.730	\$ 141.900	\$ 133.674

1.18. sistema placa bloqueada de tibia distal de 3.5

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA DE TIBIA DISTAL	unidad	\$ 6.252.290	\$ 6.877.519	\$ 7.190.134	\$ 6.773.314
2	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM X 30 MM	unidad	\$ 612.500	\$ 673.750	\$ 704.375	\$ 663.542
3	TORNILLO DE BLOQUEO DE 3.5	unidad	\$ 119.070	\$ 130.977	\$ 136.931	\$ 128.993
4	TORNILLO DE BLOQUEO DE 2.7 MM	unidad	\$ 729.430	\$ 802.373	\$ 838.845	\$ 790.216
5	AGUJAS GUIAS	unidad	\$ 123.391	\$ 135.730	\$ 141.900	\$ 133.674

1.19. sistema placa bloqueada anatomica para perone distal de 3.5

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)

## ESTUDIOS PREVIOS

UFQR - 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
HOSPITAL OF TOQUE

CÓDIGO:  
GA-FR-045

Fecha de elaboración:  
18-01-2016

Fecha de actualización:  
30-06-2021

Versión: 7

Página 69 de 187

1	PLACA BLOQUEADA ANATOMICA DE PERONE DISTAL	unidad	\$ 3.838.120	\$ 4.221.932	\$ 4.413.838	\$ 4.157.963
2	TORNILLO CORTICAL 3.5 MM	unidad	\$ 612.500	\$ 673.750	\$ 704.375	\$ 663.542
3	TORNILLO DE BLOQUEO DE 3.5	unidad	\$ 119.070	\$ 130.977	\$ 136.931	\$ 128.993
4	TORNILLO DE BLOQUEO DE 2.7 MM	unidad	\$ 729.430	\$ 802.373	\$ 838.845	\$ 790.216
5	AGUJAS GUIAS	unidad	\$ 123.391	\$ 135.730	\$ 141.900	\$ 133.674

2.1. placa bloqueada de 4.5 recta ancha

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA RECTA 4.5 X 8 H	unidad	\$ 1.967.680	\$ 2.164.448	\$ 2.262.832	\$ 2.131.653
2	TORNILLO CORTICAL BLOQUEADO 4.5 MM X 36 MM	unidad	\$ 790.030	\$ 869.033	\$ 908.535	\$ 855.866
3	TORNILLO CORTICAL 4.5 MM X 30 MM	unidad	\$ 168.190	\$ 185.009	\$ 193.419	\$ 182.206

2.2. placa bloqueada de 4.5 recta angosta

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA EN 4.5 X 8 H	unidad	\$ 1.967.680	\$ 2.164.448	\$ 2.262.832	\$ 2.131.653
2	TORNILLO CORTICAL BLOQUEADO 4.5 MM X 36 MM	unidad	\$ 790.030	\$ 869.033	\$ 908.535	\$ 855.866
3	TORNILLO CORTICAL 4.5 MM X 30 MM	unidad	\$ 168.190	\$ 185.009	\$ 193.419	\$ 182.206

2.3. placa bloqueada de 4.5 en t

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA DE 4.5 EN T X 6 H	unidad	\$ 1.716.000	\$ 1.887.600	\$ 1.973.400	\$ 1.859.000
2	TORNILLO CORTICAL BLOQUEADO 4.5 MM X 36 MM	unidad	\$ 364.000	\$ 400.400	\$ 418.600	\$ 394.333
3	TORNILLO CORTICAL 4.5 MM X 30 MM	unidad	\$ 128.000	\$ 140.800	\$ 147.200	\$ 138.667

2.4. placa bloqueada de 4.5 en l

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA EN L DE 4.5 X 6 H	unidad	\$ 1.716.000	\$ 1.887.600	\$ 1.973.400	\$ 1.859.000

f

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
INSTITUTO VENEZOLANO DE ESTUDIOS PREVIOS

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 70 de 187
-----------------------------	--	--	-------------------	-------------------------

2	TORNILLO CORTICAL BLOQUEADO 4.5 MM X 36 MM	unidad	\$ 364.000	\$ 400.400	\$ 418.600	\$ 394.333
3	TORNILLO CORTICAL .5 MM X 30 MM	unidad	\$ 128.000	\$ 140.800	\$ 147.200	\$ 138.667

2.5. placa bloqueada para osteotomía de femur distal medial y lateral

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA PARA OSTEOTOMIA DE FEMUR DISTAL 4.5 X 4 H	unidad	\$ 5.759.380	\$ 6.335.318	\$ 6.623.287	\$ 6.239.328
2	TORNILLO CORTICAL BLOQUEADO 4.5 MM X 36 MM	unidad	\$ 790.030	\$ 869.033	\$ 908.535	\$ 855.866
3	TORNILLO CORTICAL 4.5 MM X 30 MM	unidad	\$ 168.190	\$ 185.009	\$ 193.419	\$ 182.206
4	AGUJAS GUIA	unidad	\$ 123.391	\$ 135.730	\$ 141.900	\$ 133.674

2.6. placa bloqueada para osteotomía de tibia proximal medial y lateral

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA PARA OSTEOTOMIA DE TIBIA PROXIMAL 4.5 X 4 H	unidad	\$ 5.759.380	\$ 6.335.318	\$ 6.623.287	\$ 6.239.328
2	TORNILLO CORTICAL BLOQUEADO 4.5 MM X 36 MM	unidad	\$ 790.030	\$ 869.033	\$ 908.535	\$ 855.866
3	TORNILLO CORTICAL 4.5 MM X 30 MM	unidad	\$ 168.190	\$ 185.009	\$ 193.419	\$ 182.206
4	AGUJAS GUIA	unidad	\$ 123.391	\$ 135.730	\$ 141.900	\$ 133.674

2.7. placa bloqueada para fracturas periprotésicas femur distal y tibia proximal

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA ANATOMICA PARA FRACTURA PERIPROTESICA	unidad	\$ 7.973.680	\$ 8.771.048	\$ 9.169.732	\$ 8.638.153
2	TORNILLO BLOQUEADO 4.5 MM X 36 MM	unidad	\$ 1.186.610	\$ 1.305.271	\$ 1.364.602	\$ 1.285.494

2.8. placa bloqueada de sosten para femur proximal con y sin soporte 4.5

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA DE SOSTEN PARA FEMUR PROXIMAL	unidad	\$ 7.973.680	\$ 8.771.048	\$ 9.169.732	\$ 8.638.153

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 71 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	------------------

2	TORNILLO CORTICAL 4.5 MM X 40 MM	unidad	\$ 168.190	\$ 185.009	\$ 193.419	\$ 182.206
3	TORNILLOS DE BLOQUEO 4.5 / 5.0	unidad	\$ 790.030	\$ 869.033	\$ 908.535	\$ 855.866
4	TORNILLOS CANULADOS DE 7.0	unidad	\$ 772.860	\$ 850.146	\$ 888.789	\$ 837.265
5	AGUJAS GUIA	unidad	\$ 123.391	\$ 135.730	\$ 141.900	\$ 133.674

2.9. placa bloqueada para condilos femorales condilar de 4.5

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA PARA CONDILOS FEMORALES	unidad	\$ 11.342.970	\$ 12.477.267	\$ 13.044.416	\$ 12.288.218
2	TORNILLO CORTICAL 4.5 MM X 40 MM	unidad	\$ 168.190	\$ 185.009	\$ 193.419	\$ 182.206
3	TORNILLOS DE BLOQUEO 4.5 / 5.0	unidad	\$ 790.030	\$ 869.033	\$ 908.535	\$ 855.866
4	TORNILLOS CANULADOS DE 7.0	unidad	\$ 772.860	\$ 850.146	\$ 888.789	\$ 837.265
5	AGUJAS GUIA	unidad	\$ 123.391	\$ 135.730	\$ 141.900	\$ 133.674

2.10. sistema placa bloqueada de tibia proximal medial / lateral 4.5mm

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA 4.5 X 6 H	unidad	\$ 6.503.150	\$ 7.153.465	\$ 7.478.623	\$ 7.045.079
2	TORNILLO CORTICAL 4.5 MM X 40 MM	unidad	\$ 168.190	\$ 185.009	\$ 193.419	\$ 182.206
3	TORNILLO DE BLOQUEO DE 3.5	unidad	\$ 790.030	\$ 869.033	\$ 908.535	\$ 855.866
4	TORNILLO CANILADO DE BLOQUEO	unidad	\$ 992.200	\$ 1.091.420	\$ 1.141.030	\$ 1.074.883
5	AGUJA GUIA	unidad	\$ 123.391	\$ 135.730	\$ 141.900	\$ 133.674

3.1. clavo intramedular cefalomedular para femur

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Clavo Cefalomedular para femur proximal	unidad	\$ 5.391.500	\$ 5.930.650	\$ 6.200.225	\$ 5.840.792
2	Sistema para bloqueo a cabeza proximal	unidad	\$ 2.021.080	\$ 2.223.188	\$ 2.324.242	\$ 2.189.503
3	Tornillo de fijacion distal	unidad	\$ 673.200	\$ 740.520	\$ 774.180	\$ 729.300
4	Tapón de cierre	unidad	\$ 737.880	\$ 811.668	\$ 848.562	\$ 799.370

3.2. clavo intramedular para femur con entrada lateral con multiples opciones de bloqueo prox.

## ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
Ministerio de Salud

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 72 de 187
-----------------------------	--	--	-------------------	-------------------------

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Clavo para fémur con multiples opciones de bloqueo	unidad	\$ 9.075.220	\$ 9.982.742	\$ 10.436.503	\$ 9.831.488
2	Bloqueo Distal	unidad	\$ 673.200	\$ 740.520	\$ 774.180	\$ 729.300
3	Bloqueo Proximal	unidad	\$ 673.200	\$ 740.520	\$ 774.180	\$ 729.300
4	Tapón de cierre	unidad	\$ 745.140	\$ 819.654	\$ 856.911	\$ 807.235

**3.3. clavo intramedular para femur retrogrado**

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Clavo para fémur retrogrado	unidad	\$ 5.890.500	\$ 6.479.550	\$ 6.774.075	\$ 6.381.375
2	Bloqueo Distal	unidad	\$ 3.090.540	\$ 3.399.594	\$ 3.554.121	\$ 3.348.085
3	Bloqueo Proximal	unidad	\$ 673.200	\$ 740.520	\$ 774.180	\$ 729.300
4	Bloqueo Estándar	unidad	\$ 673.200	\$ 740.520	\$ 774.180	\$ 729.300
5	Tapón de cierre	unidad	\$ 1.145.600	\$ 1.260.160	\$ 1.317.440	\$ 1.241.067

**3.4. clavo intramedular de femur solido con diferentes opciones de bloqueo**

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Clavo Femur	unidad	\$ 9.075.220	\$ 9.982.742	\$ 10.436.503	\$ 9.831.488
2	Bloqueo Distal	unidad	\$ 673.200	\$ 740.520	\$ 774.180	\$ 729.300
3	Bloqueo Proximal	unidad	\$ 673.200	\$ 740.520	\$ 774.180	\$ 729.300
4	Tapón	unidad	\$ 745.140	\$ 819.654	\$ 856.911	\$ 807.235

**3.5. clavo intramedular para tibia con multiples opciones de bloqueo**

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Clavo para Tibia con multiples opciones de bloqueo	unidad	\$ 7.040.000	\$ 7.744.000	\$ 8.096.000	\$ 7.626.667
2	Bloqueo Distal	unidad	\$ 673.200	\$ 740.520	\$ 774.180	\$ 729.300
3	Bloqueo Proximal	unidad	\$ 673.200	\$ 740.520	\$ 774.180	\$ 729.300
4	Tapón de cierre	unidad	\$ 588.280	\$ 647.108	\$ 676.522	\$ 637.303

**3.6. clavo intramedular para artrodesis de retropie**

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Clavo para pie retrogrado	unidad	\$ 5.675.120	\$ 6.242.632	\$ 6.526.388	\$ 6.148.047

N

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR - 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
HOSPITAL

CÓDIGO:  
GA-FR-045

Fecha de elaboración:  
18-01-2016

Fecha de actualización:  
30-06-2021

Versión: 7

Página 73 de 187

2	Bloqueo Distal	unidad	\$ 3.090.540	\$ 3.399.594	\$ 3.554.121	\$ 3.348.085
3	Bloqueo Proximal	unidad	\$ 673.200	\$ 740.520	\$ 774.180	\$ 729.300
4	Bloqueo Estándar	unidad	\$ 673.200	\$ 740.520	\$ 774.180	\$ 729.300
5	Tapón de cierre	unidad	\$ 987.310	\$ 1.086.041	\$ 1.135.407	\$ 1.069.586

3.7. clavo intramedular de tibia  
solido

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)
1	Clavo Tibia	unidad	\$ 7.040.000	\$ 7.744.000	\$ 8.096.000	\$ 7.626.667
2	Bloqueo Distal	unidad	\$ 673.200	\$ 740.520	\$ 774.180	\$ 729.300
3	Bloqueo Proximal	unidad	\$ 673.200	\$ 740.520	\$ 774.180	\$ 729.300
4	Tapón	unidad	\$ 588.280	\$ 647.108	\$ 676.522	\$ 637.303

3.7.1 clavos  
endomedulares  
elásticos en titanio  
huesos largos

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)
1	Clavo endomedular en titanio	unidad	\$ 450.000	\$ 495.000	\$ 517.500	\$ 487.500
2	Tornillo de bloqueo	unidad	\$ 240.000	\$ 264.000	\$ 276.000	\$ 260.000

3.8. clavo intramedular para humero prox. con multiples opciones de bloqueo

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)
1	Clavo para Humero proximal con multiples opciones de bloqueo	unidad	\$ 5.307.560	\$ 5.838.316	\$ 6.103.694	\$ 5.749.857
2	Bloqueo Distal	unidad	\$ 742.000	\$ 816.200	\$ 853.300	\$ 803.833
3	Bloqueo Proximal	unidad	\$ 742.000	\$ 816.200	\$ 853.300	\$ 803.833
4	Tapón de cierre	unidad	\$ 504.990	\$ 555.489	\$ 580.739	\$ 547.073

3.9. sistema placa cable

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Peclo Referencia (promedio)
1	PLACA DE 12 H	unidad	\$ 1.967.680	\$ 2.164.448	\$ 2.262.832	\$ 2.131.653
2	TORNILLO CORTICAL 4.5 MM X 40 MM	unidad	\$ 168.190	\$ 185.009	\$ 193.419	\$ 182.206
3	CABLE EN ACERO x 500mm	unidad	\$ 2.559.510	\$ 2.815.461	\$ 2.943.437	\$ 2.772.803
4	CLAVIJAS DE POSICIONAMIENTO (OPCIONAL)	unidad	\$ 1.119.980	\$ 1.231.956	\$ 1.287.954	\$ 1.213.290

3.10. placa tubo bloqueada 135°

f

ESTUDIOS PREVIOS						 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS</small>
UFQR – 003 - 2024						
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 74 de 187		

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA TUBO BLOQUEADA 135° X 6 H	unidad	\$ 2.226.615	\$ 2.449.276	\$ 2.560.607	\$ 2.412.166
2	TORNILLO CORTICAL BLOQUEADO 4.5 MM X 40 MM	unidad	\$ 222.661	\$ 244.928	\$ 256.061	\$ 241.217
3	TORNILLOS DESLIZANTES X 60MM	unidad	\$ 234.380	\$ 257.819	\$ 269.538	\$ 253.912
4	TORNILLO DE COMPRESION	unidad	\$ 58.595	\$ 64.455	\$ 67.384	\$ 63.478
3.11. tornillos canulados de compresión intercondilar 4.5 / 6.5 / 7.3mm						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	TORNILLOS DE CANULADOS COMPRESIÓN INTERCONDILAR x 6.5 / 7.3 mm	unidad	\$ 811.350	\$ 892.485	\$ 933.053	\$ 878.963
2	ARANDELA	unidad	\$ 181.500	\$ 199.650	\$ 208.725	\$ 196.625
3	AGUJA GUIA	unidad	\$ 205.382	\$ 225.920	\$ 236.189	\$ 222.497
4.1. placas para epifisiodesis						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACAS FISIARIA	unidad	\$ 2.544.000	\$ 2.798.400	\$ 2.925.600	\$ 2.756.000
2	TORNILLOS CANULADOS TITANIO 4.5MM X 16	unidad	\$ 446.000	\$ 490.600	\$ 512.900	\$ 483.167
4.2. placa bloqueada para osteotomía femur proximal 2.7 mm						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACAS BLOQUEADA PARA OSTEOTOMIA FEMUR PROXIMAL	unidad	\$ 5.488.120	\$ 6.036.932	\$ 6.311.338	\$ 5.945.463
2	Tornillos de Bloqueo 2.7mm	unidad	\$ 729.430	\$ 802.373	\$ 838.845	\$ 790.216
3	Tornillos de Cortical 2.7mm	unidad	\$ 333.740	\$ 367.114	\$ 383.801	\$ 361.552
4	Agujas Guia	unidad	\$ 123.391	\$ 135.730	\$ 141.900	\$ 133.674
5	Lamina Sierra	unidad	\$ 287.921	\$ 316.713	\$ 331.109	\$ 311.914
4.3. placa bloqueada para osteotomía femur proximal 3.5 mm						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACAS BLOQUEADA PARA OSTEOTOMIA FEMUR PROXIMAL	unidad	\$ 5.488.120	\$ 6.036.932	\$ 6.311.338	\$ 5.945.463

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR - 003 - 2024



CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 75 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	------------------

2	Tornillos de Bloqueo 3.5 mm	unidad	\$ 612.500	\$ 673.750	\$ 704.375	\$ 663.542
3	Tornillos de Cortical 3.5 mm	unidad	\$ 119.070	\$ 130.977	\$ 136.931	\$ 128.993
4	Agujas Guía	unidad	\$ 123.391	\$ 135.730	\$ 141.900	\$ 133.674
5	Lamina Sierra	unidad	\$ 287.921	\$ 316.713	\$ 331.109	\$ 311.914

4.4. placa bloqueada para osteotomia femur proximal 4.5 mm

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACAS BLOQUEADA PARA OSTEOTOMIA FEMUR PROXIMAL	unidad	\$ 5.488.120	\$ 6.036.932	\$ 6.311.338	\$ 5.945.463
2	Tornillos de Bloqueo 3.5 mm	unidad	\$ 790.030	\$ 869.033	\$ 908.535	\$ 855.866
3	Tornillos de Cortical 3.5 mm	unidad	\$ 168.190	\$ 185.009	\$ 193.419	\$ 182.206
4	Agujas Guía	unidad	\$ 123.391	\$ 135.730	\$ 141.900	\$ 133.674
5	Lamina Sierra	unidad	\$ 287.921	\$ 316.713	\$ 331.109	\$ 311.914

4.5. placa bloqueada para osteotomia femur distal 3.5 mm

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACAS BLOQUEADA PARA OSTEOTOMIA FEMUR DISTAL	unidad	\$ 5.488.120	\$ 6.036.932	\$ 6.311.338	\$ 5.945.463
2	Tornillos de Bloqueo 3.5 mm	unidad	\$ 612.500	\$ 673.750	\$ 704.375	\$ 663.542
3	Tornillos de Cortical 3.5 mm	unidad	\$ 119.070	\$ 130.977	\$ 136.931	\$ 128.993
4	Agujas Guía	unidad	\$ 123.391	\$ 135.730	\$ 141.900	\$ 133.674
5	Lamina Sierra	unidad	\$ 287.921	\$ 316.713	\$ 331.109	\$ 311.914

4.6. placa bloqueada para osteotomia femur distal 4.5 mm

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACAS BLOQUEADA PARA OSTEOTOMIA FEMUR DISTAL	unidad	\$ 5.488.120	\$ 6.036.932	\$ 6.311.338	\$ 5.945.463
2	Tornillos de Bloqueo 3.5 mm	unidad	\$ 790.030	\$ 869.033	\$ 908.535	\$ 855.866
3	Tornillos de Cortical 3.5 mm	unidad	\$ 168.190	\$ 185.009	\$ 193.419	\$ 182.206
4	Agujas Guía	unidad	\$ 123.391	\$ 135.730	\$ 141.900	\$ 133.674
5	Lamina Sierra	unidad	\$ 287.921	\$ 316.713	\$ 331.109	\$ 311.914

4.7. Tornillo para deslizamiento Epifisario de la cabeza femoral

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Tornillo para deslizamiento epifisario	unidad	\$ 811.350	\$ 892.485	\$ 933.053	\$ 878.963

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 76 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	------------------

4	Agujas Guia	unidad	\$ 205.382	\$ 225.920	\$ 236.189	\$ 222.497
---	-------------	--------	------------	------------	------------	------------

### SUSTITUTOS OSEOS

1.1 Fosfato Tricalcico granulado  
5cc

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Sustituto Granulado 5cc	UNIDA D	\$ 502.150	\$ 552.365	\$ 577.473	\$ 543.996

1.2 Fosfato Tricalcico granulado  
10cc

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Sustituto Granulado 10cc	UNIDA D	\$ 747.000	\$ 821.700	\$ 859.050	\$ 809.250

1.3 Fosfato Tricalcico granulado  
20cc

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Sustituto Granulado 20 cc	UNIDA D	\$ 1.079.000	\$ 1.186.900	\$ 1.240.850	\$ 1.168.917

1.4 Sustituto en Cuña

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Sustituto Granulado 20 cc	UNIDA D	\$ 2.614.500	\$ 2.875.950	\$ 3.006.675	\$ 2.832.375

1.5 Sustituto en Bloque

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Sustituto Granulado 20 cc	UNIDA D	\$ 747.000	\$ 821.700	\$ 859.050	\$ 809.250

2.1 Matriz Osea Desmineralizada  
0,5 cc

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Matriz Osea Desmineralizada 0,5cc	UNIDA D	\$ 492.522	\$ 541.774	\$ 566.400	\$ 533.566

2.2 Matriz Osea Desmineralizada 1  
cc

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Matriz Osea Desmineralizada 0,5cc	UNIDA D	\$ 621.947	\$ 684.142	\$ 715.239	\$ 673.776

2.3 Matriz Osea Desmineralizada  
2,5 cc

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Matriz Osea Desmineralizada 0,5cc	UNIDA D	\$ 1.563.421	\$ 1.719.763	\$ 1.797.934	\$ 1.693.706

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 77 <b>de</b> 187
-----------------------------	--	--	-------------------	--------------------------------

2.4 Matriz Osea Desmineralizada 5 cc

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Matriz Osea Desmineralizada 0,5cc	UNIDA D	\$ 2.307.400	\$ 2.538.140	\$ 2.653.510	\$ 2.499.683

2.5 Matriz Osea Desmineralizada 10 cc

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Matriz Osea Desmineralizada 0,5cc	UNIDA D	\$ 3.602.200	\$ 3.962.420	\$ 4.142.530	\$ 3.902.383

3.1 Matriz Osea Desmineralizada en tirillas flexibles

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Tirilla de 2.5cm x 10cm	UNIDA D	\$ 5.810.000	\$ 6.391.000	\$ 6.681.500	\$ 6.294.167

3.2 Matriz Osea Desmineralizada en tirillas flexibles

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Tirilla de 2.5cm x 5cm	UNIDA D	\$ 3.237.000	\$ 3.560.700	\$ 3.722.550	\$ 3.506.750

3.3 Matriz Osea Desmineralizada en tirillas flexibles

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Tirilla de 5cm x 5cm	UNIDA D	\$ 5.146.000	\$ 5.660.600	\$ 5.917.900	\$ 5.574.833

3.4 Matriz Osea Desmineralizada en tirillas flexibles

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Tirilla de 1.5cm x 1.5cm	UNIDA D	\$ 2.241.000	\$ 2.465.100	\$ 2.577.150	\$ 2.427.750

4.1 Matriz Osea con Chips de cortical

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	MIX 2.5 cc	UNIDA D	\$ 1.912.718	\$ 2.103.990	\$ 2.199.626	\$ 2.072.111

4.2 Matriz Osea con Chips de cortical

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	MIX 5 cc	UNIDA D	\$ 2.348.570	\$ 2.583.427	\$ 2.700.856	\$ 2.544.284

4.3 Matriz Osea con Chips de cortical

4

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 78 <b>de</b> 187
-----------------------------	--	--	-------------------	--------------------------------

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	MIX 10 cc	UNIDA D	\$ 2.940.743	\$ 3.234.817	\$ 3.381.854	\$ 3.185.805
4.4 Matriz Osea con Chips de cortical						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	MIX 20 cc	UNIDA D	\$ 3.805.668	\$ 4.186.235	\$ 4.376.518	\$ 4.122.807
5.1 Fosfato tricalcico inyectable , biocompatible y perforable 3cc						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Aguja de aplicacion	unidad	\$ 207.500	\$ 228.250	\$ 238.625	\$ 224.792
2	Paquete Perforable	unidad	\$ 3.486.000	\$ 3.834.600	\$ 4.008.900	\$ 3.776.500
5.2 Fosfato tricalcico inyectable , biocompatible y perforable 5cc						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Aguja de aplicacion	unidad	\$ 207.500	\$ 228.250	\$ 238.625	\$ 224.792
2	Paquete Perforable	unidad	\$ 4.316.000	\$ 4.747.600	\$ 4.963.400	\$ 4.675.667
5.3 Fosfato tricalcico inyectable , biocompatible y perforable 10cc						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Aguja de aplicacion	unidad	\$ 207.500	\$ 228.250	\$ 238.625	\$ 224.792
2	Paquete Perforable	unidad	\$ 5.146.000	\$ 5.660.600	\$ 5.917.900	
6.1 Fosfato Tricalcico Granulado con Sistema de aspiracion medular 10cc						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Fosfato Tricalcico Granulado 10c.c.	unidad	\$ 7.470.000	\$ 8.217.000	\$ 8.590.500	\$ 8.092.500
2	Sistema de aspiración de médula ósea (aguja)	unidad	\$ 830.000	\$ 913.000	\$ 954.500	\$ 899.167
6.2 Fosfato Tricalcico en Cuña con Sistema de aspiracion medular						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Fosfato Tricalcico en Cuña	unidad	\$ 7.470.000	\$ 8.217.000	\$ 8.590.500	\$ 8.092.500
2	Sistema de aspiración de médula ósea (aguja)	unidad	\$ 830.000	\$ 913.000	\$ 954.500	\$ 899.167
6.3 Fosfato Tricalcico en Bloque con Sistema de aspiracion medular						

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lloras Acosta**  
HOSPITAL

CÓDIGO:  
GA-FR-045

Fecha de elaboración:  
18-01-2016

Fecha de actualización:  
30-06-2021

Versión: 7

Página 79 de 187

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Fosfato Tricalcico en Bloque	unidad	\$ 7.470.000	\$ 8.217.000	\$ 8.590.500	\$ 8.092.500
2	Sistema de aspiración de médula ósea (aguja)	unidad	\$ 830.000	\$ 913.000	\$ 954.500	\$ 899.167
<b>6.4 Biomaterial</b>						
Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Vidrio Bioactivo de 1cc a 10cc	unidad	\$ 7.470.000	\$ 8.217.000	\$ 8.590.500	\$ 8.092.500
2	Putty Bioactivo de 1cc a 10cc	unidad	\$ 7.470.000	\$ 8.217.000	\$ 8.590.500	\$ 8.092.500
<b>7.2. Sistema aspiración de canal intramedular ( autoinjerto gran volumen)</b>						
Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Sistema de mangueras para árbol de transmisión estéril	unidad	\$ 830.000	\$ 913.000	\$ 954.500	\$ 899.167
2	Cierre para árbol de transmisión estéril, envase de 2 unidades	unidad	\$ 830.000	\$ 913.000	\$ 954.500	\$ 899.167
3	Cabeza de fresado intramedular estéril	unidad	\$ 2.490.000	\$ 2.739.000	\$ 2.863.500	\$ 2.697.500
4	Grapa de bloqueo estéril	unidad	\$ 1.245.000	\$ 1.369.500	\$ 1.431.750	\$ 1.348.750
<b>8.1 Sistema para aumentación y/o reconstrucción craneofacial</b>						
Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa	unidad	\$ 219.192	\$ 241.111	\$ 252.070	\$ 237.458
2	Tornillo	unidad	\$ 83.691	\$ 92.061	\$ 96.245	\$ 90.666
<b>MEDICINA DEPORTIVA</b>						
<b>1.1 Reparación de inestabilidad de hombro titanio</b>						
Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Sutura de Anclaje 3.5mm (doble hebra)	unidad	\$ 1.123.115	\$ 1.235.426	\$ 1.291.582	\$ 1.216.707
2	Super sutura No. 2	unidad	\$ 111.303	\$ 122.433	\$ 127.998	\$ 120.578
3	Cánula translúcida 8mm	unidad	\$ 204.158	\$ 224.573	\$ 234.781	\$ 221.171
4	Cánula translúcida 7.5 mm	unidad	\$ 204.158	\$ 224.573	\$ 234.781	\$ 221.171
5	Pasador de Sutura tipo lasso	unidad	\$ 256.901	\$ 282.591	\$ 295.436	\$ 278.309
<b>1.2 Reparación de inestabilidad de hombro absorbible</b>						

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
1924

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 80 de 187	
-----------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	------------------	--

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Sutura de Anclaje 2.9 mm (doble hebra)	unidad	\$ 1.145.400	\$ 1.259.940	\$ 1.317.210	\$ 1.240.850
2	Super sutura No. 2	unidad	\$ 111.303	\$ 122.433	\$ 127.998	\$ 120.578
3	Cánula translúcida 8mm	unidad	\$ 171.561	\$ 188.717	\$ 197.295	\$ 185.858
4	Cánula translúcida 7.5 mm	unidad	\$ 171.561	\$ 188.717	\$ 197.295	\$ 185.858
5	Pasador de Sutura tipo lasso	unidad	\$ 256.901	\$ 282.591	\$ 295.436	\$ 278.309

1.3 Reparación de inestabilidad de hombro no absorbible sin nudos

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Anclaje Oseo 2.7 a 3.2	unidad	\$ 1.344.600	\$ 1.479.060	\$ 1.546.290	\$ 1.456.650
2	Super sutura No. 2	unidad	\$ 239.040	\$ 262.944	\$ 274.896	\$ 258.960
3	Cánula translúcida 8mm	unidad	\$ 249.000	\$ 273.900	\$ 286.350	\$ 269.750
4	Cánula translúcida 7.5 mm	unidad	\$ 249.000	\$ 273.900	\$ 286.350	\$ 269.750
5	Pasador de Sutura tipo lasso	unidad	\$ 256.901	\$ 282.591	\$ 295.436	\$ 278.309

2.1 Reparación de manguito rotador en titanio

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Anclaje Oseo 5.5 mm (doble sutura)	unidad	\$ 1.093.982	\$ 1.203.380	\$ 1.258.079	\$ 1.185.147
2	Cánula Translúcida	unidad	\$ 204.158	\$ 224.573	\$ 234.781	\$ 221.171
3	Super sutura No. 2	unidad	\$ 111.303	\$ 122.433	\$ 127.998	\$ 120.578
4	Aguja de paso de sutura	unidad	\$ 256.901	\$ 282.591	\$ 295.436	\$ 278.309

2.2 Reparación de manguito rotador en peek

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Sutura de Anclaje Peek 5.5 mm (doble hebra)	unidad	\$ 1.093.982	\$ 1.203.380	\$ 1.258.079	\$ 1.185.147
3	Super sutura No. 2	unidad	\$ 204.158	\$ 224.573	\$ 234.781	\$ 221.171
3	Cánula Translúcida	unidad	\$ 111.303	\$ 122.433	\$ 127.998	\$ 120.578
4	Aguja de paso de sutura	unidad	\$ 256.901	\$ 282.591	\$ 295.436	\$ 278.309

2.3 Reparación de manguito rotador ab ha

Item	Descripción	UNIDA D DE	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
------	-------------	---------------	-----------	-----------	-----------	-----------------------------------

8

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 81 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	------------------

		MEDID A				
1	anclaje oseo AB HA 5.5 2 SUTURAS	unidad	\$ 1.093.982	\$ 1.203.380	\$ 1.258.079	\$ 1.185.147
2	Super sutura No. 2	unidad	\$ 204.158	\$ 224.573	\$ 234.781	\$ 221.171
3	Cánula Translúcida	unidad	\$ 111.303	\$ 122.433	\$ 127.998	\$ 120.578
4	Aguja de paso de sutura	unidad	\$ 256.901	\$ 282.591	\$ 295.436	\$ 278.309

2.4 Reparacion de manguito rotador absorbible

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	anclaje oseo AB 5.0MM CON AGUJA	unidad	\$ 1.476.072	\$ 1.623.679	\$ 1.697.483	\$ 1.599.078
2	Super sutura No. 2	unidad	\$ 204.158	\$ 224.573	\$ 234.781	\$ 221.171
3	Cánula Translúcida	unidad	\$ 111.303	\$ 122.433	\$ 127.998	\$ 120.578
4	Aguja de paso de sutura	unidad	\$ 256.901	\$ 282.591	\$ 295.436	\$ 278.309

A

2.5 Reparacion de manguito rotador doble fila no absorbible peek

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Anclaje Oseo de 5.5 mm en Peek (doble hebra)	unidad	\$ 1.093.982	\$ 1.203.380	\$ 1.258.079	\$ 1.185.147
2	Anclaje oseo Peek Ultra 5.5 mm sin nudos	unidad	\$ 1.093.982	\$ 1.203.380	\$ 1.258.079	\$ 1.185.147
3	Super sutura No. 2	unidad	\$ 204.158	\$ 224.573	\$ 234.781	\$ 221.171
4	Cánula Translúcida	unidad	\$ 111.303	\$ 122.433	\$ 127.998	\$ 120.578
5	Aguja de paso de sutura	unidad	\$ 256.901	\$ 282.591	\$ 295.436	\$ 278.309

2.6 Reparacion de manguito rotador doble fila no absorbible tintanio

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Anclaje Oseo de 5.5 mm en Titanio (doble hebra)	unidad	\$ 1.093.982	\$ 1.203.380	\$ 1.258.079	\$ 1.185.147
2	Super sutura No. 2	unidad	\$ 204.158	\$ 224.573	\$ 234.781	\$ 221.171
3	Anclaje oseo Peek Ultra 5.5 mm sin nudos	unidad	\$ 1.093.982	\$ 1.203.380	\$ 1.258.079	\$ 1.185.147
4	Cánula Translúcida	unidad	\$ 111.303	\$ 122.433	\$ 127.998	\$ 120.578
5	Aguja de paso de sutura	unidad	\$ 256.901	\$ 282.591	\$ 295.436	\$ 278.309

*Handwritten mark*

## ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
ABOGADO

**CÓDIGO:**  
GA-FR-045

**Fecha de elaboración:**  
18-01-2016

**Fecha de actualización:**  
30-06-2021

**Versión:** 7

**Página** 82 de 187

2.6A dispositivo para  
aumentacion  
espacio subacromial

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	dispositivo para aumentacion espacio subacromial	unidad	\$ 11.620.000	\$ 12.782.000	\$ 13.363.000	\$ 12.588.333

2.7 Reparacion de manguito rotador doble fila absorbible

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Anclaje Oseo de 5.5 mm Absorbible (doble hebra)	unidad	\$ 1.476.072	\$ 1.623.679	\$ 1.697.483	\$ 1.599.078
2	Anclaje oseo Absorbible 5.5 mm sin nudos	unidad	\$ 1.476.072	\$ 1.623.679	\$ 1.697.483	\$ 1.599.078
3	Super sutura No. 2	unidad	\$ 204.158	\$ 224.573	\$ 234.781	\$ 221.171
4	Cánula Translucida	unidad	\$ 111.303	\$ 122.433	\$ 127.998	\$ 120.578
5	Aguja de paso de sutura	unidad	\$ 256.901	\$ 282.591	\$ 295.436	\$ 278.309

2.8 Tornillos de biotenedesis no  
absorbible

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Tornillo para BIOTENODESIS	unidad	\$ 904.368	\$ 994.805	\$ 1.040.023	\$ 979.732
2	1.5mm	unidad	\$ 904.368	\$ 994.805	\$ 1.040.023	\$ 979.732
3	2.4mm	unidad	\$ 904.368	\$ 994.805	\$ 1.040.023	\$ 979.732

3.1 Reparacion de ligamento cruzado anterior titanio

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Tornillo de Interferencia en Titanio	unidad	\$ 511.322	\$ 562.454	\$ 588.020	\$ 553.932
2	PIN CON OJAL DE 2.4MM X 400 MM	unidad	\$ 146.125	\$ 160.737	\$ 168.044	\$ 158.302
3	Alambre Guia 1.5mm x 12°	unidad	\$ 146.125	\$ 160.737	\$ 168.044	\$ 158.302

3.2 Reparacion de ligamento cruzado anterior bioabsorbible

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Tornillo de Interferencia Bioabsorbible	UNIDA D	\$ 1.130.949	\$ 1.244.044	\$ 1.300.592	\$ 1.225.195
2	PIN CON OJAL DE 2.4MM X 400 MM	UNIDA D	\$ 146.125	\$ 160.737	\$ 168.044	\$ 158.302
3	Alambre Guia 1.5mm x 12°	UNIDA D	\$ 146.125	\$ 160.737	\$ 168.044	\$ 158.302

Calle 33 N° 4ª-50 B/ La Francia Página Web: [www.hflleras.gov.co](http://www.hflleras.gov.co)

**QUIRURGICOS**  
Página 82 de 187

N

## ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lloras Acosta**  
RENTISTAS Y CONTADORES

CÓDIGO:  
GA-FR-045

Fecha de elaboración:  
18-01-2016

Fecha de actualización:  
30-06-2021

Versión: 7

Página 83 de 187

### 3.3 Reparacion de ligamento cruzado anterior bioabsorbible con semilendinoso

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Tornillo de Interferencia Bioabsorbible(Fijacion Tibial)	UNIDA D	\$ 1.130.949	\$ 1.244.044	\$ 1.300.592	\$ 1.225.195
2	Fijacion Femoral	UNIDA D	\$ 2.449.889	\$ 2.694.878	\$ 2.817.372	\$ 2.654.046
3	Guia con Ojal de 2.4mm x 17"	UNIDA D	\$ 146.125	\$ 160.737	\$ 168.044	\$ 158.302
4	Alambre Guia 1.5mm x 12"	UNIDA D	\$ 146.125	\$ 160.737	\$ 168.044	\$ 158.302

### 3.4 Reparacion de ligamento cruzado anterior en titanio con hth

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Tornillo de Interferencia en Titanio	unidad	\$ 511.322	\$ 562.454	\$ 588.020	\$ 553.932
2	SUTURA	unidad	\$ 111.303	\$ 122.433	\$ 127.998	\$ 120.578
3	Guia con Ojal de 2.4mm x 17"	unidad	\$ 146.125	\$ 160.737	\$ 168.044	\$ 158.302
4	Alambre Guia 1.5mm x 12"	unidad	\$ 146.125	\$ 160.737	\$ 168.044	\$ 158.302

### 4.1 Reparacion de ligamento cruzado posterior titanio

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Tornillo de Interferencia en Titanio	unidad	\$ 511.322	\$ 562.454	\$ 588.020	\$ 553.932
2	Guia con Ojal de 2.4mm x 17"	unidad	\$ 146.125	\$ 160.737	\$ 168.044	\$ 158.302
3	Alambre Guia 1.5mm x 12"	unidad	\$ 146.125	\$ 160.737	\$ 168.044	\$ 158.302

### 4.2 Reparacion de ligamento cruzado posterior bioabsorbible

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Tornillo de Interferencia Bioabsorbible	unidad	\$ 905.489	\$ 996.037	\$ 1.041.312	\$ 980.946
2	Guia con Ojal de 2.4mm x 17"	unidad	\$ 199.200	\$ 219.120	\$ 229.080	\$ 215.800
3	Alambre Guia 1.5mm x 12"	unidad	\$ 249.000	\$ 273.900	\$ 286.350	\$ 269.750

### 5.1 Reparacion meniscal todo adentro

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Sistema de reparacion de menisco - TODO ADENTRO	unidad	\$ 2.012.916	\$ 2.214.208	\$ 2.314.853	\$ 2.180.659
2	Empujador y cortador de sutura	unidad	\$ 166.000	\$ 182.600	\$ 190.900	\$ 179.833

### 5.2 Reparacion meniscal dardos meniscales

k

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
SECRETARÍA DE SALUD

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 84 de 187
-----------------------------	--	--	-------------------	-------------------------

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Dardos	UNIDA D	\$ 830.000	\$ 913.000	\$ 954.500	\$ 899.167
2	Empujador y cortador de sutura	UNIDA D	\$ 166.000	\$ 182.600	\$ 190.900	\$ 179.833
<b>6.1 Sistema para toma de injertos osteocondrales</b>						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Kit de Mosaicoplastia	unidad	\$ 2.807.475	\$ 3.088.223	\$ 3.228.596	\$ 3.041.431
<b>6.2 Kit de artroscopia de cadera</b>						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Cánula Flexibe	UNIDA D	\$ 249.000	\$ 273.900	\$ 286.350	\$ 269.750
2	Tube Set - Inflow only	UNIDA D	\$ 415.000	\$ 456.500	\$ 477.250	\$ 449.583
3	Guia de Nitinol 1.2mm x 18"	UNIDA D	\$ 249.000	\$ 273.900	\$ 286.350	\$ 269.750
4	Aguja Artroscopia Corta	UNIDA D	\$ 249.000	\$ 273.900	\$ 286.350	\$ 269.750
5	Aguja XL (EXTRA-LONG)	UNIDA D	\$ 415.000	\$ 456.500	\$ 477.250	\$ 449.583
8	Sutura de Anclaje 2.9	UNIDA D	\$ 2.490.000	\$ 2.739.000	\$ 2.863.500	\$ 2.697.500
9	Sutura	UNIDA D	\$ 332.000	\$ 365.200	\$ 381.800	\$ 359.667
<b>6.3 Artroscopia de pie y tobillo</b>						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Anclaje 2.8	unidad	\$ 1.145.400	\$ 1.259.940	\$ 1.317.210	\$ 1.240.850
2	Anclajes de 1.8 a 2.0 mm con sutura.	unidad	\$ 1.145.400	\$ 1.259.940	\$ 1.317.210	\$ 1.240.850
<b>6.4 Bomba de infusion</b>						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	BOMBA DE INFUSION	unidad	\$ 16.600.000	\$ 18.260.000	\$ 19.090.000	\$ 17.983.333
2	MANGUERA X PACIENTE	unidad	\$ 137.697	\$ 151.467	\$ 158.352	\$ 149.172
3	MANGUERA DIA (OPCIONAL)	unidad	\$ 180.774	\$ 198.851	\$ 207.890	\$ 195.839
<b>6.5 Punta de radiofrecuencia</b>						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	puntas de radiofrecuencia recta	unidad	\$ 1.386.557	\$ 1.525.212	\$ 1.594.540	\$ 1.502.103
<b>6.6 Mini anclas para CMF / MANO / PIE de 1.6 absorbible</b>						

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 85 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	------------------

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Miniancla absorbible de 1.6	unidad	\$ 1.962.867	\$ 2.159.154	\$ 2.257.297	\$ 2.126.439
6.7 Mini anclas para CMF / MANO / PIE de 1.8 Titanio						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Miniancla en titanio	unidad	\$ 1.123.115	\$ 1.235.426	\$ 1.291.582	\$ 1.216.707
6.8 Mini anclas para CMF / MANO / PIE de 2.0 Titanio						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Miniancla en titanio	unidad	\$ 1.123.115	\$ 1.235.426	\$ 1.291.582	\$ 1.216.707
6.6 Mini anclas para CMF / MANO / PIE de 2.3 Absorbible						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Miniancla en titanio	unidad	\$ 1.123.115	\$ 1.235.426	\$ 1.291.582	\$ 1.216.707
6.7 endoscopia columna						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	puntas de radiofrecuencia de 3,5 anguladas 90° y 30°	unidad	\$ 1.540.002	\$ 1.694.002	\$ 1.771.002	\$ 1.668.336
2	puntas de radiofrecuencia de 1,1	unidad	\$ 1.540.002	\$ 1.694.002	\$ 1.771.002	\$ 1.668.336
3	puntas de radiofrecuencia de 1,5 rectas	unidad	\$ 1.540.002	\$ 1.694.002	\$ 1.771.002	\$ 1.668.336
4	cuchillas de shaver 3,5 mm cortante	unidad	\$ 573.577	\$ 630.935	\$ 659.614	\$ 621.375
5	fresas shaver de 3,5 mm con vaina transparente	unidad	\$ 585.331	\$ 643.864	\$ 673.130	\$ 634.108
6,8 endoscopia rodilla						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	sistema botón femoral estático	unidad	\$ 1.095.600	\$ 1.205.160	\$ 1.259.940	\$ 1.186.900
2	sistema botón femoral dinámico	unidad	\$ 1.494.000	\$ 1.643.400	\$ 1.718.100	\$ 1.618.500
3	Agujas sutura meniscal adentro afuera	unidad	\$ 498.000	\$ 547.800	\$ 572.700	\$ 539.500
4	4 pines biodegradable para fijación fx osteocondral	unidad	\$ 166.000	\$ 182.600	\$ 190.900	\$ 179.833

k

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
SECRETARÍA DE SALUD

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 86 de 187
-----------------------------	--	--	-------------------	-------------------------

5	5 sutura polietileno ultraalto peso molecular número 2 y 2-	unidad	\$ 239.040	\$ 262.944	\$ 274.896	\$ 258.960
---	---	--------	---------------	---------------	---------------	---------------

6,9 endoscopia de muñeca

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	punta radiofrecuencia para muñeca 1,1 y 1,5	unidad	\$ 1.540.002	\$ 1.694.002	\$ 1.771.002	\$ 1.668.336
2	cuchillas para mini shaver	unidad	\$ 573.577	\$ 630.935	\$ 659.614	\$ 621.375
3	fresas para mini shaver	unidad	\$ 585.331	\$ 643.864	\$ 673.130	\$ 634.108

**MANO RADIO Y PIE**

1.1.1 Sistema de 1,0 a 1,3

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	1.0 Tornillo de Cortical autorroscante L 10 mm Titano	UNIDA D	\$ 138.535	\$ 152.389	\$ 159.315	\$ 150.080

1.1.2 Sistema de 1,0 a 1,3 con placa de adaptacion

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Placa de adaptación Mano (1.3)	UNIDA D	\$ 543.650	\$ 598.015	\$ 625.198	\$ 588.954
2	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTES	UNIDA D	\$ 84.660	\$ 93.126	\$ 97.359	\$ 91.715

1.1.3 Sistema 1,0 a 1,3 con placa en rejilla

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Placa rejilla Mano (1.3) Titano	UNIDA D	\$ 634.535	\$ 697.988	\$ 729.715	\$ 687.413
2	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTES	UNIDA D	\$ 132.832	\$ 146.116	\$ 152.757	\$ 143.902

1.1.4 Sistema de 1,0 a 1,3 con placa recta

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA RECTA TITANIO	UNIDA D	\$ 332.011	\$ 365.212	\$ 381.813	\$ 359.679
2	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 132.832	\$ 146.116	\$ 152.757	\$ 143.902

1.1.5 Sistema de 1,0 a 1,3 con placa en T

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)

↑

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 87 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	------------------

1	PLACA ENT TITANIO	UNIDA D	\$ 560.121	\$ 616.133	\$ 644.139	\$ 606.798
2	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 132.832	\$ 146.116	\$ 152.757	\$ 143.902

1.1.6 Sistema de 1,0 a 1,3 con placa en Y

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA EN Y TITANIO	UNIDA D	\$ 547.742	\$ 602.516	\$ 629.903	\$ 593.387
2	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 132.832	\$ 146.116	\$ 152.757	\$ 143.902

1.2.1 Sistema de 1,5 a 1,8 con placa en rejilla

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA EN REJILLA	UNIDA D	\$ 634.535	\$ 697.988	\$ 729.715	\$ 687.413
2	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 89.881	\$ 98.869	\$ 103.363	\$ 97.371

1.2.2 Sistema de 1,5 a 1,8 con placa condilea

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA CONDILEA PARA MANO	UNIDA D	\$ 664.000	\$ 730.400	\$ 763.600	\$ 719.333
2	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 58.100	\$ 63.910	\$ 66.815	\$ 62.942

1.2.3 Sistema de 1,5 a 1,8 con placa recta

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA RECTA TITANIO	UNIDA D	\$ 318.695	\$ 350.564	\$ 366.499	\$ 345.253
2	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 89.881	\$ 98.869	\$ 103.363	\$ 97.371

1.2.4 Sistema de 1,5 a 1,8 con placa en T

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA ENT TITANIO	UNIDA D	\$ 557.715	\$ 613.486	\$ 641.372	\$ 604.191
2	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 89.881	\$ 98.869	\$ 103.363	\$ 97.371

1.2.5 Sistema de 1,5 a 1,8 con placa en Y

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
------	-------------	-----------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------------------------------

K

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
EL HONORABLE GOBIERNO

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página 88 de 187</b>
-----------------------------	--	--	-------------------	-------------------------

1	PLACA EN Y TITANIO	UNIDA D	\$ 664.161	\$ 730.578	\$ 763.786	\$ 719.508
2	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 89.881	\$ 98.869	\$ 103.363	\$ 97.371

1.2.6 Sistema 1,5 a 1,8 con placa de adaptacion

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA ADAPTACION TITANIO	UNIDA D	\$ 705.500	\$ 776.050	\$ 811.325	\$ 764.292
2	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 64.740	\$ 71.214	\$ 74.451	\$ 70.135

1.3.1 sistema 2,0 a 2,3 con placa recta

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA RECTA TITANIO	UNIDA D	\$ 318.694	\$ 350.564	\$ 366.499	\$ 345.252
2	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 80.144	\$ 88.159	\$ 92.166	\$ 86.823

1.3.2 Sistema de 2,0 a 2,3 con placa

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA EN T TITANIO	UNIDA D	\$ 557.715	\$ 613.487	\$ 641.372	\$ 604.191
2	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 80.144	\$ 88.159	\$ 92.166	\$ 86.823

1.3.3 Sistema de 2,0 a 2,3 con placa en Y

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA EN Y TITANIO	UNIDA D	\$ 677.226	\$ 744.948	\$ 778.809	\$ 733.661
2	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 80.144	\$ 88.159	\$ 92.166	\$ 86.823

1.3.4 Sistema de 2,0 a 2,3 con placa condilar

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA CONDILAR	UNIDA D	\$ 497.960	\$ 547.756	\$ 572.654	\$ 539.457
2	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 80.144	\$ 88.159	\$ 92.166	\$ 86.823

1.3.5 Sistema de 2,0 a 2,3 con placa en L

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA EN L TITANIO	UNIDA D	\$ 677.226	\$ 744.948	\$ 778.809	\$ 733.661
2	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 80.144	\$ 88.159	\$ 92.166	\$ 86.823

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES QUIRURGICAS

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 89 de 187
-----------------------------	--	--	-------------------	-------------------------

1	PLACA EN L TITANIO	UNIDA D	\$ 538.968	\$ 592.865	\$ 619.814	\$ 583.883
2	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 80.144	\$ 88.159	\$ 92.166	\$ 86.823

1.3.6 Sistema de 2,0 a 2,3 con placa de adaptacion

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA DE ADAPTACION	UNIDA D	\$ 497.960	\$ 547.756	\$ 572.654	\$ 539.457
2	TORNILLO BLOQUEO AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 80.144	\$ 88.159	\$ 92.166	\$ 86.823
3	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 80.144	\$ 88.159	\$ 92.166	\$ 86.823

1.3.7 Sistema de 2,0 a 2,3 con  
placa de rotacion

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA ROTACIONAL	UNIDA D	\$ 913.000	\$ 1.004.300	\$ 1.049.950	\$ 989.083
2	TORNILLO BLOQUEO AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 111.220	\$ 122.342	\$ 127.903	\$ 120.488
3	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 84.660	\$ 93.126	\$ 97.359	\$ 91.715

1.4.1 Sistema de 2,4 a 3,0 con  
placa recta

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA RECTA TITANIO	UNIDA D	\$ 373.500	\$ 410.850	\$ 429.525	\$ 404.625
2	TORNILLO BLOQUEO AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 80.144	\$ 88.159	\$ 92.166	\$ 86.823
3	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 80.144	\$ 88.159	\$ 92.166	\$ 86.823
4	BROCA		sín costo	sín costo	sín costo	

1.4.2 Sistema de 2,4 a 3,0 con  
placa en T

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA EN T TITANIO	UNIDA D	\$ 618.642	\$ 680.506	\$ 711.438	\$ 670.196
2	TORNILLO BLOQUEO AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 80.144	\$ 88.159	\$ 92.166	\$ 86.823
3	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 80.144	\$ 88.159	\$ 92.166	\$ 86.823
4	BROCA		sín costo	sín costo	sín costo	

K

ESTUDIOS PREVIOS UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 90 de 187	

1.4.3 Sistema de 2,4 a 3,0 con placa en L

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA EN L TITANIO	UNIDA D	\$ 538.968	\$ 592.865	\$ 619.814	\$ 583.883
2	TORNILLO BLOQUEO AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 80.144	\$ 88.159	\$ 92.166	\$ 86.823
3	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 80.144	\$ 88.159	\$ 92.166	\$ 86.823
4	BROCA		sin costo	sin costo	sin costo	

1.4.4 Sistema de 2,4 a 3,0 con placa en Y

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA EN Y TITANIO	UNIDA D	\$ 697.144	\$ 766.858	\$ 801.716	\$ 755.239
2	TORNILLO BLOQUEO AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 80.144	\$ 88.159	\$ 92.166	\$ 86.823
3	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 80.144	\$ 88.159	\$ 92.166	\$ 86.823

1.4.5 Sistema 2,4 a 3,0 con placa condilar

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA CONDILAR	UNIDA D	\$ 996.000	\$ 1.095.600	\$ 1.145.400	\$ 1.079.000
2	TORNILLO BLOQUEO AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 80.144	\$ 88.159	\$ 92.166	\$ 86.823
3	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 80.144	\$ 88.159	\$ 92.166	\$ 86.823
4	AGUJAS GUIA	UNIDA D	\$ 9.960	\$ 10.956	\$ 11.454	\$ 10.790

1.4.6 Sistema de 2,4 a 3,0 con placa de fusion carpiana

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA FUSION CARPIANA	UNIDA D	\$ 1.103.900	\$ 1.214.290	\$ 1.269.485	\$ 1.195.892
2	TORNILLO BLOQUEO AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 149.400	\$ 164.340	\$ 171.810	\$ 161.850
3	TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTE	UNIDA D	\$ 149.400	\$ 164.340	\$ 171.810	\$ 161.850
4	AGUJAS GUIA	UNIDA D	\$ 24.900	\$ 27.390	\$ 28.635	\$ 26.975

2.1.1 Sistema de radio distal con placa de artrodesis

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR - 003 - 2024



**Federico Lleras Acosta**  
HOSPITAL DE TODOS

CÓDIGO:  
GA-FR-045

Fecha de elaboración:  
18-01-2016

Fecha de actualización:  
30-06-2021

Versión: 7

Página 91 de 187

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA PARA ARTRODESIS	UNIDA D	\$ 2.149.700	\$ 2.364.670	\$ 2.472.155	\$ 2.328.842
2	TORNILLO BLOQUEADO	UNIDA D	\$ 265.600	\$ 292.160	\$ 305.440	\$ 287.733
3	TORNILLO CORTICAL	UNIDA D	\$ 265.600	\$ 292.160	\$ 305.440	\$ 287.733
4	AGUJAS GUIA	UNIDA D	\$ 24.900	\$ 27.390	\$ 28.635	\$ 26.975
5	BROCA		sin costo	sin costo	sin costo	

2.1.2 Sistema de radio distal con placa palmar

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA PALMAR	UNIDA D	\$ 914.087	\$ 1.005.495	\$ 1.051.200	\$ 990.260
2	TORNILLO BLOQUEADO	UNIDA D	\$ 177.857	\$ 195.643	\$ 204.536	\$ 192.679
3	AGUJAS GUIA	UNIDA D	\$ 9.960	\$ 10.956	\$ 11.454	\$ 10.790
4	BROCA 2.0 MM		sin costo	sin costo	sin costo	

2.1.3 Sistema de radio distal con placa palmar anclaje múltiple

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA PALMAR	UNIDA D	\$ 914.087	\$ 1.005.495	\$ 1.051.200	\$ 990.260
2	TORNILLO BLOQUEADO	UNIDA D	\$ 177.857	\$ 195.643	\$ 204.536	\$ 192.679
3	AGUJAS GUIA	UNIDA D	\$ 9.960	\$ 10.956	\$ 11.454	\$ 10.790
4	BROCA 2.0 MM					

2.1.4 Sistema de radio distal palmar con angulo variable

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA PALMAR	UNIDA D	\$ 914.087	\$ 1.005.495	\$ 1.051.200	\$ 990.260
2	TORNILLO CORTICAL	UNIDA D	\$ 129.679	\$ 142.647	\$ 149.131	\$ 140.486
3	TORNILLO BLOQUEADO	UNIDA D	\$ 177.857	\$ 195.643	\$ 204.536	\$ 192.679
4	AGUJAS GUIA	UNIDA D	\$ 9.960	\$ 10.956	\$ 11.454	\$ 10.790
5	BROCA 2.0 MM		sin costo	sin costo	sin costo	

2.1.5 Sistema de radio distal dorsal

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA RADIO DISTAL DORSAL ANATOMICA	UNIDA D	\$ 914.087	\$ 1.005.495	\$ 1.051.200	\$ 990.260
2	TORNILLO BLOQUEADO	UNIDA D	\$ 107.900	\$ 118.690	\$ 124.085	\$ 116.892

Calle 33 N° 4ª-50 B/ La Francia Página Web: [www.hflleras.gov.co](http://www.hflleras.gov.co)

QUIRURGICOS  
Página 91 de 187

k

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 -2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
FUNDACIÓN DE ESTUDIOS

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 92 de 187
-----------------------------	--	--	-------------------	-------------------------

3	ÁGUJAS GUIA	UNIDA D	\$ 9.960	\$ 10.956	\$ 11.454	\$ 10.790
4	BROCA 2.0 MM		sin costo	sin costo	sin costo	

**2. SISTEMAS DE RADIO DISTAL**  
sin nombre

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA ARTRODESIS DE MUÑECA STANDAR	UNIDA D	\$ 2.149.700	\$ 2.364.670	\$ 2.472.155	\$ 2.328.842
2	TORNILLO NO BLOQUEADO DE 12 MM	UNIDA D	\$ 124.500	\$ 136.950	\$ 143.175	\$ 134.875
3	TORNILLO BLOQUEADO DE 12 MM	UNIDA D	\$ 207.500	\$ 228.250	\$ 238.625	\$ 224.792
4	BROCA 2.0 MM		sin costo	sin costo	sin costo	

**3.1.1 Tornillos canulados de 3,0**  
ocultable

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE ALTA COMPRESION	UNIDA D	\$ 423.300	\$ 465.630	\$ 486.795	\$ 458.575
2	AGUJA GUIA	UNIDA D	\$ 9.960	\$ 10.956	\$ 11.454	\$ 10.790

**3.1.2 Tornillos canulados de 3,0**  
con cabeza

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE ALTA COMPRESION	UNIDA D	\$ 315.400	\$ 346.940	\$ 362.710	\$ 341.683
2	AGUJA GUIA	UNIDA D	\$ 9.960	\$ 10.956	\$ 11.454	\$ 10.790

**3.1.3 Tornillos canulados de**  
2.4/2.7 ocultable

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE ALTA COMPRESION	UNIDA D	\$ 528.770	\$ 581.647	\$ 608.085	\$ 572.834
2	AGUJA GUIA	UNIDA D	\$ 9.960	\$ 10.956	\$ 11.454	\$ 10.790

**4.1 Tendones pasivos**

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	TENDON	UNIDA D	\$ 2.801.250	\$ 3.081.375	\$ 3.221.438	\$ 3.034.688

## ESTUDIOS PREVIOS

UFQR - 003 - 2024



CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 93 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	------------------

### 4.2 Tendones activos

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	TENDON	UNIDAD	\$ 2.801.250	\$ 3.081.375	\$ 3.221.438	\$ 3.034.688
2	TORNILLO DE FIJACION	UNIDAD	\$ 202.901	\$ 223.191	\$ 233.336	\$ 219.809

### 5.1.1 Sistema de fijacion hallux valgus de 2.0

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	TORNILLO CORTICAL	UNIDAD	\$ 202.901	\$ 223.191	\$ 233.336	\$ 219.809
2	AGUJA GUIA (OPCIONAL)	UNIDAD	\$ 16.888	\$ 18.577	\$ 19.421	\$ 18.295
3	LAMINA DE SIERRA (OPCIONAL)	UNIDAD	\$ 157.766	\$ 173.543	\$ 181.431	\$ 170.914

### 5.2 Sistema para artrodesis de medio pie

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	TORNILLO FUSION MEDIO PIE	UNIDAD	\$ 1.079.000	\$ 1.186.900	\$ 1.240.850	\$ 1.168.917
2	AGUJA GUIA	UNIDAD	\$ 166.000	\$ 182.600	\$ 190.900	\$ 179.833

### 5.3 Sistema para fijacion metatarsos de 2,4

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA DE FIJACION	UNIDAD	\$ 614.200	\$ 675.620	\$ 706.330	\$ 665.383
2	TORNILLO DE BLOQUEO ANGULO VARIABLE	UNIDAD	\$ 180.980	\$ 199.078	\$ 208.127	\$ 196.062
3	AGUJA GUIA (OPCIONAL)	UNIDAD	\$ 34.238	\$ 37.661	\$ 39.373	\$ 37.091

### 5.4 Sistema con placa bloqueada de calcaneo

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA CALCANEO	UNIDAD	\$ 1.162.000	\$ 1.278.200	\$ 1.336.300	\$ 1.258.833
2	TORNILLOS DE BLOQUEO AUTOPERFORANTES	UNIDAD	\$ 124.500	\$ 136.950	\$ 143.175	\$ 134.875
3	TORNILLOS DE CORTICAL	UNIDAD	\$ 66.400	\$ 73.040	\$ 76.360	\$ 71.933
4	AGUJA GUIA (OPCIONAL)	UNIDAD	\$ 34.238	\$ 37.661	\$ 39.373	\$ 37.091

### 5.5.1 sistema de 1,8 a 2,0 con Placa bloqueada recta

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)

K

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



**Federico Lleras Acosta**  
FEDERICO LLERAS ACOSTA

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 94 de 187
-----------------------------	--	--	-------------------	-------------------------

1	PLACA RECTA BLOQUEADA	UNIDA D	\$ 442.601	\$ 486.861	\$ 508.992	\$ 479.485
2	TORNILLO CORTICAL	UNIDA D	\$ 144.784	\$ 159.262	\$ 166.502	\$ 156.849
3	TORNILLO DE BLOQUEO	UNIDA D	\$ 180.980	\$ 199.078	\$ 208.127	\$ 196.062
4	AGUJA GUIA (OPCIONAL)	UNIDA D	\$ 34.238	\$ 37.661	\$ 39.373	\$ 37.091

5.5.2 Sistema de 1,8 a 2,0 con placa bloqueada en L

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA EN L	UNIDA D	\$ 886.012	\$ 974.613	\$ 1.018.914	\$ 959.847
2	TORNILLO CORTICAL	UNIDA D	\$ 144.784	\$ 159.262	\$ 166.502	\$ 156.849
3	TORNILLO DE BLOQUEO	UNIDA D	\$ 180.980	\$ 199.078	\$ 208.127	\$ 196.062
4	AGUJA GUIA (OPCIONAL)	UNIDA D	\$ 34.238	\$ 37.661	\$ 39.373	\$ 37.091

5.5.3 Sistema de 1,8 a 2,2 con placa bloqueada en T

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA EN T	UNIDA D	\$ 507.417	\$ 558.159	\$ 583.530	\$ 549.702
2	TORNILLO CORTICAL	UNIDA D	\$ 144.784	\$ 159.262	\$ 166.502	\$ 156.849
3	TORNILLO DE BLOQUEO	UNIDA D	\$ 180.980	\$ 199.078	\$ 208.127	\$ 196.062
4	AGUJA GUIA (OPCIONAL)	UNIDA D	\$ 34.238	\$ 37.661	\$ 39.373	\$ 37.091

5.5.4 Sistema de 1,8 a 2,2 con placa bloqueada en Y

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA EN Y	UNIDA D	\$ 1.328.000	\$ 1.460.800	\$ 1.527.200	\$ 1.438.667
2	TORNILLO CORTICAL	UNIDA D	\$ 174.300	\$ 191.730	\$ 200.445	\$ 188.825
3	TORNILLO DE BLOQUEO	UNIDA D	\$ 298.800	\$ 328.680	\$ 343.620	\$ 323.700
4	AGUJA GUIA (OPCIONAL)	UNIDA D	\$ 34.238	\$ 37.661	\$ 39.373	\$ 37.091

5.6.1 Sistema de 2,4 a 2,7 con placa bloqueada recta

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	PLACA RECTA BLOQUEADA	UNIDA D	\$ 456.500	\$ 502.150	\$ 524.975	\$ 494.542
2	TORNILLO CORTICAL	UNIDA D	\$ 153.202	\$ 168.522	\$ 176.182	\$ 165.968
3	TORNILLO DE BLOQUEO	UNIDA D	\$ 191.502	\$ 210.652	\$ 220.227	\$ 207.461
4	AGUJA GUIA (OPCIONAL)	UNIDA D	\$ 34.238	\$ 37.661	\$ 39.373	\$ 37.091

5.6.2 Sistema de 2,4 a 2,7 con placa bloqueada en T

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR - 003 - 2024



CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 95 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	------------------

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA EN T	UNIDA D	\$ 637.050	\$ 700.755	\$ 732.607	\$ 690.137
2	TORNILLO CORTICAL	UNIDA D	\$ 153.202	\$ 168.522	\$ 176.182	\$ 165.968
3	TORNILLO DE BLOQUEO	UNIDA D	\$ 191.502	\$ 210.652	\$ 220.227	\$ 207.461
4	AGUJA GUIA (OPCIONAL)	UNIDA D	\$ 34.238	\$ 37.661	\$ 39.373	\$ 37.091

5.6.3 Sistema 2.4 a 2.7 con placa bloqueada para navicular, cuboide y artragalo

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA PARA NAVICULAR, CUBOIDES Y ASTRAGALO	UNIDA D	\$ 813.400	\$ 894.740	\$ 935.410	\$ 881.183
2	TORNILLO CORTICAL	UNIDA D	\$ 153.202	\$ 168.522	\$ 176.182	\$ 165.968
3	TORNILLO DE BLOQUEO	UNIDA D	\$ 191.502	\$ 210.652	\$ 220.227	\$ 207.461
4	AGUJA GUIA (OPCIONAL)	UNIDA D	\$ 34.238	\$ 37.661	\$ 39.373	\$ 37.091

5.6.4 Sistema de 2.4 a 2.7 con placa bloqueada en X

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA EN X	UNIDA D	\$ 1.044.159	\$ 1.148.575	\$ 1.200.783	\$ 1.131.172
2	TORNILLO CORTICAL	UNIDA D	\$ 153.202	\$ 168.522	\$ 176.182	\$ 165.968
3	TORNILLO DE BLOQUEO	UNIDA D	\$ 191.502	\$ 210.652	\$ 220.227	\$ 207.461
4	AGUJA GUIA (OPCIONAL)	UNIDA D	\$ 34.238	\$ 37.661	\$ 39.373	\$ 37.091

5.7.1 Sistema de 2.7 a 3.0 con placa bloqueada recta

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA RECTA BLOQUEADA	UNIDA D	\$ 518.529	\$ 570.382	\$ 596.308	\$ 561.739
2	TORNILLO CORTICAL	UNIDA D	\$ 153.202	\$ 168.522	\$ 176.182	\$ 165.968
3	TORNILLO DE BLOQUEO	UNIDA D	\$ 191.502	\$ 210.652	\$ 220.227	\$ 207.461
4	AGUJA GUIA (OPCIONAL)	UNIDA D	\$ 34.238	\$ 37.661	\$ 39.373	\$ 37.091

5.7.2 Sistema de 2.7 a 3.0 con placa bloqueada en L

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA EN L	UNIDA D	\$ 886.012	\$ 974.613	\$ 1.018.914	\$ 959.847
2	TORNILLO CORTICAL	UNIDA D	\$ 153.202	\$ 168.522	\$ 176.182	\$ 165.968

k

## ESTUDIOS PREVIOS

UFQR.- 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
ECONOMISTA

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 96 de 187	
-----------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	------------------	--

3	TORNILLO DE BLOQUEO	UNIDA D	\$ 191.502	\$ 210.652	\$ 220.227	\$ 207.461
4	AGUJA GUIA (OPCIONAL)	UNIDA D	\$ 34.238	\$ 37.661	\$ 39.373	\$ 37.091

5.7.3 Sistema de 2.7 a 3.0 con placa bloqueada en T

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA EN T	UNIDA D	\$ 700.351	\$ 770.386	\$ 805.403	\$ 758.713
2	TORNILLO CORTICAL	UNIDA D	\$ 153.202	\$ 168.522	\$ 176.182	\$ 165.968
3	TORNILLO DE BLOQUEO	UNIDA D	\$ 191.502	\$ 210.652	\$ 220.227	\$ 207.461
4	AGUJA GUIA (OPCIONAL)	UNIDA D	\$ 34.238	\$ 37.661	\$ 39.373	\$ 37.091

5.7.4 Sistema de 2.7 a 3.0 con placa bloqueada recta

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA RECTA BLOQUEADA	UNIDA D	\$ 518.529	\$ 570.382	\$ 596.308	\$ 581.739
2	TORNILLO CORTICAL	UNIDA D	\$ 153.202	\$ 168.522	\$ 176.182	\$ 165.968
3	TORNILLO DE BLOQUEO	UNIDA D	\$ 191.502	\$ 210.652	\$ 220.227	\$ 207.461
4	AGUJA GUIA (OPCIONAL)	UNIDA D	\$ 34.238	\$ 37.661	\$ 39.373	\$ 37.091

5.7.5 Sistema de 2.7 a 3.0 con placa bloqueada en x

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA EN X	UNIDA D	\$ 673.414	\$ 740.755	\$ 774.426	\$ 729.532
2	TORNILLO CORTICAL	UNIDA D	\$ 153.202	\$ 168.522	\$ 176.182	\$ 165.968
3	TORNILLO DE BLOQUEO	UNIDA D	\$ 191.502	\$ 210.652	\$ 220.227	\$ 207.461
4	AGUJA GUIA (OPCIONAL)	UNIDA D	\$ 34.238	\$ 37.661	\$ 39.373	\$ 37.091

5.7.6 Sistema de 2.7 a 3.0 con placa bloqueada en H

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	PLACA BLOQUEADA EN H	UNIDA D	\$ 515.162	\$ 566.678	\$ 592.436	\$ 558.092
2	TORNILLO CORTICAL	UNIDA D	\$ 153.202	\$ 168.522	\$ 176.182	\$ 165.968
3	TORNILLO DE BLOQUEO	UNIDA D	\$ 191.502	\$ 210.652	\$ 220.227	\$ 207.461
4	AGUJA GUIA (OPCIONAL)	UNIDA D	\$ 34.238	\$ 37.661	\$ 39.373	\$ 37.091

**FIJACION EXTERNA**

1.1 Sistema tubo a tubo para tibia con barra de 13 mm

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1						

## ESTUDIOS PREVIOS

UFQR - 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**

CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 97 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	------------------

1	BARRA RADIOLUCIDA	UNIDA D	\$ 315.459	\$ 347.005	\$ 362.778	\$ 341.748
2	CABEZAL DE BARRA	UNIDA D	\$ 407.221	\$ 447.943	\$ 468.304	\$ 441.156
3	CABEZAL DE TORNILLO	UNIDA D	\$ 107.568	\$ 118.325	\$ 123.703	\$ 116.532
4	TORN. CORTICAL 4.5MM 100/40	UNIDA D	\$ 407.221	\$ 447.943	\$ 468.304	\$ 441.156
5	LLAVE ALLEN 6MM	UNIDA D	\$ 18.260	\$ 20.086	\$ 20.999	\$ 19.782

1.2 sistema tubo a tubo para tibia con barra de 15 mm

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	BARRA RADIOLUCIDA	UNIDA D	\$ 380.071	\$ 418.079	\$ 437.082	\$ 411.744
2	CABEZAL DE BARRA AZUL	UNIDA D	\$ 490.627	\$ 539.690	\$ 564.221	\$ 531.513
3	CABEZAL DE TORNILLO AZUL	UNIDA D	\$ 129.600	\$ 142.560	\$ 149.040	\$ 140.400
4	TORN. CORTICAL 4.5MM 100/40	UNIDA D	\$ 490.627	\$ 539.690	\$ 564.221	\$ 531.513
5	LLAVE ALLEN 6MM	UNIDA D	\$ 18.260	\$ 20.086	\$ 20.999	\$ 19.782

1.3 Sistema tubo a tubo para tibia con barra de 17 mm

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	BARRA DE 6MM X 140MM	UNIDA D	\$ 913.000	\$ 1.004.300	\$ 1.049.950	\$ 989.083
2	CABEZAL LARGO	UNIDA D	\$ 2.905.000	\$ 3.195.500	\$ 3.340.750	\$ 3.147.083
3	TORN. CORTICAL 4.5MM 100/40	UNIDA D	\$ 664.000	\$ 730.400	\$ 763.600	\$ 719.333
4	LLAVE ALLEN 5 MM	UNIDA D	\$ 18.260	\$ 20.086	\$ 20.999	\$ 19.782

1.4 Sistema tubo a tubo para femur con barra de 13

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	BARRA RADIOLUCIDA 14 MM, 350 MM	UNIDA D	\$ 315.459	\$ 347.005	\$ 362.778	\$ 341.748
2	CABEZAL DE BARRA	UNIDA D	\$ 407.221	\$ 447.943	\$ 468.304	\$ 441.156
3	CABEZAL DE TORNILLO	UNIDA D	\$ 107.568	\$ 118.325	\$ 123.703	\$ 116.532
4	TORN. CORTICAL 4.5MM 100/40	UNIDA D	\$ 407.221	\$ 447.943	\$ 468.304	\$ 441.156
5	LLAVE ALLEN 6MM	UNIDA D	\$ 18.260	\$ 20.086	\$ 20.999	\$ 19.782

1.5 Sistema tubo a tubo para femur con barra de 15 mm

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	BARRA RADIOLUCIDA 14 MM, 350 MM	UNIDA D	\$ 315.459	\$ 347.005	\$ 362.778	\$ 341.748
2	CABEZAL DE BARRA AZUL	UNIDA D	\$ 407.221	\$ 447.943	\$ 468.304	\$ 441.156

V



**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 99 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	------------------

4	ASEGURADORES DE KIRSCHNER DE 2H	UNIDA D	\$ 149.508	\$ 164.458	\$ 171.934	\$ 161.967
5	CLAMP SLIDER DE 3H	UNIDA D	\$ 1.196.055	\$ 1.315.661	\$ 1.375.464	\$ 1.295.727
6	ALAMBRE DE KIRSCHNER CON OLIVA L 2 X 400MM	UNIDA D	\$ 79.737	\$ 87.711	\$ 91.698	\$ 86.382
7	BARRA REFORZADA DE 300MM	UNIDA D	\$ 79.737	\$ 87.711	\$ 91.698	\$ 86.382
8	CABEZAL SUPLEMENTARIO DE TORNILLOS	UNIDA D	\$ 1.893.755	\$ 2.083.130	\$ 2.177.818	\$ 2.051.568
9	POSTE DE 150MM	UNIDA D	\$ 149.508	\$ 164.458	\$ 171.934	\$ 161.967
10	TORN. CONICO CORTICAL 4.5MM 100/40	UNIDA D	\$ 119.606	\$ 131.566	\$ 137.546	\$ 129.573

1.11 fijador para trauma de femur articulado

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	FIJADOR METAFIARIARIO	UNIDA D	\$ 3.831.016	\$ 4.214.118	\$ 4.405.669	\$ 4.150.268
2	TORN. CONICO CORTICAL 4.5MM 100/40	UNIDA D	\$ 107.568	\$ 118.325	\$ 123.703	\$ 116.532

1.12 Fijador hibrido para femur distal

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	FIJADOR HIBRIDO	UNIDA D	\$ 1.196.055	\$ 1.315.661	\$ 1.375.464	\$ 1.295.727
2	UNIDAD COMPRESION DINAMICA XCALIBER	UNIDA D	\$ 647.864	\$ 712.650	\$ 745.043	\$ 701.852
3	ARO DIAMETRO-175MM DE 2/3	UNIDA D	\$ 1.494.000	\$ 1.643.400	\$ 1.718.100	\$ 1.618.500
4	ASEGURADORES DE KIRSCHNER DE 2H	UNIDA D	\$ 149.508	\$ 164.458	\$ 171.934	\$ 161.967
5	CLAMP SLIDER DE 3H	UNIDA D	\$ 1.196.055	\$ 1.315.661	\$ 1.375.464	\$ 1.295.727
6	ALAMBRE DE KIRSCHNER CON OLIVA L 2 X 400MM	UNIDA D	\$ 79.737	\$ 87.711	\$ 91.698	\$ 86.382
7	BARRA REFORZADA DE 300MM	UNIDA D	\$ 79.737	\$ 87.711	\$ 91.698	\$ 86.382
8	CABEZAL SUPLEMENTARIO DE TORNILLOS	UNIDA D	\$ 1.893.755	\$ 2.083.130	\$ 2.177.818	\$ 2.051.568
9	POSTE DE 150MM	UNIDA D	\$ 149.508	\$ 164.458	\$ 171.934	\$ 161.967
10	TORN. CONICO CORTICAL 4.5MM 100/40	UNIDA D	\$ 119.606	\$ 131.566	\$ 137.546	\$ 129.573

2.1 Transporte oseo para tibia en acero

Item	Descripcion	UNIDA D DE	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
------	-------------	---------------	-----------	-----------	-----------	------------------------------------

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 100 de 187
-----------------------------	--	--	-------------------	--------------------------

		MEDIDA				
1	TRANSPORTADOR STANDAR 30 CM	UNIDAD	\$ 4.150.780	\$ 4.565.858	\$ 4.773.397	\$ 4.496.679
2	DINA RING CON ADAPTADOR PARA UND. C/D	UNIDAD	\$ 830.156	\$ 913.172	\$ 954.679	\$ 899.336
3	TORNILLO OSTEOTITE 6MM 150/40	UNIDAD	\$ 1.383.593	\$ 1.521.953	\$ 1.591.132	\$ 1.498.893

2.2 Transporte oseo para tibia radiolucido

Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	ADV TRANSPORTE RADIOLUCIDO ESTANDAR 30CMS	UNIDAD	\$ 9.130.000	\$ 10.043.000	\$ 10.499.500	\$ 9.890.833
2	ADV DINAMIZADOR	UNIDAD	\$ 3.735.000	\$ 4.108.500	\$ 4.295.250	\$ 4.046.250
3	TORNILLO OSTEOTITE 6MM 150/40	UNIDAD	\$ 996.000	\$ 1.095.600	\$ 1.145.400	\$ 1.079.000

2.3 Transporte osea para tibia en aluminio

Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	TRANSPORTE ADV LRS 30 CMS	UNIDAD	\$ 4.150.780	\$ 4.565.858	\$ 4.773.397	\$ 4.496.679
2	ADV DINAMIZADOR	UNIDAD	\$ 830.156	\$ 913.172	\$ 954.679	\$ 899.336
3	TORNILLO OSTEOTITE 6MM 150/40	UNIDAD	\$ 1.383.593	\$ 1.521.953	\$ 1.591.132	\$ 1.498.893

2.4 Transporte oseo para femur en acero

Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	TRANSPORTADOR LARGO 40CM	UNIDAD	\$ 2.657.901	\$ 2.923.691	\$ 3.056.586	\$ 2.879.392
2	DINA RING CON ADAPTADOR PARA UND. C/D	UNIDAD	\$ 2.126.321	\$ 2.338.953	\$ 2.445.269	\$ 2.303.514
3	TORNILLO OSTEOTITE 6MM 150/40	UNIDAD	\$ 318.948	\$ 350.843	\$ 366.790	\$ 345.527

2.5 Transporte oseo para femur aluminio

Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	TRANSPORTE ADV LRS 40 CMS	UNIDAD	\$ 4.150.780	\$ 4.565.858	\$ 4.773.397	\$ 4.496.679
2	ADV DINAMIZADOR	UNIDAD	\$ 830.156	\$ 913.172	\$ 954.679	\$ 899.336

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR - 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
ELABORADOR DE ESTUDIOS

CÓDIGO:  
GA-FR-045

Fecha de elaboración:  
18-01-2016

Fecha de actualización:  
30-06-2021

Versión: 7

Página 101 de 187

3	TORNILLO OSTEOTITE 6MM 150/40	UNIDA D	\$ 1.383.593	\$ 1.521.953	\$ 1.591.132	\$ 1.498.893
---	-------------------------------	------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

2.6 Transporte oseo para femur radiolucido

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	ADV TRANSPORTE RADIOLUCIDO 40 CMS	UNIDA D	\$ 11.620.000	\$ 12.782.000	\$ 13.363.000	\$ 12.588.333
2	ADV DINAMIZADOR	UNIDA D	\$ 4.980.000	\$ 5.478.000	\$ 5.727.000	\$ 5.395.000
3	TORNILLO OSTEOTITE 6MM 150/40	UNIDA D	\$ 996.000	\$ 1.095.600	\$ 1.145.400	\$ 1.079.000

2.7 Transporte oseo para tibia híbrido en acero

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	TRANSPORTADOR STANDAR 30 CM	UNIDA D	\$ 2.441.823	\$ 2.686.005	\$ 2.808.096	\$ 2.645.308
2	ARO DIAMETRO-175MM DE 2/3	UNIDA D	\$ 2.800.708	\$ 3.080.779	\$ 3.220.814	\$ 3.034.100
3	ACOPLAMIENTO PERIARTICULAR PARA FIJADOR	UNIDA D	\$ 971.100	\$ 1.068.210	\$ 1.116.765	\$ 1.052.025
4	ACOPLADOR P/ROTULA ARTICULAR (BALL JOINT)	UNIDA D	\$ 971.100	\$ 1.068.210	\$ 1.116.765	\$ 1.052.025
5	CLAMP SLIDER DE 3H	UNIDA D	\$ 640.553	\$ 704.608	\$ 736.635	\$ 693.932
6	ASEGURADORES DE KIRSCHNER DE 2H	UNIDA D	\$ 138.786	\$ 152.665	\$ 159.604	\$ 150.352
7	ALAMBRE DE KIRSCHNER CON OLIVA L 2 X 400MM	UNIDA D	\$ 211.107	\$ 232.218	\$ 242.773	\$ 228.699
8	TORNILLO OSTEOTITE 6MM 150/40	UNIDA D	\$ 211.107	\$ 232.218	\$ 242.773	\$ 228.699
9	BARRA REFORZADA DE 300MM	UNIDA D	\$ 139.331	\$ 153.264	\$ 160.231	\$ 150.942
10	CABEZAL SUPLEMENTARIO DE TORNILLOS	UNIDA D	\$ 1.294.798	\$ 1.424.278	\$ 1.489.018	\$ 1.402.698
11	POSTE DE 150MM	UNIDA D	\$ 289.774	\$ 318.751	\$ 333.240	\$ 313.922
12	DINA RING CON ADAPTADOR PARA UND. C/D	UNIDA D	\$ 378.912	\$ 416.804	\$ 435.749	\$ 410.488

2.8 Transporte oseo para tibia híbrido en aluminio

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	TRANSPORTE ADV LRS 30 CMS	UNIDA D	\$ 1.036.581	\$ 1.140.239	\$ 1.192.068	\$ 1.122.963
2	ARO DIAMETRO-175MM DE 2/3	UNIDA D	\$ 1.641.254	\$ 1.805.379	\$ 1.887.442	\$ 1.778.025

## ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
LA PROFESIÓN AL SERVICIO

CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 102 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	-------------------

3	ACOPLAMIENTO PERIARTICULAR PARA FIJADOR	UNIDA D	\$ 1.036.581	\$ 1.140.239	\$ 1.192.068	\$ 1.122.963
4	ADV ACOPLADOR P/ROTULA ARTICULAR (BALL JOINT)	UNIDA D	\$ 97.110	\$ 106.821	\$ 111.677	\$ 105.203
5	CLAMP SLIDER DE 3H	UNIDA D	\$ 1.036.581	\$ 1.140.239	\$ 1.192.068	\$ 1.122.963
6	ASEGURADORES DE KIRSCHNER DE 2H	UNIDA D	\$ 129.573	\$ 142.531	\$ 149.009	\$ 140.371
7	ALAMBRE DE KIRSCHNER CON OLIVA L 2 X 400MM	UNIDA D	\$ 69.105	\$ 76.016	\$ 79.471	\$ 74.864
8	TORNILLO OSTEOTITE 6MM 150/40	UNIDA D	\$ 103.658	\$ 114.024	\$ 119.207	\$ 112.296
9	BARRA REFORZADA DE 300MM	UNIDA D	\$ 69.105	\$ 76.016	\$ 79.471	\$ 74.864
10	CABEZAL SUPLEMENTARIO DE TORNILLOS	UNIDA D	\$ 1.038.754	\$ 1.142.630	\$ 1.194.567	\$ 1.125.317
11	POSTE DE 150MM	UNIDA D	\$ 97.110	\$ 106.821	\$ 111.677	\$ 105.203
12	ADV DINAMIZADOR	UNIDA D	\$ 863.818	\$ 950.200	\$ 993.390	\$ 935.803

2.9 Transporte oseo para tibia híbrido radiolucido

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	ADV TRANSPORTE RADIOLUCIDO ESTANDAR 30CMS	UNIDA D	\$ 6.824.134	\$ 7.506.547	\$ 7.847.754	\$ 7.392.812
2	ARO DIAMETRO-175MM DE 2/3	UNIDA D	\$ 2.800.708	\$ 3.080.779	\$ 3.220.814	\$ 3.034.100
3	ACOPLAMIENTO PERIARTICULAR PARA FIJADOR	UNIDA D	\$ 971.100	\$ 1.068.210	\$ 1.116.765	\$ 1.052.025
4	ADV ACOPLADOR P/ROTULA ARTICULAR (BALL JOINT)	UNIDA D	\$ 971.100	\$ 1.068.210	\$ 1.116.765	\$ 1.052.025
5	CLAMP SLIDER DE 3H	UNIDA D	\$ 640.553	\$ 704.608	\$ 736.635	\$ 693.932
6	ASEGURADORES DE KIRSCHNER DE 2H	UNIDA D	\$ 138.786	\$ 152.665	\$ 159.604	\$ 150.352
7	ALAMBRE DE KIRSCHNER CON OLIVA L 2 X 400MM	UNIDA D	\$ 211.107	\$ 232.218	\$ 242.773	\$ 228.699
8	TORNILLO OSTEOTITE 6MM 150/40	UNIDA D	\$ 211.107	\$ 232.218	\$ 242.773	\$ 228.699
9	BARRA REFORZADA DE 300MM	UNIDA D	\$ 139.331	\$ 153.264	\$ 160.231	\$ 150.942
10	CABEZAL SUPLEMENTARIO DE TORNILLOS	UNIDA D	\$ 1.294.798	\$ 1.424.278	\$ 1.489.018	\$ 1.402.698
11	POSTE DE 150MM	UNIDA D	\$ 289.774	\$ 318.751	\$ 333.240	\$ 313.922
12	ADV DINAMIZADOR	UNIDA D	\$ 378.912	\$ 416.804	\$ 435.749	\$ 410.488

2.10 Transporte oseo para femur híbrido en acero

## ESTUDIOS PREVIOS

UFQR - 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
EL ABogado de Todos

CÓDIGO:  
GA-FR-045

Fecha de elaboración:  
18-01-2016

Fecha de actualización:  
30-06-2021

Versión: 7

Página 103 de 187

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	TRANSPORTADOR LARGO 40CM	UNIDA D	\$ 6.824.134	\$ 7.506.547	\$ 7.847.754	\$ 7.392.812
2	ARO DIAMETRO-175MM DE 2/3	UNIDA D	\$ 2.800.708	\$ 3.080.779	\$ 3.220.814	\$ 3.034.100
3	ACOPLAMIENTO PERIARTICULAR PARA FIJADOR	UNIDA D	\$ 971.100	\$ 1.068.210	\$ 1.116.765	\$ 1.052.025
4	ACOPLADOR P/ROTULA ARTICULAR (BALL JOINT)	UNIDA D	\$ 971.100	\$ 1.068.210	\$ 1.116.765	\$ 1.052.025
5	CLAMP SLIDER DE 3H	UNIDA D	\$ 640.553	\$ 704.608	\$ 736.635	\$ 693.932
6	ASEGURADORES DE KIRSCHNER DE 2H	UNIDA D	\$ 138.786	\$ 152.665	\$ 159.604	\$ 150.352
7	ALAMBRE DE KIRSCHNER CON OLIVA L 2 X 400MM	UNIDA D	\$ 211.107	\$ 232.218	\$ 242.773	\$ 228.699
8	TORNILLO OSTEOTITE 6MM 150/40	UNIDA D	\$ 211.107	\$ 232.218	\$ 242.773	\$ 228.699
9	BARRA REFORZADA DE 300MM	UNIDA D	\$ 139.331	\$ 153.264	\$ 160.231	\$ 150.942
10	CABEZAL SUPLEMENTARIO DE TORNILLOS	UNIDA D	\$ 1.294.798	\$ 1.424.278	\$ 1.489.018	\$ 1.402.698
11	POSTE DE 150MM.	UNIDA D	\$ 289.774	\$ 318.751	\$ 333.240	\$ 313.922
12	DINA RING CON ADAPTADOR PARA UND. C/D	UNIDA D	\$ 378.912	\$ 416.804	\$ 435.749	\$ 410.488

2.11 Transporte oseo para femur hibrido en aluminio

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	TRANSPORTE ADV LRS 40 CMS	UNIDA D	\$ 1.036.581	\$ 1.140.239	\$ 1.192.068	\$ 1.122.963
2	ARO DIAMETRO-175MM DE 2/3	UNIDA D	\$ 1.641.254	\$ 1.805.379	\$ 1.887.442	\$ 1.778.025
3	ACOPLAMIENTO PERIARTICULAR PARA FIJADOR	UNIDA D	\$ 1.036.581	\$ 1.140.239	\$ 1.192.068	\$ 1.122.963
4	ADV ACOPLADOR P/ROTULA ARTICULAR (BALL JOINT)	UNIDA D	\$ 97.110	\$ 106.821	\$ 111.677	\$ 105.203
5	CLAMP SLIDER DE 3H	UNIDA D	\$ 1.036.581	\$ 1.140.239	\$ 1.192.068	\$ 1.122.963
6	ASEGURADORES DE KIRSCHNER DE 2H	UNIDA D	\$ 129.573	\$ 142.531	\$ 149.009	\$ 140.371
7	ALAMBRE DE KIRSCHNER CON OLIVA L 2 X 400MM	UNIDA D	\$ 69.105	\$ 76.016	\$ 79.471	\$ 74.864
8	TORNILLO OSTEOTITE 6MM 150/40	UNIDA D	\$ 103.658	\$ 114.024	\$ 119.207	\$ 112.296
9	BARRA REFORZADA DE 300MM	UNIDA D	\$ 69.105	\$ 76.016	\$ 79.471	\$ 74.864

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR - 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**

CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 104 de 187	
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	-------------------	--

10	CABEZAL SUPLEMENTARIO DE TORNILLOS	UNIDA D'	\$ 1.038.754	\$ 1.142.630	\$ 1.194.567	\$ 1.125.317
11	POSTE DE 150MM	UNIDA D	\$ 97.110	\$ 106.821	\$ 111.677	\$ 105.203
12	ADV DINAMIZADOR	UNIDA D	\$ 863.818	\$ 950.200	\$ 993.390	\$ 935.803

2.12 Transporte oseo para femur hibrido radiolucido

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	ADV TRANSPORTE RADIOLUCIDO 40 CMS	UNIDA D	\$ 1.159.583	\$ 1.275.541	\$ 1.333.520	\$ 1.256.215
2	ARO DIAMETRO-175MM DE 2/3	UNIDA D	\$ 843.333	\$ 927.666	\$ 969.833	\$ 913.611
3	ACOPLAMIENTO PERIARTICULAR PARA FIJADOR	UNIDA D	\$ 4.150.780	\$ 4.565.858	\$ 4.773.397	\$ 4.496.679
4	ADV ACOPLADOR P/ROTULA ARTICULAR (BALL JOINT)	UNIDA D	\$ 830.156	\$ 913.172	\$ 954.679	\$ 899.336
5	CLAMP SLIDER DE 3H	UNIDA D	\$ 463.833	\$ 510.217	\$ 533.408	\$ 502.486
6	ASEGURADORES DE KIRSCHNER DE 2H	UNIDA D	\$ 465.395	\$ 511.934	\$ 535.204	\$ 504.178
7	ALAMBRE DE KIRSCHNER CON OLIVA L 2 X 400MM	UNIDA D	\$ 33.206	\$ 36.527	\$ 38.187	\$ 35.973
8	TORNILLO OSTEOTITE 6MM 150/40	UNIDA D	\$ 322.575	\$ 354.832	\$ 370.961	\$ 349.456
9	BARRA REFORZADA DE 300MM	UNIDA D	\$ 127.647	\$ 140.412	\$ 146.794	\$ 138.285
10	CABEZAL SUPLEMENTARIO DE TORNILLOS	UNIDA D	\$ 448.200	\$ 493.020	\$ 515.430	\$ 485.550
11	POSTE DE 150MM	UNIDA D	\$ 1.383.593	\$ 1.521.953	\$ 1.591.132	\$ 1.498.893
12	ADV DINAMIZADOR	UNIDA D	\$ 448.200	\$ 493.020	\$ 515.430	\$ 485.550

3.1 Cabezal multiplanar para deformidades multiples femur y/o tibia

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	ADV CABEZAL MULTIPLANAR	UNIDA D	\$ 2.361.333	\$ 2.597.466	\$ 2.715.533	\$ 2.558.111

3.2 Cabezal en t para correccion en tibia proximal

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	ADV T-GARCHES	UNIDA D	\$ 2.361.333	\$ 2.597.466	\$ 2.715.533	\$ 2.558.111

3.3 Cabezal micrometrico

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	ADV T-GARCHES	UNIDA D	\$ 2.361.333	\$ 2.597.466	\$ 2.715.533	\$ 2.558.111

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR - 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
EXCELENCIA EN LA SALUD

CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 105 de 187	
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	-------------------	--

1	ADV SWIVELLING CLAMP MICROMETRIC	UNIDA D	\$ 2.698.666	\$ 2.968.533	\$ 3.103.466	\$ 2.923.555
---	-------------------------------------	------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

3.4 Cabezal multiplanar para puño

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	MINIRIEL MULTIPLANAR	UNIDA D	\$ 2.361.333	\$ 2.597.466	\$ 2.715.533	\$ 2.558.111

4.1 Fijador para puño facturas  
intraarticulares

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	FIJADOR PENNIG II CON UNIDAD C/D	UNIDA D	\$ 2.988.562	\$ 3.287.418	\$ 3.436.846	\$ 3.237.609
2	TORN. CORTICAL PENNIG 3.0MM 70/20	UNIDA D	\$ 113.850	\$ 125.235	\$ 130.927	\$ 123.337
3	LLAVE ALLEN 3MM	UNIDA D	\$ 60.507	\$ 66.558	\$ 69.583	\$ 65.549

4.2 Fijador radiolucido para puño

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	FIJADOR DE MUÑECA RADIOLUCIDO	unidad.	\$ 2.780.500	\$ 3.058.550	\$ 3.197.575	\$ 3.012.208

5.1 Miniriel para alargamiento de  
metacarpianos

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	MINIFIJADOR PENNIG STANDAR	UNIDA D	\$ 1.826.343	\$ 2.008.978	\$ 2.100.295	\$ 1.978.539
2	TORN. CORT. AUTOPERF. 2,5MM 40/15	UNIDA D	\$ 113.850	\$ 125.235	\$ 130.927	\$ 123.337
3	LLAVE ALLEN 3MM	UNIDA D	\$ 60.507	\$ 66.558	\$ 69.583	\$ 65.549

5.2 Minifijador para reconstrucción y alargamiento de metacarpianos, metatarsianos y falanges

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	BARRA ALARGAMIENTO STANDAR	UNIDA D	\$ 2.767.187	\$ 3.043.905	\$ 3.182.265	\$ 2.997.786
2	CABEZAL MINIFIJADOR RECTO	UNIDA D	\$ 75.900	\$ 83.490	\$ 87.285	\$ 82.225
3	TUERCAS COMPRESION-DISRACCION / MINIFIJADOR	UNIDA D	\$ 75.900	\$ 83.490	\$ 87.285	\$ 82.225
4	AGUJA CORTA MINI-PENNIG	UNIDA D	\$ 75.900	\$ 83.490	\$ 87.285	\$ 82.225
5	LLAVE ALLEN 3MM	UNIDA D	\$ 75.900	\$ 83.490	\$ 87.285	\$ 82.225

6.1 Cabezal articulado de cadera

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR - 003 - 2024



<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 106 de 187	<b>Fodorico Lleras Acosta</b> <small>EL HONORABLE ABOGADO</small>
-----------------------------	--	--	-------------------	--------------------------	--

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	CUERPO ARTICULADO PARA CADERA	UNIDA D	\$ 2.075.000	\$ 2.282.500	\$ 2.386.250	\$ 2.247.917
<b>6.2 Cabezal articulado de rodilla</b>						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	CABEZAL ARTICULADO DE RODILLA	UNIDA D	\$ 4.980.000	\$ 5.478.000	\$ 5.727.000	\$ 5.395.000
<b>6.3 Cabezal articulado de tobillo</b>						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	CLAMP DE TOBILLO RADIOLUCIDO	UNIDA D	\$ 6.385.027	\$ 7.023.530	\$ 7.342.781	\$ 6.917.113
<b>6.4 Fijador petrocantérico para cadera</b>						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	FIJADOR PETROCANTERICO	UNIDA D	\$ 3.602.200	\$ 3.962.420	\$ 4.142.530	\$ 3.902.383
<b>7.1 Fijador de codo articulado en acero no radiolucido</b>						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	CABEZAL RECTO FIJADOR PROCALLUS	UNIDA D	\$ 4.012.421	\$ 4.413.663	\$ 4.614.284	\$ 4.346.789
2	CUERPO CENTRAL FIJADOR DE CODO	UNIDA D	\$ 448.200	\$ 493.020	\$ 515.430	\$ 485.550
3	LLAVE ALLEN 6MM	UNIDA D	\$ 28.220	\$ 31.042	\$ 32.453	\$ 30.572
4	TORNILLO OSTEOTITE 4.5MM 120/30	UNIDA D	\$ 124.500	\$ 136.950	\$ 143.175	\$ 134.875
<b>7.2 Fijador de codo articulado radiolucido</b>						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	CABEZAL MULTI TORNILLO	UNIDA D	\$ 3.320.000	\$ 3.652.000	\$ 3.818.000	\$ 3.596.667
2	HINGE RADIOLUCIDO DE CODO	UNIDA D	\$ 4.150.000	\$ 4.565.000	\$ 4.772.500	\$ 4.495.833
3	BARRA DE 9MM X 150MM	UNIDA D	\$ 830.000	\$ 913.000	\$ 954.500	\$ 899.167
4	BARRA DE 12MM X 200MM	UNIDA D	\$ 830.000	\$ 913.000	\$ 954.500	\$ 899.167
5	CABEZAL LARGO	UNIDA D	\$ 1.245.000	\$ 1.369.500	\$ 1.431.750	\$ 1.348.750

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR - 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
EL HOSPITAL DE TODOS

CÓDIGO:  
GA-FR-045

Fecha de elaboración:  
18-01-2016

Fecha de actualización:  
30-06-2021

Versión: 7

Página 107 de 187

6	CABEZAL MEDIANO	UNIDA D	\$ 1.245.000	\$ 1.369.500	\$ 1.431.750	\$ 1.348.750
7	TORNILLO OSTEOTITE 4,5MM 120/30	UNIDA D	\$ 415.000	\$ 456.500	\$ 477.250	\$ 449.583
8	LLAVE ALLEN DE 5 MM	UNIDA D	\$ 83.000	\$ 91.300	\$ 95.450	\$ 89.917

8.1 Fijador híbrido para artrodesis de rodilla

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	ARO DIAMETRO-190MM DE 2/3	UNIDA D	\$ 1.893.755	\$ 2.083.130	\$ 2.177.818	\$ 2.051.568
2	BARRA ROSCADA 160MM	UNIDA D	\$ 79.737	\$ 87.711	\$ 91.698	\$ 86.382
3	CLAMP SHEFFIELD	UNIDA D	\$ 1.196.055	\$ 1.315.661	\$ 1.375.464	\$ 1.295.727
4	TORNILLO OSTEOTITE 6MM 150/40	UNIDA D	\$ 119.606	\$ 131.566	\$ 137.546	\$ 129.573

9.1 Fijador circular de femur con correccion angular

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	ARO COMPLETO DE 170MM	UNIDA D	\$ 843.333	\$ 927.666	\$ 969.833	\$ 913.611
2	ALAMBRE DE FIJACION UNIVERSAL	UNIDA D	\$ 127.647	\$ 140.412	\$ 146.794	\$ 138.285
3	ALAMBRE SIN OLIVÁ L 1.8MM	UNIDA D	\$ 11.765	\$ 12.942	\$ 13.530	\$ 12.746
4	TUERCA PLÁSTICA	UNIDA D	\$ 11.684	\$ 12.852	\$ 13.436	\$ 12.657
5	TUERCA DE 10MM X 8MM	UNIDA D	\$ 11.684	\$ 12.852	\$ 13.436	\$ 12.657
6	DISTRACTOR ANGULAR DE 150MM	UNIDA D	\$ 996.187	\$ 1.095.806	\$ 1.145.615	\$ 1.079.203
7	HINGE INLINE 100MM	UNIDA D	\$ 332.062	\$ 365.269	\$ 381.872	\$ 359.734
8	TORNILLO OSTEOTITE 6MM 150/40	UNIDA D	\$ 448.200	\$ 493.020	\$ 515.430	\$ 485.550
9	PIN FIJADOR UNIVERSAL	UNIDA D	\$ 127.647	\$ 140.412	\$ 146.794	\$ 138.285
10	POSTE DE 3 ORIFICIOS 12MM	UNIDA D	\$ 166.031	\$ 182.634	\$ 190.936	\$ 179.867
11	ARO LARGO DE 90MM	UNIDA D	\$ 337.333	\$ 371.067	\$ 387.933	\$ 365.444
12	SOPORTE OBLICUO	UNIDA D	\$ 332.061	\$ 365.268	\$ 381.871	\$ 359.733
13	BARRA ROSCADA 60MM	UNIDA D	\$ 43.027	\$ 47.330	\$ 49.481	\$ 46.613
14	ESPACIADOR 10MM / 30MM	UNIDA D	\$ 166.031	\$ 182.634	\$ 190.935	\$ 179.867
15	TORNILLO 12MM	UNIDA D	\$ 29.824	\$ 32.806	\$ 34.298	\$ 32.309
16	LLAVE ABIERTA 10 MM	UNIDA D	\$ 24.900	\$ 27.390	\$ 28.635	\$ 26.975

9.2 Fijador circular de femur para alargamiento

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR - 003 - 2024



<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página 108 de 187</b>
-----------------------------	--	--	-------------------	--------------------------

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	ARO COMPLETO DE 170MM	UNIDA D	\$ 843.333	\$ 927.666	\$ 969.833	\$ 913.611
2	ALAMBRE DE FIJACION UNIVERSAL	UNIDA D	\$ 127.647	\$ 140.412	\$ 146.794	\$ 138.285
3	ALAMBRE SIN OLIVA L 1.8MM	UNIDA D	\$ 11.765	\$ 12.942	\$ 13.530	\$ 12.746
4	TUERCA PLASTICA	UNIDA D	\$ 11.684	\$ 12.852	\$ 13.436	\$ 12.657
5	TUERCA DE 10MM X 8MM	UNIDA D	\$ 11.684	\$ 12.852	\$ 13.436	\$ 12.657
6	BARRA ROSCADA DE 165MM	UNIDA D	\$ 132.825	\$ 146.107	\$ 152.749	\$ 143.894
7	TORNILLO OSTEOTITE 6MM 150/40	UNIDA D	\$ 448.200	\$ 493.020	\$ 515.430	\$ 485.550
8	PIN FIJADOR UNIVERSAL	UNIDA D	\$ 127.647	\$ 140.412	\$ 146.794	\$ 138.285
9	POSTE DE 3 ORIFICIOS 12MM	UNIDA D	\$ 166.031	\$ 182.634	\$ 190.936	\$ 179.867
10	ARO LARGO DE 90MM	UNIDA D	\$ 337.333	\$ 371.067	\$ 387.933	\$ 365.444
11	SOPORTE OBLICUO	UNIDA D	\$ 332.061	\$ 365.268	\$ 381.871	\$ 359.733
12	BARRA ROSCADA 60MM	UNIDA D	\$ 132.825	\$ 146.107	\$ 152.749	\$ 143.894
13	ESPACIADOR 10MM / 30MM	UNIDA D	\$ 166.031	\$ 182.634	\$ 190.936	\$ 179.867
14	TORNILLO 12MM	UNIDA D	\$ 29.824	\$ 32.806	\$ 34.298	\$ 32.309
15	LLAVE ABIERTA 10 MM	UNIDA D	\$ 24.900	\$ 27.390	\$ 28.635	\$ 26.975

9.3 Fijador circular de fibra co  
fijacion a pie

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	ARO COMPLETO DE 170MM	UNIDA D	\$ 843.333	\$ 927.666	\$ 969.833	\$ 913.611
2	ARO DE PIE DE 170MM	UNIDA D	\$ 948.750	\$ 1.043.625	\$ 1.091.062	\$ 1.027.812
3	EXTENSION 5 ORIFICIOS	UNIDA D	\$ 106.734	\$ 117.408	\$ 122.745	\$ 115.629
4	ARO MEDIO DE 170MM	UNIDA D	\$ 337.333	\$ 371.067	\$ 387.933	\$ 365.444
5	BARRA ROSCADA DE 85MM	UNIDA D	\$ 149.429	\$ 164.371	\$ 171.843	\$ 161.881
6	BARRA ROSCADA 300MM	UNIDA D	\$ 115.299	\$ 126.829	\$ 132.594	\$ 124.908
7	HINGE INLINE 100MM	UNIDA D	\$ 332.062	\$ 365.269	\$ 381.872	\$ 359.734
8	TUERCA DE 10MM X 8MM	UNIDA D	\$ 11.684	\$ 12.852	\$ 13.436	\$ 12.657
9	TUERCA PLASTICA	UNIDA D	\$ 11.684	\$ 12.852	\$ 13.436	\$ 12.657
10	ALAMBRE DE FIJACION UNIVERSAL	UNIDA D	\$ 127.647	\$ 140.412	\$ 146.794	\$ 138.285
11	PIN FIJADOR UNIVERSAL	UNIDA D	\$ 127.647	\$ 140.412	\$ 146.794	\$ 138.285

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
QUIRURGICOS

CÓDIGO:  
GA-FR-045

Fecha de elaboración:  
18-01-2016

Fecha de actualización:  
30-06-2021

Versión: 7

Página 109 de 187

12	ALAMBRE SIN OLIVA L 1.8MM	UNIDA D	\$ 11.765	\$ 12.942	\$ 13.530	\$ 12.746
13	TORNILLO OSTEOTITE 6MM 150/40	UNIDA D	\$ 448.200	\$ 493.020	\$ 515.430	\$ 485.550
14	LLAVE ABIERTA 10 MM	UNIDA D	\$ 24.900	\$ 27.390	\$ 28.635	\$ 26.975

9.4 Fijador circular de antebrazo

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	ARO COMPLETO DE 120 MM	UNIDA D	\$ 632.500	\$ 695.750	\$ 727.375	\$ 685.208
2	SEMIARO DE PIE DE 120MM	UNIDA D	\$ 948.750	\$ 1.043.625	\$ 1.091.062	\$ 1.027.812
3	BARRA ROSCADA 200MM	UNIDA D	\$ 284.624	\$ 313.087	\$ 327.318	\$ 308.343
4	TRUELOK LLAVE ABIERTA 10MM	UNIDA D	\$ 28.220	\$ 31.042	\$ 32.453	\$ 30.572
5	HINGE INLINE 100MM	UNIDA D	\$ 332.062	\$ 365.269	\$ 381.872	\$ 359.734
6	TUERCA PLASTICA	UNIDA D	\$ 11.684	\$ 12.852	\$ 13.436	\$ 12.657
7	TUERCA DE 10MM X 8MM	UNIDA D	\$ 11.684	\$ 12.852	\$ 13.436	\$ 12.657
8	ALAMBRE SIN OLIVA L 1.8MM	UNIDA D	\$ 11.765	\$ 12.942	\$ 13.530	\$ 12.746
9	ALAMBRE DE FIJACION UNIVERSAL	UNIDA D	\$ 127.647	\$ 140.412	\$ 146.794	\$ 138.285
10	TORNILLO 12MM	UNIDA D	\$ 29.824	\$ 32.806	\$ 34.298	\$ 32.309

9.5 Fijador circular para correcciones de pie

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	ARO COMPLETO DE 150MM	UNIDA D	\$ 632.500	\$ 695.750	\$ 727.375	\$ 685.208
2	ARO DE PIE DE 150 MM	UNIDA D	\$ 843.333	\$ 927.666	\$ 969.633	\$ 913.611
3	ARO MEDIO DE 150MM	UNIDA D	\$ 337.333	\$ 371.067	\$ 387.933	\$ 365.444
4	BARRA ROSCADA DE 85MM	UNIDA D	\$ 132.825	\$ 146.107	\$ 152.749	\$ 143.894
5	HINGE OUTBOARD 100MM SIN	UNIDA D	\$ 332.062	\$ 365.269	\$ 381.872	\$ 359.734
6	DISTRACTOR ANGULAR DE 150MM	UNIDA D	\$ 996.187	\$ 1.095.806	\$ 1.145.615	\$ 1.079.203
7	TUERCA DE 10MM X 8MM	UNIDA D	\$ 11.684	\$ 12.852	\$ 13.436	\$ 12.657
8	ALAMBRE DE FIJACION UNIVERSAL	UNIDA D	\$ 127.647	\$ 140.412	\$ 146.794	\$ 138.285
9	TORNILLO 16MM	UNIDA D	\$ 29.824	\$ 32.807	\$ 34.298	\$ 32.309
10	ALAMBRE SIN OLIVA L 1.8MM	UNIDA D	\$ 11.765	\$ 12.942	\$ 13.530	\$ 12.746
11	TORNILLO OSTEOTITE 6MM 150/40	UNIDA D	\$ 448.200	\$ 493.020	\$ 515.430	\$ 485.550

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página 110 de 187</b>
-----------------------------	--	--	-------------------	--------------------------

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
12	LLAVE ABIERTA	UNIDA D	\$ 25.816	\$ 28.398	\$ 29.689	\$ 27.968
9.6 Fijador circular para correcciones de tibia distal						
1	ARO COMPLETO DE 150MM	UNIDA D	\$ 632.500	\$ 695.750	\$ 727.375	\$ 685.208
2	ARO DE PIE DE 150 MM	UNIDA D	\$ 843.333	\$ 927.666	\$ 969.833	\$ 913.611
3	ARO MEDIO DE 150MM	UNIDA D	\$ 337.333	\$ 371.067	\$ 387.933	\$ 365.444
4	BARRA ROSCADA DE 85MM	UNIDA D	\$ 132.825	\$ 146.107	\$ 152.749	\$ 143.894
5	HINGE OUTBOARD 100MM SIN	UNIDA D	\$ 332.062	\$ 365.269	\$ 381.872	\$ 359.734
6	DISTRACTOR ANGULAR DE 150MM	UNIDA D	\$ 996.187	\$ 1.095.806	\$ 1.145.615	\$ 1.079.203
7	TUERCA DE 10MM X 8MM	UNIDA D	\$ 11.684	\$ 12.852	\$ 13.436	\$ 12.657
8	ALAMBRE DE FIJACION UNIVERSAL	UNIDA D	\$ 127.647	\$ 140.412	\$ 146.794	\$ 138.285
9	TORNILLO 16MM	UNIDA D	\$ 29.824	\$ 32.807	\$ 34.298	\$ 32.309
10	ALAMBRE SIN OLIVA L 1.8MM	UNIDA D	\$ 11.765	\$ 12.942	\$ 13.530	\$ 12.746
11	TORNILLO OSTEOTITE 6MM 150/40	UNIDA D	\$ 448.200	\$ 493.020	\$ 515.430	\$ 485.550
12	LLAVE ABIERTA	UNIDA D	\$ 25.816	\$ 28.398	\$ 29.689	\$ 27.968
13	DISTRACTOR ANGULAR 100MM	UNIDA D	\$ 830.156	\$ 913.172	\$ 954.679	\$ 899.336
9.7 Fijador circular para correcciones de pie						
1	ARO DE PIE DE 150 MM	UNIDA D	\$ 843.333	\$ 927.666	\$ 969.833	\$ 913.611
2	ARO COMPLETO DE 150MM	UNIDA D	\$ 632.500	\$ 695.750	\$ 727.375	\$ 685.208
3	ARO MEDIO DE 150MM	UNIDA D	\$ 337.333	\$ 371.067	\$ 387.933	\$ 365.444
4	BARRA ROSCADA DE 85MM	UNIDA D	\$ 132.825	\$ 146.107	\$ 152.749	\$ 143.894
5	POSTE DE 4 ORIFICIOS 12MM	UNIDA D	\$ 166.031	\$ 182.634	\$ 190.936	\$ 179.867
6	EXTENSION 5 ORIFICIOS	UNIDA D	\$ 182.634	\$ 200.898	\$ 210.029	\$ 197.854
7	ALAMBRE DE FIJACION UNIVERSAL	UNIDA D	\$ 127.647	\$ 140.412	\$ 146.794	\$ 138.285
8	PIN FIJADOR UNIVERSAL	UNIDA D	\$ 127.647	\$ 140.412	\$ 146.794	\$ 138.285
9	TUERCA DE 10MM X 8MM	UNIDA D	\$ 11.684	\$ 12.852	\$ 13.436	\$ 12.657
10	TORNILLO 16MM	UNIDA D	\$ 29.824	\$ 32.807	\$ 34.298	\$ 32.309
11	ALAMBRE SIN OLIVA L 1.8MM	UNIDA D	\$ 11.765	\$ 12.942	\$ 13.530	\$ 12.746

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
EL HONORABLE

CÓDIGO:  
GA-FR-045

Fecha de elaboración:  
18-01-2016

Fecha de actualización:  
30-06-2021

Versión: 7

Página 111 de 187

12	TORNILLO OSTEOTITE 6 MM 120/40	UNIDA D	\$ 448.200	\$ 493.020	\$ 515.430	\$ 485.550
13	SOPORTE DE 5 ORIFICIOS	UNIDA D	\$ 182.634	\$ 200.898	\$ 210.029	\$ 197.854

### OTORRINOLARINGOLOGIA

#### 1. Fresas Otolgia

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Fresas cortantes	unidad	\$ 1.045.800	\$ 1.150.380	\$ 1.202.670	\$ 1.132.950
2	Fresas Diamantadas	unidad	\$ 1.045.800	\$ 1.150.380	\$ 1.202.670	\$ 1.132.950
3	Cuchillas para Shaver de senos paranasales	unidad	\$ 2.216.100	\$ 2.437.710	\$ 2.548.515	\$ 2.400.775

#### 2.1 Protisis para Tiroplastia Femenina

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Protisis Tiroplastia Femenina 6mm	unidad	\$ 9.130.000	\$ 10.043.000	\$ 10.499.500	\$ 9.890.833
2	Protisis Tiroplastia Femenina 7mm	unidad	\$ 9.130.000	\$ 10.043.000	\$ 10.499.500	\$ 9.890.833
3	Protisis Tiroplastia Femenina 8 mm	unidad	\$ 9.130.000	\$ 10.043.000	\$ 10.499.500	\$ 9.890.833
4	Protisis Tiroplastia Femenina 9 mm	unidad	\$ 9.130.000	\$ 10.043.000	\$ 10.499.500	\$ 9.890.833
5	Protisis Tiroplastia Femenina 10 mm	unidad	\$ 9.130.000	\$ 10.043.000	\$ 10.499.500	\$ 9.890.833

#### 2.1.2 Protisis para Tiroplastia Masculina

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Protisis Tiroplastia Masculina 6mm	unidad	\$ 9.130.000	\$ 10.043.000	\$ 10.499.500	\$ 9.890.833
2	Protisis Tiroplastia Masculina 7mm	unidad	\$ 9.130.000	\$ 10.043.000	\$ 10.499.500	\$ 9.890.833
3	Protisis Tiroplastia Masculina 8mm	unidad	\$ 9.130.000	\$ 10.043.000	\$ 10.499.500	\$ 9.890.833
4	Protisis Tiroplastia Masculina 9mm	unidad	\$ 9.130.000	\$ 10.043.000	\$ 10.499.500	\$ 9.890.833
5	Protisis Tiroplastia Masculina 10mm	unidad	\$ 9.130.000	\$ 10.043.000	\$ 10.499.500	\$ 9.890.833

#### 3. SISTEMAS PARA OIDO

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Sistema conduccion osea	unidad	\$ 40.670.000	\$ 44.737.000	\$ 46.770.500	\$ 44.059.167
2	Implante Coclear	unidad	\$ 54.614.000	\$ 60.075.400	\$ 62.806.100	\$ 59.165.167

#### 4.1 Tubos Ventilacion Larga Duracion

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página 112 de 187</b>
-----------------------------	--	--	-------------------	--------------------------

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Tubos Ventilacion Larga Duracion Paparella	unidad	\$ 261.450	\$ 287.595	\$ 300.668	\$ 283.238
2	Tubos Ventilacion Tipo Shepard	unidad	\$ 261.450	\$ 287.595	\$ 300.668	\$ 283.238
3	Tubos Ventilacion Armstrong	unidad	\$ 261.450	\$ 287.595	\$ 300.668	\$ 283.238
4	Tubos Ventilacion Donalson	unidad	\$ 261.450	\$ 287.595	\$ 300.668	\$ 283.238

4.2 Protesis para reconstruccion  
oscicular

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Protesis tipo PORT	unidad	\$ 5.229.000	\$ 5.751.900	\$ 6.013.350	\$ 5.664.750
2	Protesis tipo TORP	unidad	\$ 5.229.000	\$ 5.751.900	\$ 6.013.350	\$ 5.664.750
3	Protesis de Estapedotomia CLIP PISTON	unidad	\$ 3.486.000	\$ 3.834.600	\$ 4.008.900	\$ 3.776.500
4	Protesis de Estapedotomia KURZ K	unidad	\$ 3.486.000	\$ 3.834.600	\$ 4.008.900	\$ 3.776.500

**TORAX**

1. SISTEMAS PARA FIJACION  
TORACICA  
1.1 SISTEMA DE  
OSTEOSINTESIS COSTAL

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	DEVIFIX STERNUN	UNIDA D	\$ 2.954.344	\$ 3.249.778	\$ 3.397.495	\$ 3.200.539
2	DEVIFIX STERNUN	UNIDA D	\$ 366.699	\$ 403.369	\$ 421.704	\$ 397.258

1.2 IMPLANTE PARA PECTTUS  
ESCAVATUM

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	IMPLANTE PARA PECTTUS ESCAVATUM	UNIDA D	\$ 11.641.798	\$ 12.805.977	\$ 13.388.067	\$ 12.611.947
2	IMPLANTE PARA PECTTUS ESCAVATUM	UNIDA D	\$ 3.749.011	\$ 4.123.912	\$ 4.311.363	\$ 4.061.429

**CRANEOMAXILOFACIAL**

1.1.1 Micro placa recta

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Placa de adaptacion	unidad	\$ 244.244	\$ 268.669	\$ 280.881	\$ 264.598
2	Tornillo de 1.5 mm L 4 mm autorroscante	unidad	\$ 99.600	\$ 109.560	\$ 114.540	\$ 107.900

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR - 003 - 2024



**Federico Lleras Acosta**  
EL HOSPITAL DE TODOS

CÓDIGO:  
GA-FR-045

Fecha de elaboración:  
18-01-2016

Fecha de actualización:  
30-06-2021

Versión: 7

Página 113 de 187

1.1.2 Placa de reborde orbitario

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa p/reborde orbi	unidad	\$ 341.608	\$ 375.769	\$ 392.850	\$ 370.076
2	Tornillo de 1.5 mm L 4 mm autorroscante	unidad	\$ 99.600	\$ 109.560	\$ 114.540	\$ 107.900

1.1.3 Placa de reborde en Y

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa en Y 3 agujero	unidad	\$ 347.291	\$ 382.020	\$ 399.385	\$ 376.232
2	Tornillo de 1.5 mm L 4 mm autorroscante	unidad	\$ 99.600	\$ 109.560	\$ 114.540	\$ 107.900

1.1.4 Placa doble Y

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa en doble Y 6	unidad	\$ 423.300	\$ 465.630	\$ 486.795	\$ 458.575
2	Tornillo de 1.5 mm L 4 mm autorroscante	unidad	\$ 99.600	\$ 109.560	\$ 114.540	\$ 107.900

1.2.1 Microplaca recta

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa de adaptacion	UNIDAD	\$ 230.151	\$ 253.166	\$ 264.674	\$ 249.331
2	Tornillo de 1.5 mm L 4 mm autorroscante	UNIDAD	\$ 62.769	\$ 69.045	\$ 72.184	\$ 67.999

1.2.2 Placa de reborde orbitario

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa p/reborde orbi	UNIDAD	\$ 267.779	\$ 294.557	\$ 307.946	\$ 290.094
2	Tornillo de 1.5 mm L 4 mm autcroscante	UNIDAD	\$ 62.769	\$ 69.045	\$ 72.184	\$ 67.999

1.2.3 Placa de reborde en Y

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa en Y 3 agujero	UNIDAD	\$ 319.256	\$ 351.182	\$ 367.145	\$ 345.861
2	Tornillo de 1.5 mm L 4 mm autorroscante	UNIDAD	\$ 62.769	\$ 69.045	\$ 72.184	\$ 67.999

1.2.4 Placa doble en Y

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 114 <b>de</b> 187
-----------------------------	--	--	-------------------	---------------------------------

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Placa en doble Y 6	UNIDA D	\$ 319.256	\$ 351.182	\$ 367.145	\$ 345.861
2	Tornillo de 1.5 mm L 4 mm autorroscante	UNIDA D	\$ 62.769	\$ 69.045	\$ 72.184	\$ 67.999
<b>1.2.5 Placa en L</b>						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Placa en L 2+3 agujero	UNIDA D	\$ 259.141	\$ 285.056	\$ 298.013	\$ 280.737
2	Tornillo de 1.5 mm L 4 mm autorroscante	UNIDA D	\$ 62.769	\$ 69.045	\$ 72.184	\$ 67.999
<b>1.3.1 Microplaca recta</b>						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Placa de adaptación	unidad	\$ 205.160	\$ 225.676	\$ 235.934	\$ 222.256
2	Tornillo de 1.5 mm L 4 mm autorroscante	unidad	\$ 78.142	\$ 85.956	\$ 89.863	\$ 84.653
<b>1.3.2 Placa de reborde orbitario</b>						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Placa p/reborde orbi	unidad	\$ 352.040	\$ 387.244	\$ 404.846	\$ 381.377
2	Tornillo de 1.5 mm L 4 mm autorroscante	unidad	\$ 78.142	\$ 85.956	\$ 89.863	\$ 84.653
<b>1.3.3 Placa de reborde en Y</b>						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Placa en Y 3 agujero	unidad	\$ 413.437	\$ 454.781	\$ 475.453	\$ 447.890
2	Tornillo de 1.5 mm L 4 mm autorroscante	unidad	\$ 78.142	\$ 85.956	\$ 89.863	\$ 84.653
<b>1.3.4 Placa doble en Y</b>						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Placa en doble Y 6	unidad	\$ 326.904	\$ 359.594	\$ 375.939	\$ 354.146
2	Tornillo de 1.5 mm L 4 mm autorroscante	unidad	\$ 78.142	\$ 85.956	\$ 89.863	\$ 84.653
<b>1.3.5 Placa en L</b>						

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

CÓDIGO:  
GA-FR-045

Fecha de elaboración:  
18-01-2016

Fecha de actualización:  
30-06-2021

Versión: 7

Página 115 de 187

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa en L 2+3 agujero	unidad	\$ 332.011	\$ 365.212	\$ 381.813	\$ 359.679
2	Tornillo de 1.5 mm L 4 mm autorroscante	unidad	\$ 78.142	\$ 85.956	\$ 89.863	\$ 84.653
1.4.1 Micro placa recta						
Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa de adaptacion	unidad	\$ 172.696	\$ 189.965	\$ 198.600	\$ 187.087
2	Tornillo de 1.5 mm L 4 mm autorroscante	unidad	\$ 54.677	\$ 60.145	\$ 62.878	\$ 59.233
1.4.2 Placa en T						
Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa en T 3+4 agujero	unidad	\$ 248.272	\$ 273.099	\$ 285.512	\$ 268.961
2	Tornillo de 1.5 mm L 4 mm autorroscante	unidad	\$ 78.719	\$ 86.591	\$ 90.527	\$ 85.279
1.4.3 Placa L						
Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa en L 2+3 agujero	unidad	\$ 248.272	\$ 273.099	\$ 285.512	\$ 268.961
2	Tornillo de 1.5 mm L 4 mm autorroscante	unidad	\$ 78.719	\$ 86.591	\$ 90.527	\$ 85.279
2.1.1 Micromalla recta						
Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa malla p/base	unidad	\$ 647.400	\$ 712.140	\$ 744.510	\$ 701.350
2	Tornillo de 1.5 mm L 4 mm autorroscante	unidad	\$ 132.721	\$ 145.993	\$ 152.629	\$ 143.781
2.2.1 Micromalla curva						
Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa universal p/re	UNIDA D	\$ 1.860.372	\$ 2.046.410	\$ 2.139.428	\$ 2.015.404
2	Tornillo de 1.5 mm L 4 mm autorroscante	UNIDA D	\$ 62.769	\$ 69.045	\$ 72.184	\$ 67.999
2.2.2 Malla en titanio para craneoplastia						

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>Ministerio de Salud</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 116 de 187	

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Malla plana 100 x 100 x 0.6 mm estandar en titanio	unidad	\$ 811.042	\$ 892.146	\$ 932.698	\$ 878.629
3.1.1 Microplaca de adaptacion de 1.0 titanio						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Micro placa adaptación (1.0) 34 Agujeros, 100 mm., Titanio	unidad	\$ 492.237	\$ 541.461	\$ 566.072	\$ 533.257
2	1.0 Micro-tornillo de Cortical MF autorrosc L 4 mm Titanio	unidad	\$ 132.721	\$ 145.993	\$ 152.629	\$ 143.781
3.1.2 Microplaca de reborde orbitario de 1.0 titanio						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Micro placa reborde orbital (1.0) 11 Agujeros, Titanio	unidad	\$ 378.644	\$ 416.508	\$ 435.440	\$ 410.197
2	1.0 Micro-tornillo de Cortical MF autorrosc L 6 mm Titanio	unidad	\$ 132.721	\$ 145.993	\$ 152.629	\$ 143.781
3.1.3 Microplaca en Y						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Micro placa (1.0) en Y, 9 Agujeros, Titanio	unidad	\$ 451.478	\$ 496.626	\$ 519.200	\$ 489.102
2	1.0 Micro-tornillo de Cortical MF autorrosc L 6 mm Titanio	unidad	\$ 132.721	\$ 145.993	\$ 152.629	\$ 143.781
3.2.1 Placa de adaptacion 1.3 en titanio larga						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Placa MF de adaptación (1.3) 24 Agujeros, Titanio	unidad	\$ 492.237	\$ 541.461	\$ 566.072	\$ 533.257
2	1.3 Tornillo de Cortical MF autorroscante L 6 mm Titanio	unidad	\$ 132.721	\$ 145.993	\$ 152.629	\$ 143.781
3.2.2 Placa de adaptacion 1.3 en titanio corta						
Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Placa de adaptacion (1.3) 6 Agujeros Titanio	unidad	\$ 269.142	\$ 296.056	\$ 309.513	\$ 291.570

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico Lloras Acosta**  
HOSPITAL FUERZAS ARMADAS

CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 117 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	-------------------

2	1.3 Tornillo de Cortical MF autorroscante L 6 mm Titanio	unidad	\$ 132.721	\$ 145.993	\$ 152.629	\$ 143.781
---	--	--------	------------	------------	------------	------------

3.2.3 Placa de reborte orbital 1.3 en titanio.

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa MF reborte orbital (1.3), arqueada, 9 Agujeros, Titanio	unidad	\$ 378.644	\$ 416.508	\$ 435.440	\$ 410.197
2	1.3 Tornillo de Cortical MF autorroscante L 6 mm Titanio	unidad	\$ 132.721	\$ 145.993	\$ 152.629	\$ 143.781

3.2.4 Placa en Y de 1.3 en titanio

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa MF en Y (1.3), 5 Agujeros, Titanio	unidad	\$ 451.478	\$ 496.626	\$ 519.200	\$ 489.102
2	1.3 Tornillo de Cortical MF autorroscante L 6 mm Titanio	unidad	\$ 132.721	\$ 145.993	\$ 152.629	\$ 143.781

3.2.5 Placa en L de 1.3 en titanio

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa MF en L (1.3) izquierda, 6 Agujeros, Titanio	unidad	\$ 347.291	\$ 382.020	\$ 399.385	\$ 376.232
2	1.3 Tornillo de Cortical MF autorroscante L 6 mm Titanio	unidad	\$ 132.721	\$ 145.993	\$ 152.629	\$ 143.781

3.2.6 Placa en X de 1.3 en titanio

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa MF en X (1.3), 4 Agujeros, Titanio	unidad	\$ 451.478	\$ 496.626	\$ 519.200	\$ 489.102
2	1.3 Tornillo de Cortical MF autorroscante L 6 mm Titanio	unidad	\$ 132.721	\$ 145.993	\$ 152.629	\$ 143.781

3.3.1 Placa de adaptación 1.5 n titanio larga

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa MF de adaptación (1.5) 20 Agujeros Titanio	UNIDAD	\$ 354.112	\$ 389.523	\$ 407.228	\$ 383.621
2	1.5 Tornillo de Cortical MF L 8 mm Titanio	UNIDAD	\$ 71.661	\$ 78.827	\$ 82.410	\$ 77.633

3.3.2 Placa de adaptación 1.5 n titanio corta

k

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Fedarico  
Lleras Acosta**  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 118 de 187	
-----------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	-------------------	--

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa de adaptacion (1.5) 8 Agujeros distancia entre los agujeros 4.5 Titanio	UNIDA D	\$ 230.151	\$ 253.166	\$ 264.674	\$ 249.331
2	1.5 Tornillo de Cortical MF L 8 mm Titanio	UNIDA D	\$ 71.661	\$ 78.827	\$ 82.410	\$ 77.633

3.3.3 Placa de reborde orbitario de 1.5

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa MF p/ orbital arqueada (1.5) 8 Agujeros Titanio	UNIDA D	\$ 229.910	\$ 252.901	\$ 264.397	\$ 249.069
2	1.5 Tornillo de Cortical MF L 8 mm Titanio	UNIDA D	\$ 143.323	\$ 157.655	\$ 164.821	\$ 155.266

3.3.4 placa en L 1.5 n titanio

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa MF en L (1.5) Izq., 5 Agujeros, Titanio	UNIDA D	\$ 229.910	\$ 252.901	\$ 264.397	\$ 249.069
2	1.5 Tornillo de Cortical MF L 8 mm Titanio	UNIDA D	\$ 143.323	\$ 157.655	\$ 164.821	\$ 155.266

3.3.5 Placa reconstruccion de piso de orbita 1.5 en titanio

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa MF Universal p/ reconst. base orbital (1.5) Titanio	unidad	\$ 892.761	\$ 982.037	\$ 1.026.675	\$ 967.158
2	1.5 Tornillo de Cortical MF L 8 mm Titanio	unidad	\$ 83.969	\$ 92.366	\$ 96.565	\$ 90.967

3.3.6 Mallas de orbita

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Malla orbita de bajo perfil	unidad	\$ 352.040	\$ 387.244	\$ 404.846	\$ 381.377
2	1.5 Tornillo de Cortical MF L 8 mm Titanio	unidad	\$ 83.969	\$ 92.366	\$ 96.565	\$ 90.967

3.4.1 Placa de adaptacio 2.0 en titanio larga

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
Especialista en Otorrinolaringología

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 119 <b>de</b> 187
-----------------------------	--	--	-------------------	---------------------------------

1	Placa MF de adaptación MF (2.0) 20 Agujeros Titanio	UNIDA D	\$ 267.763	\$ 294.540	\$ 307.928	\$ 290.077
2	2.0 Tornillo de Cortical MF L 8 mm Titanio	UNIDA D	\$ 128.803	\$ 141.684	\$ 148.124	\$ 139.537

3.4.2 Placa de adaptacio 2.0 en titanio corta

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Placa de adaptacion (2.0) con espacios 4 Agujeros distancia entre los agujeros 6 Titanio	UNIDA D	\$ 134.504	\$ 147.954	\$ 154.680	\$ 145.713
2	2.0 Tornillo de Cortical MF L 8 mm Titanio	UNIDA D	\$ 128.803	\$ 141.684	\$ 148.124	\$ 139.537

3.4.3 Placa de reborde orbitario 2.0 en titanio

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Placa MF p/ orbital arqueada MF (2.0) 8 Agujeros Titanio	unidad	\$ 283.329	\$ 311.662	\$ 325.829	\$ 306.940
2	2.0 Tornillo de Cortical MF L 8 mm Titanio	unidad	\$ 55.623	\$ 61.185	\$ 63.966	\$ 60.258

3.4.4 Placa en L 2.0 en titanio

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Placa MF en L (2.0) MF Der., 5 Agujeros Titanio	UNIDA D	\$ 220.852	\$ 242.937	\$ 253.980	\$ 239.257
2	2.0 Tornillo de Cortical MF L 8 mm Titanio	UNIDA D	\$ 128.803	\$ 141.684	\$ 148.124	\$ 139.537

3.4.5 Placa en X 2.0 en titanio

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Placa MF en X (2.0) MF 4 Agujeros Titanio	UNIDA D	\$ 310.970	\$ 342.067	\$ 357.615	\$ 336.884
2	2.0 Tornillo de Cortical MF L 8 mm Titanio	UNIDA D	\$ 128.803	\$ 141.684	\$ 148.124	\$ 139.537

4.1.1 Placa de adaptacion 2.0 en titanio

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Miniplaca (2.0) Mandibula, 20 Ag, L 119, Titanio	UNIDA D	\$ 172.640	\$ 189.904	\$ 198.536	\$ 187.027

1

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
HOSPITAL DE BOGOTÁ

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 120 de 187
-----------------------------	--	--	-------------------	--------------------------

2	2.0 Tornillo cortical mandibula - autorroscante L 12 mm Titanio	UNIDA D	\$ 134.836	\$ 148.320	\$ 155.062	\$ 146.072
---	---	---------	------------	------------	------------	------------

4.1.2 Miniplaca mandibula 2.0 en titanio corta

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Miniplaca (2.0) Mandibula con puente, 4 Ag, L 28, Titanio	unidad	\$ 172.696	\$ 189.965	\$ 198.600	\$ 187.087
2	2.0 Tornillo cortical mandibula autorroscante L 12 mm Titanio	unidad	\$ 58.112	\$ 63.924	\$ 66.829	\$ 62.955

4.1.3 Miniplaca mandibula 2.0 en titanio larga

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Miniplaca (2.0) Mandibula con puente, 6 Ag, L 40, Titanio	UNIDA D	\$ 149.449	\$ 164.394	\$ 171.866	\$ 161.903
2	2.0 Tornillo cortical mandibula autorroscante L 12 mm Titanio	UNIDA D	\$ 134.836	\$ 148.320	\$ 155.062	\$ 146.072

4.1.4 Miniplaca bajo contacto 2.0 mandibula en titanio

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Miniplaca LC (2.0) Mandibula con puente, 4 Ag, L 28, Titanio	UNIDA D	\$ 219.192	\$ 241.111	\$ 252.071	\$ 237.458
2	2.0 Tornillo cortical mandibula autorroscante L 12 mm Titanio	UNIDA D	\$ 134.836	\$ 148.320	\$ 155.062	\$ 146.072

4.2.1 Placa 2,4 titanio recta

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Placa 2.4 recta 8 Agujeros L 64 mm Titanio	UNIDA D	\$ 609.790	\$ 670.769	\$ 701.259	\$ 660.606
2	2.4 Tornillo de Cortical MF autorroscante L 14 mm Titanio	UNIDA D	\$ 188.422	\$ 207.264	\$ 216.685	\$ 204.123

4.2.2 Placa de reconstruccion 2,4 titanio recta

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
1	Placa de reconstr. 2.4 recta 12 Agujeros L 96 mm Titanio	UNIDA D	\$ 954.500	\$ 1.049.950	\$ 1.097.675	\$ 1.034.042
2	2.4 Tornillo de Cortical MF autorroscante L 12 mm Titanio	UNIDA D	\$ 188.422	\$ 207.264	\$ 216.685	\$ 204.123

4.2.3 Placa de reconstruccion 2,4 titanio angulada

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
HOSPITAL DE LOS RIOS

CÓDIGO:  
GA-FR-045

Fecha de elaboración:  
18-01-2016

Fecha de actualización:  
30-06-2021

Versión: 7

Página 121 de 187

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa reconstr. 2,4 angulada 13+5 A L 110/40 mm Der. Titanio	unidad	\$ 1.254.048	\$ 1.379.453	\$ 1.442.155	\$ 1.358.552
2	2,4 Tornillo de Cortical MF autorroscante L 12 mm Titanio	unidad	\$ 257.597	\$ 283.357	\$ 296.237	\$ 279.064

4.2.4 Placa de bajo contacto 2,4 titanio

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa 2,4 LC-DCP 4 Agujeros L 36 mm Titanio	UNIDAD	\$ 506.300	\$ 556.930	\$ 582.245	\$ 548.492
2	2,4 Tornillo de Cortical MF autorroscante L 12 mm Titanio	UNIDAD	\$ 188.422	\$ 207.264	\$ 216.685	\$ 204.123

4.2.5 Placa de bajo contacto 2,4 excéntrica

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa 2,4 LC-DCP excéntrica.6 Agujeros L 52 mm Titanio	UNIDAD	\$ 609.790	\$ 670.769	\$ 701.259	\$ 660.606
2	2,4 Tornillo de Cortical MF autorroscante L 12 mm Titanio	UNIDAD	\$ 188.422	\$ 207.264	\$ 216.685	\$ 204.123

4.2.5 Placa de bajo contacto de 2,4 semilunar

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa 2,4 LC-DCP semilunar 4 Agujeros L 35 mm Titanio	UNIDAD	\$ 609.790	\$ 670.769	\$ 701.259	\$ 660.606
2	2,4 Tornillo de Cortical MF autorroscante L 12 mm Titanio	UNIDAD	\$ 188.422	\$ 207.264	\$ 216.685	\$ 204.123

4.2.6 Placa para fractura 2,4 recta

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa 2,4 recta 10 Agujeros L 80 mm Titanio	UNIDAD	\$ 609.790	\$ 670.769	\$ 701.259	\$ 660.606
2	2,4 Tornillo de Cortical MF autorroscante L 12 mm Titanio	UNIDAD	\$ 188.422	\$ 207.264	\$ 216.685	\$ 204.123

4.2.7 Placa para fractura 2,7 angulada

Item	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
------	-------------	------------------	-----------	-----------	-----------	------------------------------

6

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
IRUSUBA ALTA

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 122 de 187	
-----------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	-------------------	--

	1	Placa universal 2,4, angulada, 3+3 Agujeros L 26/26 mm Titanio	UNIDA D	\$ 609.790	\$ 670.769	\$ 701.259	\$ 660.606
	2	2,4 Tornillo de Cortical MF autorroscante L 12 mm Titanio	UNIDA D	\$ 188.422	\$ 207.264	\$ 216.685	\$ 204.123
4.2.7 Set 2,7							
	Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
	1	Placa recta de 16 orificios 2,7	UNIDA D	\$ 609.790	\$ 670.769	\$ 701.259	\$ 660.606
	2	2,7 Tornillo de Cortical MF autorroscante L 12 mm Titanio	UNIDA D	\$ 188.422	\$ 207.264	\$ 216.685	\$ 204.123
4.3.1 Placa bloqueada 2,4 titanio recta							
	Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
	1	Placa de reconstr. 2,4/3,0 recta 14 Ag. L 112 mm Titanio	unidad	\$ 913.000	\$ 1.004.300	\$ 1.049.950	\$ 989.083
	2	2,4 Tornillo de Cortical MF autorroscante L 12 mm Titanio	unidad	\$ 257.597	\$ 283.357	\$ 296.237	\$ 279.064
	3	2,4 Tornillo autorroscante L. 12 mm. Titanio	unidad	\$ 257.597	\$ 283.357	\$ 296.237	\$ 279.064
4.3.2 Placa bloqueada 2,4 titanio angulada							
	Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
	1	Placa reconstr. 2,4/3,0 ang. Der. 21+6 Ag L 170/50 mm Titanio	unidad	\$ 913.000	\$ 1.004.300	\$ 1.049.950	\$ 989.083
	2	2,4 Tornillo de Cortical MF autorroscante L 12 mm Titanio	unidad	\$ 257.597	\$ 283.357	\$ 296.237	\$ 279.064
	3	2,4 Tornillo autorroscante L. 12 mm. Titanio	unidad	\$ 257.597	\$ 283.357	\$ 296.237	\$ 279.064
4.3.3 Placa bloqueada 2,4 titanio con condilo							
	Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
	1	Placa reconstr. 2,4 ang.c/cabeza condilar 20+5 Ag Der.L 160/60mm Titanio	UNIDA D	\$ 1.973.538	\$ 2.170.891	\$ 2.269.568	\$ 2.137.999
	2	2,4 Tornillo autorroscante L. 12 mm. Titanio	UNIDA D	\$ 188.422	\$ 207.264	\$ 216.685	\$ 204.123
	3	2,4 Tornillo de Cortical MF autorroscante L 12 mm Titanio	UNIDA D	\$ 315.908	\$ 347.499	\$ 363.294	\$ 342.233

N

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
ELABORADOR DE TODOS

CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 123 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	-------------------

4.4.1 Placa bloqueada 2,0 titanio  
recta corta

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa D2.0mm mediana con espacio central 6 agujeros L43mm Titanio	unidad	\$ 790.596	\$ 869.655	\$ 909.185	\$ 856.478
2	Tornillo Stardrive D2.0mm autorroscante L8mm	unidad	\$ 245.357	\$ 269.893	\$ 282.161	\$ 265.804

4.4.2 Placa bloqueada 2,0 titanio  
recta larga

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa D2.0mm pequeña 20 agujeros Titanio	UNIDA D	\$ 947.264	\$ 1.041.990	\$ 1.089.354	\$ 1.026.203
2	Tornillo Lock Plus Drive D.2.0 autorroscante L.8	UNIDA D	\$ 124.500	\$ 136.950	\$ 143.175	\$ 134.875

4.4.3 Placa bloqueada 2,0 titanio  
recta semilunar

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Placa D2.0mm grande semilunar Titanio	UNIDA D	\$ 789.400	\$ 868.340	\$ 907.810	\$ 855.183
2	Tornillo Cortical PlusDrive D. 2.0mm autorroscante L 10 mm	UNIDA D	\$ 188.422	\$ 207.264	\$ 216.685	\$ 204.123
3	TornilloLockPlusDriveD.2.0autorroscantel.10	UNIDA D	\$ 124.500	\$ 136.950	\$ 143.175	\$ 134.875

4.5.1 Tornillos intermaxilares

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Tornillo IMF D2.0mm L 12mm, Acero	UNIDA D	\$ 110.305	\$ 121.336	\$ 126.851	\$ 119.497
2	Alambre de ligadura 0,50*2 metros	UNIDA D	\$ 11.969	\$ 13.165	\$ 13.764	\$ 12.966

4.5.2 Alambre de cerclaje

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Alambre de ligadura 0,50*2 metros	UNIDA D	\$ 5.984	\$ 6.582	\$ 6.882	\$ 6.483

4.5.3 Arcos de erick

Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)

k

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 124 de 187	
-----------------------------	--	--	-------------------	--------------------------	--

	1	Arco de Erick	UNIDA D	\$ 18.433	\$ 20.276	\$ 21.198	\$ 19.969
4.5.3A Sistema Reabsorbible 1,5							
	Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
	1	placa recta 4 orificios sistema 1,5 reabsorbible	UNIDA D	\$ 473.735	\$ 521.109	\$ 544.795	\$ 513.213
	2	tornillos de 6mm sistema 1,5	UNIDA D	\$ 817.181	\$ 898.699	\$ 939.758	\$ 865.279
4.5.3 Sistema Reabsorbible 2,0							
	Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
	1	placa recta 6 orificios sistema 2,0 reabsorbible	UNIDA D	\$ 397.350	\$ 437.085	\$ 456.953	\$ 430.463
	2	tornillos de 6 mm sistema 2,0	UNIDA D	\$ 760.148	\$ 836.163	\$ 874.170	\$ 823.494
5. Implantes de craneo a la medida							
	Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
	1	Implante de craneo pequeño hasta 16 cm	UNIDA D	\$ 11.454.000	\$ 12.599.400	\$ 13.172.100	\$ 12.408.500
5.1 A Implante de craneo pequeño hasta 16 cm							
	Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
	1	Implante de craneo pequeño hasta 16 cm	UNIDA D	\$ 12.770.000	\$ 14.047.000	\$ 14.685.500	\$ 13.834.167
5.1 B Implante de craneo grande más 36 cm							
	Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
	1	Implante de craneo grande más 36 cm	UNIDA D	\$ 14.450.000	\$ 15.895.000	\$ 16.617.500	\$ 15.654.167
5.1. C Implante de craneo con antibiotico pequeño hasta 16 cm							
	Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Pecio Referencia (promedio)
	1	Implante de craneo con antibiotico pequeño hasta 16 cm	UNIDA D	\$ 14.276.000	\$ 15.703.600	\$ 16.417.400	\$ 15.465.667
5.1. D Implante de craneo mediano con							

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
EL MEDICO AL SERVIDOR

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 125 <b>de</b> 187
-----------------------------	--	--	-------------------	---------------------------------

antibiotico hasta 36 cm	Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
	1	Implante de cráneo mediano con antibiotico hasta 36 cm	UNIDAD	\$ 14.276.000	\$ 15.703.600	\$ 16.417.400	\$ 15.465.667
<b>5.1. E Implante de cráneo con antibiotico grande más 36 cm</b>							
	Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
	1	Implante de cráneo con antibiotico grande más 36 cm	UNIDAD	\$ 13.900.000	\$ 15.290.000	\$ 15.985.000	\$ 15.058.333
<b>5.1.F Implante de cráneo en poliamida porosa pequeño hasta 16 cm</b>							
	Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
	1	Implante de cráneo en poliamida porosa pequeño hasta 16 cm	UNIDAD	\$ 19.410.000	\$ 21.351.000	\$ 22.321.500	\$ 21.027.500
<b>5.1.G Implante de cráneo en poliamida porosa mediano hasta 36 cm</b>							
	Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
	1	Implante de cráneo en poliamida porosa mediano hasta 36 cm	UNIDAD	\$ 15.600.300	\$ 17.160.330	\$ 17.940.345	\$ 16.900.325
<b>5.1.H Implante de cráneo en poliamida porosa grande más 36 cm</b>							
	Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
	1	Implante de cráneo en poliamida porosa grande más 36 cm	UNIDAD	\$ 22.410.000	\$ 24.651.000	\$ 25.771.500	\$ 24.277.500
<b>5.1.I Implante de cráneo pequeño hasta 16 cm PEEK</b>							
	Item	Descripcion	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
	1	Implante de cráneo pequeño hasta 16 cm PEEK	UNIDAD	\$ 11.205.000	\$ 12.325.500	\$ 12.885.750	\$ 12.138.750
<b>5.1.J Implante de cráneo mediano hasta 36 cm PEEK</b>							

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
10 de Mayo de 1908

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 126 <b>de</b> 187
-----------------------------	--	--	-------------------	---------------------------------

Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Implante de cráneo mediano hasta 36 cm PEEK	UNIDA D	\$ 15.438.000	\$ 16.981.800	\$ 17.753.700	\$ 16.724.500
5.1.K Implante facial a la medida (orbita,malar ,Arco) en PEEK Y/o Poliamida						
Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Implante facial a la medida (orbita,malar ,Arco) en PEEK Y/o Poliamida	UNIDA D	\$ 29.815.000	\$ 32.796.500	\$ 34.287.250	\$ 32.299.583
5.1 L Neurocirugia						
Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Cateter Peritoneal	UNIDA D	\$ 452.682	\$ 497.950	\$ 520.584	\$ 490.406
1	Conector recto metálico en Y	UNIDA D	\$ 685.746	\$ 754.321	\$ 788.608	\$ 742.892
1	Conector recto metálico en T	UNIDA D	\$ 327.186	\$ 359.905	\$ 376.264	\$ 354.452
1	parche dural no suturable	UNIDA D	\$ 833.652	\$ 917.017	\$ 958.700	\$ 903.123
1	Cateter omaya	UNIDA D	\$ 327.186	\$ 359.905	\$ 376.264	\$ 354.452
5.1 M Neurocirugia						
Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	parche dural no suturable	UNIDA D	\$ 658.854	\$ 724.739	\$ 757.682	\$ 713.759
1	Clips Aneurisma	UNIDA D	\$ 982.679	\$ 1.080.946	\$ 1.130.080	\$ 1.064.568
5.1 N Neurocirugia						
Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	valvulas hidrocefalia programable adulto	UNIDA D	\$ 7.470.000	\$ 8.217.000	\$ 8.590.500	\$ 8.092.500
1	valvulas hidrocefalia autorregulable	UNIDA D	\$ 4.943.646	\$ 5.438.011	\$ 5.685.193	\$ 5.355.617
1	valvulas hidrocefalia presion fija adulto	UNIDA D	\$ 2.339.225	\$ 2.573.148	\$ 2.690.109	\$ 2.534.161
1	valvulas hidrocefalia presion fija pediatrico	UNIDA D	\$ 2.339.225	\$ 2.573.148	\$ 2.690.109	\$ 2.534.161
1	valvulas hidrocefalia presion fija neonatal	UNIDA D	\$ 2.339.225	\$ 2.573.148	\$ 2.690.109	\$ 2.534.161

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR - 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
HOSPITAL QUIRÚRGICOS

CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 127 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	-------------------

	1	valvulas hidrocefalia programable peditrica	UNIDA D	\$ 3.238.927	\$ 3.562.820	\$ 3.724.766	\$ 3.508.838
	1	valvulas hidrocefalia programable neonatal	UNIDA D	\$ 3.238.927	\$ 3.562.820	\$ 3.724.766	\$ 3.508.838
<b>6.1 ATM con cavidad glenoidea</b>							
	Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDIO A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
	1	ATM con cavidad glenoidea	UNIDA D	\$ 18.512.980	\$ 20.364.289	\$ 21.289.939	\$ 20.055.739
				\$ 18.512.980	\$ 20.364.289	\$ 21.289.939	\$ 20.055.739
<b>6.A ATM con rama mandibular</b>							
	Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDIO A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
	1	ATM con rama mandibular	UNIDA D	\$ 16.442.482	\$ 18.086.730	\$ 18.908.854	\$ 17.812.688
				\$ 16.442.482	\$ 18.086.730	\$ 18.908.854	\$ 17.812.688
<b>6.B ATM CON RAMA MANDIBULAR MAS MEDIO CUERPO DE LA HEMIARCADA</b>							
	Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDIO A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
	1	ATM CON RAMA MANDIBULAR MAS MEDIO CUERPO DE LA HEMIARCADA	UNIDA D	\$ 27.860.000	\$ 30.646.000	\$ 32.039.000	\$ 30.181.667
				\$ 27.860.000	\$ 30.646.000	\$ 32.039.000	\$ 30.181.667
<b>6.B ATM CON RAMA MANDIBULAR MAS MEDIO CUERPO DE LA HEMIARCADA</b>							
	Item	Descripcion	UNIDA D DE MEDIO A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
	1	ATM CON RAMA MANDIBULAR MAS MEDIO CUERPO MANDIBULAR	UNIDA D	\$ 105.130.000	\$ 115.643.000	\$ 120.899.500	\$ 113.890.833
				\$ 105.130.000	\$ 115.643.000	\$ 120.899.500	\$ 113.890.833
<b>6.D Protesis de articulacion temporomandibular a la medida que incluye(condilo, cavidad glenoidea, rama)</b>							

18

## ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**

CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 128 de 187	
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	-------------------	--

	Item	Descripción	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
	1	Protesis de articulación temporomandibular a la medida que incluye(condilo, cavidad glenoidea, rama)	UNIDA D	\$ 27.017.320			
				\$ 29.719.052	\$ 29.719.052	\$ 31.069.918	\$ 29.268.763
6.E Protesis de articulación temporomandibular estándar (s, m, l) incluye condilo, rama y cavidad glenoidea							
	1	Protesis de articulación temporomandibular estándar (s, m, l) incluye condilo, rama y cavidad glenoidea	UNIDA D	\$ 25.390.000			
				\$ 27.929.000	\$ 27.929.000	\$ 29.198.500	\$ 27.505.833
6.F Protesis de articulación temporomandibular transicional incluye rama y condilo							
	1	Protesis de articulación temporomandibular transicional incluye rama y condilo	UNIDA D	\$ 18.512.990			
				\$ 20.364.289	\$ 20.364.289	\$ 21.289.939	\$ 20.055.739
7. DISTRACTORES							
	1	Distractor de rama - cuerpo mandibular de 20 mm	unidad	\$ 14.260.000			
	2	Distractor baby molina	unidad	\$ 14.260.000			
				\$ 14.260.000	\$ 15.686.000	\$ 16.399.000	\$ 15.448.333
				\$ 14.260.000	\$ 15.686.000	\$ 16.399.000	\$ 15.448.333
8. Tornillo de anclaje mini mytek para atm							
	1	tornillo de anclaje mini mytek para atm	unidad	\$ 6.706.668			
				\$ 6.706.668	\$ 7.377.335	\$ 7.712.668	\$ 7.265.557
	items	DESCRIPCIÓN	UNIDA D DE MEDID A	Vlr Total	Vlr Total	Vlr Total	Precio Referencia (promedio)

K

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR - 003 - 2024



**Federico Lleras Acosta**  
HOSPITAL DE LOS RIOS

<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 129 <b>de</b> 187
-----------------------------	--	--	-------------------	---------------------------------

1	Cuchilla Diamantada	UNIDA D	\$ 371.297	\$ 408.427	\$ 426.992	\$ 402.239
2	Fresa inteligente para Craneotomía	UNIDA D	\$ 956.804	\$ 1.052.485	\$ 1.100.325	\$ 1.036.538
3	Cuchilla Cortante	UNIDA D	\$ 1.451.800	\$ 1.596.980	\$ 1.669.570	\$ 1.572.783

items	DESCRIPCION	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Parche de Duramadre Sintetico	UNIDA D	\$ 1.318.000	\$ 1.449.800	\$ 1.515.700	\$ 1.427.833

items	DESCRIPCION	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Set Neuronavegador	unidad	\$ 8.889.300	\$ 9.778.230	\$ 10.222.695	\$ 9.630.075

items	DESCRIPCION	UNIDA D DE MEDID A	Vr. Total	Vr. Total	Vr. Total	Precio Referencia (promedio)
1	Set Esterotaxia Cerebral	unidad	\$ 6.913.900	\$ 7.605.290	\$ 7.950.985	\$ 7.490.058

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 130 de 187	

	Tipo o Clase de Garantía	Cobertura o Niveles de Amparo	Valores	Vigencia
GARANTÍAS DEL CONTRATO	Cumplimiento del contrato:	Para precaver los perjuicios que se deriven del incumplimiento de las obligaciones contractuales incluidas las multas y la cláusula penal que se pacten en el contrato.	<p>El valor de esta garantía debe ser de por lo menos el diez por ciento (10%) del valor del contrato a menos que el valor del contrato sea superior a un millón (1.000.000) de smmlv, caso en el cual la Entidad Estatal aplicará las siguientes reglas:</p> <p>1. Si el valor del contrato es superior a un millón (1.000.000) de smmlv y hasta cinco millones (5.000.000) de smmlv, la Entidad Estatal puede aceptar garantías que cubran al menos los dos puntos cinco por ciento (2,5%) del valor del contrato.</p> <p>2. Si el valor del contrato es superior a cinco millones (5.000.000) de smmlv y hasta diez millones (10.000.000) de smmlv, la Entidad Estatal puede aceptar garantías que cubran al menos el uno por ciento (1%) del valor del contrato.</p> <p>3. Si el valor del contrato es superior a diez millones (10.000.000) de smmlv, la Entidad Estatal puede aceptar garantías que cubran al menos el cero punto cinco por ciento (0,5%) del valor del contrato.</p>	La garantía de cumplimiento del contrato debe tener una vigencia de ejecución del contrato y seis (6) mese mas



## ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
HOSPITAL DE IQUITOS

CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 131 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	-------------------

		<p>Calidad y Correcto Funcionamiento de los Bienes:</p>	<p>Para precaver las eventualidades que uno o varios bienes de los contratos no reúnan las especificaciones o calidades exigidas para la contratación o que no sean aptos para los fines para lo cual fueron adquiridos, así como para precaver también los vicios de fabricación y la calidad de los materiales o componentes.</p>	<p>Su cuantía no será inferior al treinta por ciento (30%) del contrato</p>	<p>Vigencia será mínima de doce (12) meses contados a partir del recibo o aceptación final.</p>
		<p>De pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización</p>	<p>Cubrir a la entidad pública asegurada de los perjuicios que se le ocasionen como consecuencia del incumplimiento de las obligaciones laborales del contratista garantizado, frente al personal requerido para la ejecución del contrato amparado.</p>	<p>Su cuantía será de por lo menos el Cinco por ciento (5%) del valor del contrato.</p>	<p>Plazo total del contrato y tres (3) años más.</p>
		<p>Responsabilidad civil Extracontractual</p>	<p>para asegurar el pago de los perjuicios que el contratista ocasione a terceros por razón de la ejecución del contrato su cuantía se establecerá</p>	<p>De acuerdo al monto del contrato sin que sea inferior a 200 SMMLV, siguiendo las siguientes reglas: 1. Doscientos (200) smmlv para contratos cuyo valor sea inferior o igual a mil quinientos (1.500) smmlv. 2. Trescientos (300) smmlv para contratos cuyo valor sea superior a mil quinientos (1.500) smmlv e inferior o igual a dos mil quinientos (2.500) smmlv. 3. Cuatrocientos (400) smmlv para contratos cuyo</p>	<p>La vigencia de esta garantía deberá ser igual al periodo de ejecución del contrato.</p>

8

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 132 de 187	

			<p>valor sea superior a dos mil quinientos (2.500) smmlv e inferior o igual a cinco mil (5.000) smmlv.</p> <p>4. Quinientos (500) smmlv para contratos cuyo valor sea superior a cinco mil (5.000) smmlv e inferior o igual a diez mil (10.000) smmlv.</p> <p>5. El cinco por ciento (5%) del valor del contrato cuando este sea superior a diez mil (10.000) smmlv, caso en el cual el valor asegurado debe ser máximo setenta y cinco mil (75.000) smmlv.</p>	
--	--	--	---	--

Obligaciones del Contratista	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proveer un depósito de material de osteosíntesis básico dentro de las instalaciones del Hospital Federico Lleras Acosta (Quirófano) de los productos ofrecidos en la propuesta para poder realizar la atención inmediata a los pacientes que lleguen a la institución y reponer el material utilizado en las siguientes 24 horas.</li> <li>2. Proveer el material especializado que se requiere para programación electiva según solicitud previa de la oficina de programación.</li> <li>3. Realizar la entrega del material de osteosíntesis con remisión por paciente y relacionar el material entregado en los libros de registros del Hospital en la central de esterilización.</li> <li>4. Indicar de acuerdo a las características del material y las recomendaciones del fabricante el tipo de método para la correspondiente esterilización.</li> <li>5. Realizar asesorías, antes, durante y después del procedimiento quirúrgico sobre el manejo del material (planeamiento quirúrgico); hacer talleres de demostración, charlas educativas al cuerpo de especialistas e instrumentadores quirúrgicos.</li> <li>6. Contar con Instrumentador Quirúrgico Profesional, las 24 horas del día los 365 días del año, el cual se encargará de revisión diaria de los gastos, consumos quirúrgicos y soporte técnico en todas las cirugías en donde se emplee material de osteosíntesis de su casa.</li> <li>7. Recoger el material no utilizado en un plazo máximo de 12 horas en la central de esterilización.</li> <li>8. Proveer el material para la posterior extracción de los materiales aplicados a los pacientes, cuando esto se requiera.</li> <li>9. Suministrar el material especializado necesario para la extracción del material roto y / o desgastado y defectuoso y en los casos que después de la manipulación o intento no se haya podido extraer.</li> <li>10. Contar con representante en la ciudad, para evitar inconvenientes en cuanto a reposición y préstamo de instrumental.</li> </ol>
------------------------------	--

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>HOSPITAL</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página.133 de 187	

	<ol style="list-style-type: none"> <li>11. Mantener durante la ejecución del contrato los precios establecidos en la propuesta.</li> <li>12. Proveer 3 motores neumáticos o a batería para la realización de los procedimientos quirúrgicos. El mantenimiento de dichos motores correrá por cuenta de la casa comercial y los daños que ocurran, excepto por manejo inadecuado de los mismos, serán asumidos por ellos.</li> <li>13. Ofrecer información técnica actualizada a través de catálogos, videos y/o talleres para los especialistas e instrumentadores quirúrgicos de la institución. Esta capacitación será solicitada y coordinada por el interventor del contrato, con base en los requerimientos de cada especialidad.</li> <li>14. Dar capacitación y asesoría en el manejo de los materiales durante el acto quirúrgico, servicio de asistencia a cirugía sin ningún costo adicional.</li> <li>15. El instrumentador quirúrgico a cargo del soporte técnico, después de terminado el procedimiento quirúrgico debe lavar el instrumental empleado, disponerlo en los contenedores indicados y trasladarlo a central de esterilización para ser entregado al auxiliar encargado y dejar registros en los libros correspondientes.</li> <li>16. El instrumentador quirúrgico a cargo del soporte técnico de la casa comercial en conjunto con el Instrumentador quirúrgico del hospital, diligenciarán el formato de material médico quirúrgico especializado de los gastos efectuados en las cirugías, para su facturación oportuna y completa.</li> <li>17. Brindar apoyo para la asistencia de los especialistas, Instrumentadores quirúrgicos a cursos y congresos según la necesidad con el fin de promover la actualización de la información según las tendencias de técnica y tecnología del nuevo mercado.</li> </ol>
Obligaciones de la E.S.E.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pagar oportunamente al contratista según lo establecido en el contrato</li> <li>• Resolver las peticiones presentadas por el contratista en los términos consagrados por la Ley</li> <li>• Cumplir y hacer cumplir las condiciones pactadas en el contrato y en los documentos que de él forman parte.</li> </ul>
Plazo De liquidación del contrato	El término de que disponen las partes para liquidar los contratos de mutuo acuerdo, será de cuatro (4) meses contados a partir de la finalización del plazo de ejecución señalado en el mismo, de no realizarse dentro del término previsto se aplicará a lo dispuesto en el Estatuto de contratación. Igualmente debe tenerse en cuenta que para aquellos de ejecución instantánea como los de prestación de servicios profesionales, no se requiere la liquidación de contrato, conforme lo dispone el decreto 019 de 2012.
Fundamentos Jurídicos de Modalidad de Selección	<p>El marco legal del proceso de selección y de las obligaciones que se deriven de su adjudicación, está conformado por la Constitución Política, las Leyes de la República de Colombia y en especial por el estatuto de contratación de la E.S.E. Hospital Federico Lleras Acosta, las normas orgánicas de presupuesto, las disposiciones cambiarias, y las demás normas concordantes con la materia, que rijan y lleguen a regir los aspectos del presente proceso de selección.</p> <p>Mediante ordenanza No. 009 del (1) de febrero de 1991, HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E se reestructuró como establecimiento público del orden departamental, con personería jurídica y autonomía administrativa, adscrito al Ministerio de Salud y regulado por las normas de allí emanadas.</p>

8

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 134 de 187	

	<p>Posteriormente por medio de la ordenanza No. 086 de diciembre (28) de 1994, la Institución se transformó en Empresa Social del Estado, de conformidad con el artículo 194 de la Ley 100 de 1993, como una entidad pública descentralizada del orden departamental, de categoría especial, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa.</p> <p>Mediante el Acuerdo 063 de abril 30 de 2021, el HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E adoptó las regulaciones del Estatuto de Contratación de la entidad, de conformidad con lo dispuesto en la Resolución No 5185 del 04 de diciembre de 2013 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social. Por lo anterior, la modalidad de selección para el presente proceso corresponde a MAYOR CUANTÍA.</p> <p>Se aplicará lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y sus Decretos Reglamentarios, en donde se tendrá en cuenta la verificación jurídica, financiera, técnica y las condiciones de experiencia, como objeto de habilitación y será la más favorable aquella que teniendo en cuenta los factores técnicos y económicos de escogencia, se ajuste a las necesidades del Hospital.</p>
	<p>En cumplimiento del Artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, se realizará la selección objetiva buscando el ofrecimiento más favorable a la E.S.E. y a sus fines, sin tener en consideración factores de afecto o de interés y, en general, cualquier clase de motivación subjetiva.</p> <p><b><u>REQUISITOS JURIDICOS:</u></b></p> <p>El proponente deberá acreditar como mínimo 10 años de experiencia en el mercado, verificables en el Certificado de existencia y representación legal, expedido por la Cámara de Comercio.</p> <p>En el presente Proceso de Contratación pueden participar personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras; consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura, cuyo objeto social esté relacionado con el objeto del contrato a celebrarse. La duración de esta asociación debe ser por lo menos por la vigencia del Contrato y un (1) año más.</p> <p><b>EL HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA DE IBAGUÉ-TOLIMA E.S.E,</b> también revisará que los Proponentes no se encuentren en causales de inhabilidad, incompatibilidad o conflictos de interés para celebrar o ejecutar el contrato. Para ello, revisará el boletín de responsables fiscales, el certificado de antecedentes disciplinarios, el certificado de antecedentes judiciales y el RUP para verificar que no haya sanciones inscritas.</p> <p>Las personas jurídicas extranjeras deben acreditar su existencia y representación legal con el documento idóneo expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio no mayor a tres (3) meses desde la fecha de presentación de la Oferta, en el cual conste su existencia, fecha de constitución, objeto, duración, nombre representante legal, o nombre de la persona que tenga la capacidad de comprometerla jurídicamente, y sus facultades, señalando expresamente que el representante no tiene limitaciones para contraer</p>

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>EL GENERAL DE TODOS</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 135 de 187	

Requisitos jurídicos de habilitación.	obligaciones en nombre de la misma, o aportando la autorización o documento correspondiente del órgano directo que lo faculta.  - <b><u>DOCUMENTOS:</u></b>  1. <b>CARTA DE PRESENTACION DE LA OFERTA (ANEXO 1):</b> Los proponentes harán la presentación formal de su respectiva oferta mediante escrito, debidamente firmado, que contenga la manifestación expresa y clara de su voluntad y libre consentimiento de participar en este proceso de selección, que no se hallan incurso en ninguna de las causales de inhabilidad, incompatibilidad, o prohibiciones, para contratar la entidad, la cual se entenderá rendida bajo la gravedad del juramento; así mismo, la expresión sobre su conocimiento y aceptación de las condiciones y términos señalados por ésta Entidad para el presente proceso de selección. (ANEXO No. 1).  La carta de presentación de la propuesta debe presentarse firmada por el proponente o el representante legal para el caso de personas jurídicas o proponentes asociativos, utilizando el modelo Anexo No. 1 "CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA". Dicho documento debe contener como mínimo, la identificación del proponente, número de teléfono, número de fax, dirección, correo electrónico y la manifestación sobre el conocimiento de las condiciones establecidas en los Pliegos de Condiciones y la aceptación de su contenido, los riesgos previsibles y la normatividad aplicable al mismo.  El ANEXO No.1, es un modelo que contiene todas las declaraciones que debe realizar el proponente. Por lo tanto, el proponente podrá transcribirlo u obtenerlo en medio magnético. En cualquier caso, la carta que presente el proponente, deberá incluir todas las manifestaciones requeridas por la entidad.  2. <b>COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN (ANEXO 2):</b> El proponente deberá aportar con su propuesta, el Anexo (Compromiso anticorrupción), debidamente diligenciado. En caso de consorcio o unión temporal esta declaración deberá ser, además, suscrita por cada uno de los integrantes que lo conforman. Los Proponentes deben suscribir el compromiso anticorrupción contenido en el Anexo No. 2. en el cual manifiestan su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Estado colombiano contra la corrupción. Si hay incumplimiento comprobado del compromiso anticorrupción por parte del Proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el Proceso de Contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la Oferta o para proceder con la terminación anticipada del contrato si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la Adjudicación del mismo, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales.  3. <b>CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL DEL PROponente</b>
--	--

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>1920 - 2014</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 136 de 187	

	<p>El proponente persona jurídica nacional deberá comprobar su existencia y representación legal, mediante certificado expedido por la Cámara de Comercio.</p> <p>El Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio, en el cual se constate la vigencia de la sociedad, la cual no podrá ser inferior al término de duración del contrato y un (1) año más; las facultades del representante legal y su objeto social.</p> <p>Para el caso de Consorcios y Uniones Temporales, cada sociedad integrante de los mismos, deberá comprobar su existencia y representación, mediante certificado expedido por la Cámara de Comercio, el cual deberá contener la información y cumplir las mismas exigencias anteriormente citadas.</p> <p>La fecha de expedición no podrá ser superior a TREINTA (30) días calendario anteriores a la estipulada como fecha límite para presentar propuestas. En caso de prórroga del plazo del cierre del presente proceso, el certificado tendrá validez con respecto a la primera fecha de cierre</p> <p>Si se trata de una persona natural, mediante fotocopia del documento de identificación.</p> <p>Adicionalmente, para el caso de los consorcios o uniones temporales deberá adjuntarse el documento de constitución del Consorcio o Unión Temporal, en el cual deberá indicarse al menos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si la participación es a título de Consorcio o Unión Temporal y las reglas básicas que regulan las relaciones entre sus integrantes.</li> <li>- El porcentaje de participación de cada uno de los integrantes del consorcio o Unión Temporal en el mismo.</li> <li>- Si se trata de una Unión Temporal deberán indicarse, además, los términos y extensión de la participación de sus integrantes en la propuesta y en la ejecución del contrato; de lo contrario, la entidad contratante considerará que la propuesta fue presentada por un Consorcio.</li> <li>- La duración del Consorcio o de la Unión Temporal, contada a partir de la fecha del proceso de contratación, no debe ser inferior al plazo de vigencia del contrato y un año más. Lo anterior, sin perjuicio de que con posterioridad, los integrantes del Consorcio o Unión Temporal estén llamados a responder por hechos u omisiones ocurridos durante la ejecución y liquidación del Contrato.</li> <li>- La designación de la persona que tendrá la representación legal del consorcio o de la</li> </ul>
--	--

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024				 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>ESTUDIOS PREVIOS</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	

	<p>Unión Temporal, indicando expresamente sus datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si se trata de personas jurídicas extranjeras sin sucursal en Colombia, mediante documentos expedidos dentro de los tres meses anteriores al cierre del proceso de contratación, en los que se acredite que cuentan con un apoderado debidamente constituido, con domicilio en Colombia y ampliamente facultado para representarlas judicial o extrajudicialmente. Deberán mantener dicho apoderado, como mínimo, por el término de vigencia del contrato que se desprenda del Proceso de Selección y un año más. No tendrán la obligación de acreditar apoderado si, de conformidad con las normas legales vigentes, tienen obligación de constituir sucursal en Colombia para efectos de la ejecución del Contrato.</li> <li>- Si se trata de sociedades extranjeras sin sucursal en Colombia de países parte de la "Convención sobre la abolición del requisito de legalización para documentos públicos extranjeros", se tendrán en cuenta las siguientes reglas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- El documento público relacionado con sociedades extranjeras en el cual se certifique la existencia de la sociedad y el ejercicio de su objeto social, tendrá validez en Colombia con la sola Apostilla.</li> <li>- Cuando el documento otorgado en el exterior deba ser autenticado, el interesado deberá velar porque la autoridad que autentica, certifique sobre la existencia de la sociedad y sobre la extensión del objeto social, documento éste que se deberá apostillar.</li> <li>- En el evento en el cual, en un Estado Parte de la Convención, la autoridad ante quien se autentican los documentos no tenga la facultad de certificar sobre la existencia de la sociedad y sobre el ejercicio del objeto social de la misma, el interesado podrá solicitar dichas certificaciones ante la autoridad competente del lugar. Para que surtan efectos en Colombia, estas certificaciones deberán a su vez ser apostilladas por la autoridad del Estado donde emana el documento.</li> <li>- Si no existiera una autoridad local que pueda expedir las certificaciones de existencia de la sociedad y del ejercicio del objeto social de acuerdo con las leyes del respectivo país, el interesado podrá acudir ante el Cónsul Colombiano quien podrá certificar que tuvo a la vista las pruebas de la existencia de la sociedad y del ejercicio de su objeto conforme a las leyes del respectivo país. En este caso, como la Convención no se aplica a los documentos ejecutados directamente por agentes diplomáticos o consulares, deberá seguir el trámite ordinario de legalización, o sea que el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia abonará la firma del Cónsul.</li> </ul> </li> <li>- Cuando se trate de personas jurídicas extranjeras sin sucursal en Colombia, la</li> </ul>
--	--

1

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 138 de 187	

	<p>acreditación de que se tiene apoderado será subsanable sí y sólo si su representante legal ha suscrito la carta de presentación de la propuesta.</p> <p><b>4. PROPUESTAS CONJUNTAS EN CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL</b></p> <p>Cuando la propuesta sea presentada en consorcio o unión temporal, el proponente debe presentar el documento constitutivo del proponente asociativo siguiendo, según el caso, los modelos suministrados en el Anexo No. 3. El documento constitutivo de la unión temporal o consorcio no podrá ser anterior a treinta (30) días calendario de la fecha de cierre del proceso de selección y deberá cumplir con los siguientes requisitos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Los proponentes deberán indicar si su participación es a título de consorcio o de unión temporal, en el caso de la unión temporal señalando los términos y extensión de la participación en la propuesta y en su ejecución, los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la entidad.</li> <li>2. Se deberá designar un representante del consorcio o de la unión temporal, el cual no podrá ser reemplazado sin la autorización expresa y escrita de cada uno de los integrantes que la conforman.</li> <li>3. La duración del Consorcio o de la Unión Temporal deberá cubrir el plazo de ejecución del contrato, su liquidación y un (1) año más.</li> <li>4. Ningún integrante del consorcio o de la unión temporal, podrá formar parte de otros proponentes que participen en el presente proceso de selección, ni formular propuesta independiente. En el caso de que el proceso sea por grupos, esta condición aplica para el grupo o grupos en los cuales se presente propuesta.</li> <li>5. Se deberá indicar el nombre del consorcio o unión temporal, el cual no podrá ser modificado dentro del proceso. En el evento que resultare adjudicatario, este será tenido en cuenta para la celebración del contrato y deberá corresponder con la identificación tributaria del proponente asociativo.</li> <li>6. Las autorizaciones que los órganos de dirección otorguen a los representantes legales de las sociedades integrantes de una propuesta conjunta deben cubrir como mínimo el presupuesto oficial. En el caso de que el proceso sea por grupos, dicha autorización debe cubrir el presupuesto del grupo o grupos en que se participe.</li> <li>7. Los integrantes del consorcio o unión temporal deberán cumplir, individualmente, con los requisitos establecidos como persona natural o jurídica según sea el caso.</li> </ol>
--	---

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>EL PODERADO DE LOS CIUDADANOS</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 139 de 187	

	<p><u>Nota 1: Para poderse presentar como proponente plural para el presente proceso, es necesario estar registrado previamente como unión temporal o consorcio en el SECOP II. En consecuencia, es obligatorio que el nombre con el cual participan sea el mismo con el cual están registrados en el SECOP II.</u></p> <p><u>Nota 2. De conformidad con lo dispuesto en el numeral III de la Guía Rápida para la Creación de Proponentes Plurales en el SECOP II expedida por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, "Para poder participar en procesos de contratación como proponente plural (ya sea para manifestar interés, enviar observaciones, ofertas o firmar contratos), debe actuar exclusivamente desde su cuenta de proponente plural. Cualquier acción realizada desde la cuenta de cualquiera de sus integrantes no es válida para el proponente plural y quedará a nombre del proponente singular. (...)</u></p> <p>Los efectos de la presente nota son igualmente aplicables para las subsanaciones remitidas a través de mensajes, en virtud de lo previsto en la guía citada y el lenguaje utilizado en el SECOP II</p> <p><b>5. AUTORIZACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL Y/O APODERADO</b></p> <p>Cuando el representante legal de la persona jurídica, se encuentre limitado para presentar propuesta o para contratar o comprometer a la sociedad, deberá anexar la AUTORIZACIÓN del órgano social correspondiente, que lo autorice para presentar la propuesta y suscribir el contrato en el caso que le sea adjudicado. Si el proponente actúa a través de un representante o apoderado, deberá acreditar mediante documento legalmente expedido, que su representante o apoderado está expresamente facultado para presentar la propuesta y firmar el contrato respectivo.</p> <p><b>6. PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES:</b></p> <p>El proponente debe acreditar estar dentro de los seis (6) meses anteriores a la fecha de la diligencia de cierre del proceso y entrega de propuestas, a paz y salvo con el pago de las obligaciones asumidas por concepto de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda, para lo cual deberá aportar certificación suscrita por la persona natural, o por el revisor fiscal o representante legal de la persona jurídica, según sea el caso, de conformidad el modelo del ANEXO No. 4 y 4.1, según sea el caso, del presente pliego de condiciones. Lo anterior, con el fin de dar cumplimiento a lo señalado por el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y las demás normas complementario y modificatorio.</p>
--	---

f

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b>
<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 140 <b>de</b> 187	

	<p>En caso de ofertas conjuntas, cada uno de los integrantes del Consorcio, Unión Temporal debe allegar este documento.</p> <p>De acuerdo a lo establecido en el Decreto Reglamentario No. 2286 de 2003, los proponentes que se encuentren excluidos del pago de aportes al régimen de subsidio familiar, SENA e ICBF, deberán acreditar dicha situación, a través de certificación suscrita bajo la gravedad de juramento, por el revisor fiscal o representante legal de la persona jurídica, o por la persona natural, según sea el caso.</p> <p>La Entidad se reserva el derecho de verificar con las respectivas entidades la información que suministran los proponentes.</p> <p>Cuando el proponente no allegue con su oferta la certificación de que trata este numeral o la misma requiera aclaraciones, la entidad las solicitará dentro de los términos previstos para solicitarlas.</p> <p><b>NOTA 1:</b> La entidad se reserva el derecho de verificar el cumplimiento de las obligaciones contempladas y derivadas de este numeral.</p> <p><b>NOTA 2:</b> Para la expedición del certificado exigido, el proponente deberá tener en cuenta lo establecido en el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016.</p> <p><b>NOTA 3:</b> Cuando la certificación de pago de aportes allegada se encuentre suscrita por el revisor fiscal del proponente o de cada uno de los miembros del consorcio, de la unión temporal, deberá allegar el certificado de vigencia de inscripción y antecedentes disciplinarios, vigente, expedido por la Junta Central de Contadores, de la tarjeta profesional del contador público responsable de la suscripción de dicha certificación. Lo anterior permite garantizar la idoneidad y desempeño ético y profesional del (contador público) que suscribe dicha certificación y verificar por parte de la Entidad la vigencia de la Certificación de Inscripción y Antecedentes Disciplinarios del contador responsable de la suscripción de la certificación de aportes o si registra antecedentes disciplinarios que le impidan ejercer su profesión.</p> <p><b>7. REGISTRO UNICO TRIBUTARIO - RUT.</b> Certificado expedido por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales - DIAN, en donde conste el régimen tributario al que pertenece.</p> <p><b>8. REGISTRO UNICO DE PROPONENTES:</b> Teniendo en cuenta que en virtud del Artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el Artículo 221 del Decreto 19 de 2012, los proponentes deberán llegar al momento del cierre, el Registro Único de Proponentes expedido por la Cámara de Comercio con fecha de expedición no superior a treinta (30)</p>
--	--

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
HOSPITAL DE TOMOC

CÓDIGO:  
GA-FR-045

Fecha de elaboración:  
18-01-2016

Fecha de actualización:  
30-06-2021

Versión: 7

Página 141 de 187

días calendario anteriores a la estipulada como fecha límite para presentar propuestas. En caso de prórroga del plazo del cierre del presente proceso, el certificado tendrá validez con respecto a la primera fecha de cierre.

Nota: Cuando el proponente sea consorcio o unión temporal, cada uno de sus integrantes deberá anexar el documento aquí descrito.

La entidad realizará la verificación de los requisitos habilitantes financieros y de capacidad organizacional de los proponentes o los integrantes de consorcios o uniones temporales quienes deberán allegar el Registro Único de Proponentes expedido por la Cámara de Comercio con la información financiera actualizada, la cual deberá estar vigente y en firme.

La entidad realizará la verificación de los requisitos habilitantes financieros y de capacidad organizacional de los proponentes o los integrantes de consorcios o uniones temporales quienes deberán allegar el Registro Único de Proponentes expedido por la Cámara de Comercio con la información financiera actualizada, la cual deberá estar vigente y en firme.

Identificador con el clasificador de bienes y servicios

Código Segmento	Nombre Segmento	Código Familia	Nombre Familia	Código Clase	Nombre Clase	Código Producto	Nombre Producto
42	Equipos Médicos Accesorios y suministros	4229	Productos Quirúrgicos	422942	Juego de Instrumentos y sistemas y bandejas quirúrgicas	42294202	Sets o sistemas de instrumentos de fijación externa
42	Equipos Médicos Accesorios y suministros	4229	Productos Quirúrgicos	422942	Juego de Instrumentos y sistemas y bandejas quirúrgicas	42294205	Sets de Instrumentos neuro quirúrgicos o espinales
42	Equipos Médicos Accesorios y suministros	4229	Productos Quirúrgicos	422942	Juego de Instrumentos y sistemas y bandejas quirúrgicas	42294207	Sets de instrumentos para cirugía maxilo facial
42	Equipos Médicos Accesorios y suministros	4229	Productos Quirúrgicos	422942	Juego de Instrumentos y sistemas y bandejas quirúrgicas	42294208	Sistema de instrumentos para revisión ortopédica o completa de articulaciones
42	Equipos Médicos Accesorios y suministros	4229	Productos Quirúrgicos	422942	Juego de Instrumentos y sistemas y bandejas quirúrgicas	42294209	Sistema de instrumentos para fijación de trauma ortopédico

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>Ministerio de Salud</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 142 de 187	

42	Equipos Médicos Accesorios y suministros	4229	Productos Quirúrgicos	422942	Juego de Instrumentos y sistemas y bandejas quirúrgicas	42294211	Bandejas de procedimientos o instrumentos especiales o a la medida para uso quirúrgico
42	Equipos Médicos Accesorios y suministros	4229	Productos Quirúrgicos	422942	Juego de Instrumentos y sistemas y bandejas quirúrgicas	42294212	Sets de instrumentos para cirugía de craneotomía
42	Equipos Médicos Accesorios y suministros	4229	Productos Quirúrgicos	422942	Juego de Instrumentos y sistemas y bandejas quirúrgicas	42294212	Sets de instrumentos para cirugía ortopédica
42	Equipos Médicos Accesorios y suministros	4229	Productos Quirúrgicos	422942	Juego de Instrumentos y sistemas y bandejas quirúrgicas	42294218	Sets de instrumentos para cirugía de Oído, Nariz y Garganta
42	Equipos Médicos Accesorios y suministros	4229	Productos Quirúrgicos	422942	Juego de Instrumentos y sistemas y bandejas quirúrgicas	42294213	Sets de instrumentos para cirugía por laparoscopia o endoscopia
42	Equipos Médicos Accesorios y suministros	4229	Productos Quirúrgicos	422942	Juego de Instrumentos y sistemas y bandejas quirúrgicas	42294201	Sets de Instrumentos quirúrgicos torácicos
			<b>COLUMNA</b>				
422942	42294205	<b>1. SISTEMA DE FIJACION PARA COLUMNA CERVICAL ANTERIOR</b>					
422942	42294205	1.1. Kit Tornillos para fijación directa de Fractura de odontoides					
422942	42294205	1.2. Kit Placa Cervical I Nivel					
422942	42294205	1.3. Kit Placa Cervical II Niveles					
422942	42294205	1.4. Kit Placa Cervical III Niveles					
422942	42294205	1.5. Kit Sistema de Reemplazo de Cuerpo Vertebral Cervical					
422942	42294205	1.6. Kit Sistema de Reemplazo de Cuerpo Vertebral Cervical Auto expandible					
422942	42294205	1.7. Kit Sistema de Soporte Anterior Cervical (Peek) Caja ACIF					
422942	42294205	1.8. Sistema de Soporte Anterior Cervical (Peek) Caja-placa ACIF					
422942	42294205	<b>2. SISTEMA DE FIJACION PARA COLUMNA CERVICAL POSTERIOR</b>					
422942	42294205	2.1. Sistema de Fijación Occipito Cervical					
422942	42294205	2.2. Sistema de Fijación Cervical baja					
422942	42294205	2.3. Sistema de Fijación Cervico Torácico					
422942	42294205	2.4. Tornillos de Fijación C1-C2					
422942	42294205	2.5. Sistema de Cable para Columna Cervical					
422942	42294205	<b>3. KITS PARA ESCOLIOSIS Y DEFORMIDADES</b>					
422942	42294205	3.1. Kit sistema transpedicular estándar para Escoliosis ideopáticas (Luque)					
422942	42294205	3.2. Kit sistema tornillos transpedicular de reducción para derotación en bloque para Escoliosis ideopáticas					
422942	42294205	3.3. Kit sistema transpedicular para Escoliosis pediátricas					
422942	42294205	3.4. Kit sistema transpedicular para Escoliosis Neuromusculares					

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>UNIVERSIDAD DE LOS ANDES</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 143 de 187	

422942	42294205	3.5. Kit sistema para corrección de deformidades. Fijación Sacroiliaca
422942	42294205	3.6. Kit sistema para corrección de deformidades de la caja torácica en niños. Montaje en V Costo-costo costo vertebral
422942	42294205	3.7. Kit sistema para corrección de deformidades de columna toraco- lumbar con desrotadores y bajo perfil con barras en titanio y cromocobalto para niños y adultos
422942	42294205	3.8. Monitoreo intraoperatorio electromiografía y potenciales evocados motores y sensitivos con fisiatra en salas
422942	42294205	<b>4. SISTEMA TRANSPEDICULAR PARA FIJACION TORACO-LUMBO-SACRA</b>
422942	42294205	4.1. Kit de fijación transpedicular para trauma de alta energia (Tornillo tipo Schanz)
422942	42294205	4.2. Kit 1 nivel transpediculares sacroiliaco
422942	42294205	4.3. Kit 1 nivel transpediculares monoaxiales
422942	42294205	4.4. Kit 1 nivel transpediculares poliaxial
422942	42294205	4.5. Kit 1 nivel transpediculares monoaxial+ poliaxial
422942	42294205	4.6. Kit 2 niveles transpediculares poliaxiales
422942	42294205	4.7. Kit sistema para corrección de deformidades de columna toraco- lumbar con desrotadores y bajo perfil con barras en titanio y cromocobalto para niños y adultos
422942	42294205	4.8. Kit Sistema transpedicular para espondilolistesis
422942	42294205	4.9. Kit 1 nivel transpediculares poliaxiales técnica mínimamente invasiva (MIS)
422942	42294205	4.10. Kit 2 niveles transpediculares poliaxiales técnica mínimamente invasiva (MIS)
422942	42294205	<b>5. SISTEMA DE FIJACION POR VIA ANTERIOR A NIVEL TORACOLUMBAR</b>
422942	42294205	5.1. Kit sistema columna Toraco - lumbar anterior con placa
422942	42294205	5.2. Kit sistema columna Toraco - lumbar anterior con rótulas y barras
422942	42294205	5.3. Kit de reemplazo corporal toraco - lumbar con malla
422942	42294205	5.4. Kit de reemplazo corporal toraco - lumbar con dispositivo autoexpandible
422942	42294205	<b>6. SISTEMAS DE CAJAS PARA FUSIÓN LUMBAR (ALIF - DLIF - TLIF - PLIF)</b>
422942	42294205	6.1. Kit Caja para Fusión Intercorporal Anterior Lumbar (ALIF Stand Alone)
422942	42294205	6.2. Kit Caja para Fusión Intercorporal Anterior Lumbar (ALIF con Estabilidad Angular)
422942	42294205	6.3. Kit Caja para Fusión Intercorporal Dorsal Lumbar (DLIF)
422942	42294205	6.4. Kit Caja para Fusión Transforaminal Intercorporal lumbar (TLIF)
422942	42294205	6.5. Kit Caja para Fusión Posterior Intercorporal lumbar (PLIF)
422942	42294205	<b>7. SISTEMAS DE CAJAS PARA FUSIÓN LUMBAR Técnicas MIS (DLIF - TLIF)</b>
422942	42294205	7.1. Kit Caja para Fusión Intercorporal Dorsal Lumbar (DLIF) técnica MIS
422942	42294205	7.2. Kit Caja para Fusión Transforaminal Intercorporal lumbar (TLIF) Técnica MIS
422942	42294205	<b>8. SISTEMAS PARA FIJACIÓN DINAMICA DE COLUMNA</b>
422942	42294205	8.1. Kit Prótesis de disco Cervical
422942	42294205	8.2. Kit Prótesis de disco Lumbar
422942	42294205	8.3. Kit Espaciador interespinoso
422942	42294205	<b>9. SISTEMAS PARA FIJACIÓN FRACTURAS DE COLUMNA VERTEBRAL POR OSTEOPOROSIS</b>
422942	42294205	9.1. Kit Vetebroplastia
422942	42294205	9.2. Kit para Cifoplastia
422942	42294205	9.3. Kit para Estentoplastia
422942	42294205	9.4. Kit fijación transpedicular con tornillos perforados para fracturas por osteoporosis
422942	422942	<b>10. AGUJAS PARA BIOPSIA EN COLUMNA</b>

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>MINISTERIO DE SALUD</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 144 de 187	

422942	422942	10.1. Kit agujas para biopsia en columna
422942	42294213	11. ELEMENTOS PARA CIRUGIA ENDOSCOPIA ESPINAL
422942	42294213	11,1. PUNTAS RADIOFRECUENCIA 1,1,1,5 Y 3,5
422942	42294213	11,1 CUCHILLAS DE SHAVER 3,5
422942	42294209	<b>TRAUMA BASICO</b>
422942	42294209	1. PEQUEÑOS FRAGMENTOS 3.5MM
422942	42294209	1.1. Placa de compresión dinámica DCP 3.5 mm
422942	42294209	1.2. Sistema Placa LC-DCP 3.5
422942	42294209	1.3. Sistema tercio de caña 3.5 mm
422942	42294209	1.4. Sistema placa T 3.5 mm
422942	42294209	1.5. Sistema placa oblicua t 3.5 mm
422942	42294209	1.6. Placa de reconstrucción recta 3.5 mm
422942	42294209	1.7. Sistema placa de reconstrucción 3.5 mm arqueada
422942	42294209	1.8. Sistema placa trébol 3.5 mm
422942	42294209	2. <b>GRANDES FRAGMENTOS 4.5MM</b>
422942	42294209	2.1. Sistema placa de compresión dinámica DCP ancha 4.5 mm
422942	42294209	2.2. Sistema placa de compresión dinámica DCP estrecha 4.5 mm
422942	42294209	2.3. Sistema placa estrecha LC-DCP ancha 4.5
422942	42294209	2.4. Sistema placa estrecha LC-DCP estrecha 4.5
422942	42294209	2.5. Sistema placa t 4.5 mm
422942	42294209	2.6. Sistema placa en l 4,5 mm
422942	42294209	2.7. Placa para osteotomía de fémur y tibia t
422942	42294209	3. <b>SISTEMA DE COMPRESION DINAMICA DE CADERA DHS</b>
422942	42294209	3.1. Placa dinámica de cadera 135° (dhs)
422942	42294209	3.2. Placa dinámica condilea 95° (dcs)
422942	42294209	3.3. Placa dinámica de cadera compresion 150° (dhs)
422942	42294209	3.4. Placa soporte trocanterico
422942	42294209	4. <b>CLAVOS INTRAMEDULARES BASICOS</b>
422942	42294209	4.1. Clavo intramedular de fémur fracturas diafisarias canulado acero
422942	42294209	4.2. Clavo intramedular de tibia fracturas diafisarias canulado acero
422942	42294209	4.3. Clavo intramedular de humero acero / titanio
422942	42294209	4.4.1 Clavo endomedular elástico de 1.5mm x 450mm
422942	42294209	4.4.2 Clavo endomedular elástico de 2.0 mm x 450mm
422942	42294209	4.4.3 Clavo endomedular elástico de 2.5mm x 450mm
422942	42294209	4.4.4 Clavo endomedular elástico de 3.2 mm x 450mm
422942	42294209	4.4.5 Clavo endomedular elástico de 4.0 mm x 450mm
422942	42294209	4.4.5 Clavo endomedular elástico de 4.5 mm x 450mm
422942	42294209	4.4.6 Clavo endomedular elástico de 5.0 mm x 450mm
422942	42294209	5. <b>BASICOS ORTOPEdia GENERAL</b>
422942	42294209	5.1. Alambre de cerclaje de 1.0 a 1.5mm con o sin ojal
422942	42294209	5.2. Alambre de cerclaje rolo de 0,45 a 1.5mm
422942	42294209	5.3. Tornillos canulados 3.5
422942	42294209	5.4. Tornillos canulados 4.0
422942	42294209	5.5. Tornillos canulados 4.5
422942	42294209	5.6. Tornillos canulados 7.0
422942	42294209	5.7. Grapas coventry
422942	42294209	5.8. Grapas de blount lisas
422942	42294209	5.9. Grapas de blount dentadas
422942	42294209	5.10. Clavos de kischner desde 0.6 mm a 3.0mm
422942	42294209	5.11. Clavos de steiman de 3.2 a 5.0mm
422942	42294209	5.12. Sierras de gigly
422942	42294209	6. <b>PRODUCTOS PEDIATRICOS BASICOS</b>
422942	42294209	6.1. Grapas epifisarias
422942	42294209	6.2. Clavos flexibles de fémur en titanio
422942	42294209	6.3. Placas dobles acodadas para osteotomia de fémur en infantes 3.5mm
422942	42294209	6.4. Placas dobles acodadas para osteotomia de fémur en niños 4.5 mm

N

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lloras Acosta**  
HOSPITAL DE LLANOS

CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 145 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	-------------------

	422942	42294209	6.5. Placas dobles acodadas para osteotomía de fémur en adolescentes 4.5mm
	422942	42294209	6.6. Placas dobles acodadas para osteotomía de fémur en adultos 4.5mm
	422942	42294209	6.7. Sistema placa condilea 95° 4.5 mm
	422942	42294209	6.8. Placas para epifisiodesis
	422942	42294209	<b>TRAUMAS ESPECIALES</b>
	422942	42294209	<b>1. SISTEMAS BLOQUEADOS DE 3.5:</b>
	422942	42294209	1.1. sistema placa bloqueada recta 3.5 mm
	422942	42294209	1.2. sistema placa bloqueada en t 3.5 mm
	422942	42294209	1.3. sistema placa bloqueada en oblicua 3.5 mm
	422942	42294209	1.4. sistema placa bloqueada de 1/3 tubo de 3.5 mm
	422942	42294209	1.5. sistema placa bloqueada de reconstrucción 3.5 mm
	422942	42294209	1.6. sistema placa de reconstrucción para pelvis bajo perfil rectas 3.5 mm
	422942	42294209	1.7. placa de reconstrucción para sínfisis púbica bajo perfil curvas 3.5 mm
	422942	42294209	1.8. placa bloqueada humero proximal 3.5mm
	422942	42294209	1.9. placa bloqueada para luxofractura acromioclavicular 3.5mm – gancho
	422942	42294209	1.10. placa bloqueada anatómica para diáfisis de clavícula 3.5mm
	422942	42294209	1.11. placa bloqueada anatómica para humero distal intra y extrarticular 3.5mm
	422942	42294209	1.12. placa bloqueada anatómica para olecranon 3.5mm
	422942	42294209	1.13. placa bloqueada anatómica para cubito proximal 2.0 mm
	422942	42294209	1.14. Placa bloqueada anatómica para radio proximal der. /izq. 2.4/2.0 mm
	422942	42294209	1.15. Placa bloqueada anatómica para radio distal der. /izq. 3.5/2.5 mm
	422942	42294209	1.16. sistema placa bloqueada de tibia proximal medial / lateral / posterolateral 3.5mm
	422942	42294209	1.17. sistema placa bloqueada para pilón tibial de 3.5
	422942	42294209	1.18. sistema placa bloqueada de tibia distal de 3.5
	422942	42294209	1.19. sistema placa bloqueada anatómica para peroné distal de 3.5
	422942	42294209	1.20. sistema barras ileosacras roscadas
	422942	42294209	<b>2. SISTEMAS BLOQUEADOS DE 4.5.</b>
	422942	42294209	2.1. placa bloqueada de 4.5 recta ancha
	422942	42294209	2.2. placa bloqueada de 4.5 recta angosta
	422942	42294209	2.3. placa bloqueada de 4.5 en t
	422942	42294209	2.4. placa bloqueada de 4.5 en l
	422942	42294209	2.5. placa bloqueada para osteotomía de fémur distal medial y lateral
	422942	42294209	2.6. placa bloqueada para osteotomía de tibia proximal medial y lateral
	422942	42294209	2.7. placa bloqueada para fracturas periprotésicas fémur distal y tibia proximal
	422942	42294209	2.8. placa bloqueada de sostén para fémur proximal con y sin soporte 4.5
	422942	42294209	2.9. placa bloqueada para cóndilos femorales condilar de 4.5
	422942	42294209	2.10. sistema placa bloqueada de tibia proximal medial / lateral 4.5mm
	422942	42294209	<b>3. CLAVOS ESPECIALES</b>
	422942	42294209	3.1. Clavo intramedular Cefalomedular para fémur
	422942	42294209	3.2. Clavo intramedular para fémur con entrada lateral con múltiples opciones de bloqueo proximal.
	422942	42294209	3.3. clavo intramedular para fémur retrogrado
	422942	42294209	3.4. clavo intramedular de fémur solido con diferentes opciones de bloqueo
	422942	42294209	3.5. clavo intramedular para tibia con múltiples opciones de bloqueo
	422942	42294209	3.6. clavo intramedular para artrodesis de retropié
	422942	42294209	3.7. clavo intramedular de tibia solido
	422942	42294209	3.8. clavo intramedular para humero proximal con múltiples opciones de bloqueo
	422942	42294209	3.9. sistema placa cable
	422942	42294209	3.10. placa tubo bloqueada 135°
	422942	42294209	3.11. tornillos canulados de compresión intercondilar 4.5 / 6.5 / 7.3mm
	422942	42294209	<b>4. PLACAS ESPECIALES PARA NIÑOS</b>
	422942	42294209	4.1. placas para epifisiodesis

**ESTUDIOS PREVIOS**  
UFQR – 003 - 2024



<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 146 <b>de</b> 187
-----------------------------	--	--	-------------------	---------------------------------

422942	42294209	4.2. placa bloqueada para osteotomía fémur proximal 2.7 mm
422942	42294209	4.3. placa bloqueada para osteotomía fémur proximal 3.5 mm
422942	42294209	4.4. placa bloqueada para osteotomía fémur proximal 4.5 mm
422942	42294209	4.5. placa bloqueada para osteotomía fémur distal 3.5 mm
422942	42294209	4.6. placa bloqueada para osteotomía fémur distal 4.5 mm
422942	42294209	4.7. Tornillo para deslizamiento Epifisiario de la cabeza femoral
422942	42294208	<b>REEMPLAZOS ARTICULARES</b>
422942	42294208	<b>1. PROTESIS PARA REEMPLAZO TOTAL DE CADERA PRIMARIA</b>
422942	42294208	1.1 Reemplazo Total de cadera cementada
422942	42294208	1.1.1 Cadera Cementada
422942	42294208	1.1.2 Cadera Cementada Modular para pacientes de baja estatura - congénito
422942	42294208	1.2 Reemplazo total de cadera híbrida
422942	42294208	1.2.1 Cadera Híbrida Modular
422942	42294208	1.2.2 Cadera Híbrida para pacientes de baja estatura- congénitos
422942	42294208	1.3 Reemplazo total de Cadera no cementada
422942	42294208	1.3.1 Cadera no cementada
422942	42294208	1.3.2 Cadera no Cementada pacientes de baja estatura – congénito
422942	42294208	1.3.3 Cadera no Cementada con recubrimiento de hidroxiapatita
422942	42294208	1.3.4 Cadera no cementada con copa de doble movilidad
422942	42294208	<b>2 REEMPLAZO TOTAL DE CADERA CON SUPERFICIE DE CERAMICA</b>
422942	42294208	2.1 Reemplazo de cadera híbrida superficie de cerámica
422942	42294208	2.1.1 Cadera Híbrida con superficie de cerámica
422942	42294208	2.1.2 Cadera Híbrida con superficie de cerámica pacientes de baja estatura – congénito
422942	42294208	2.1.3 Cadera no cementada superficie de cerámica
422942	42294208	2.1.4 Cadera no cementada con superficie de ceramica para pacientes de baja estatura – congénito
422942	42294208	2.1.5 Cadera no cementada recubrimiento hidroxiapatita con superficie de cerámica
422942	42294208	<b>3. PROTESIS PARA REVISION REEMPLAZO TOTAL DE CADERA</b>
422942	42294208	3.1 Revisión reemplazo total de cadera básico
422942	42294208	3.1.1 Cadera revisión cementada modular
422942	42294208	3.1.2 Revisión reemplazo total de cadera híbrida
422942	42294208	3.1.3 Revisión reemplazo total de cadera no cementada
422942	42294208	3.2 Revisión reemplazo total de cadera especiales
422942	42294208	3.2.1 Cadera revisión no cementada con reemplazo de calcar
422942	42294208	3.2.2 Cadera revisión con copa de doble movilidad
422942	42294208	3.2.3 Cadera revisión con malla trabecular
422942	42294208	3.2.4 Accesorios para revisión de reemplazo de cadera
422942	42294208	<b>4. PROTESIS PARA REEMPLAZO PARCIAL DE CADERA</b>
422942	42294208	4.1 Reemplazo parcial de cadera bipolar
422942	42294208	4.2 Reemplazo parcial de cadera tipo Thompson
422942	42294208	<b>5. PROTESIS PARA REEMPLAZO DE CADERA ESPECIALES</b>
422942	42294208	5.1 Cadera de resuperfializacion
422942	42294208	5.2 Cadera vastago femoral corto fijacion metafisiaria
422942	42294208	5.3 Cadera de fijación metafisiaria con superficie de cerámica
422942	42294208	<b>6. PROTESIS CADERA ABORDAJE ANTERIOR MINIMANTE INVASIVO</b>
422942	42294208	6.1 Cadera Cementada abordaje anterior minimamente invasivo
422942	42294208	6.2 Cadera No cementada abordaje minimamente invasivo
422942	42294208	6.3 Cadera cementada doble movilidad abordaje anterior minimamente invasivo
422942	42294208	6.4 Cadera No cementada doble movilidad abordaje anterior minimamente invasivo
422942	42294208	<b>7. REEMPLAZO TOTAL DE RODILLA</b>
422942	42294208	7.1 Reemplazo de rodilla primaria
422942	42294208	7.2 Rodilla primaria sacrificando o reteniendo lcp

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR - 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
HOSPITAL DE TOROS

CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 147 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	-------------------

422942	42294208	7.3 Rodilla primaria sacrificando o reteniendo lcp con plato rotatorio
422942	42294208	<b>8. RODILLA PRIMARIA PARCIAL</b>
422942	42294208	8.1 Rodilla primaria unicompartimental
422942	42294208	8.2 Rodilla patelo-femoral
422942	42294208	<b>9. PROTESIS PARA REVISION REEMPLAZO TOTAL DE RODILLA</b>
422942	42294208	9.1 Reemplazo total rodilla revisión con vastagos cementados
422942	42294208	9.2. Reemplazo total rodilla revisión con vastagos no cementados
422942	42294208	9.3 Reemplazo total rodilla revisión con vastagos cementados inserto constreñido
422942	42294208	9.4 Reemplazo total rodilla revisión con vastagos no cementados inserto constreñido
422942	42294208	9.5 Reemplazo total rodilla revisión con vastagos cementados - tibia con offset
422942	42294208	9.6 Reemplazo total rodilla revisión con vastagos no cementados - tibia con offset
422942	42294208	9.7 Reemplazo total rodilla revision de rodilla bisagradas
422942	42294208	9.8 sistema de fijación periimplante
422942	42294208	<b>10. PROTESIS PARA REEMPLAZO DE HOMBRO</b>
422942	42294208	10.1 Reemplazo total de hombro
422942	42294208	10.1.1 Reemplazo total de hombro modular
422942	42294208	10.1.2 Reemplazo de hombro reverso inlay
422942	42294208	10.1.3 Reemplazo de hombro reverso onlay
422942	42294208	10.1.4 Reemplazo de hombro reverso para fracturas
422942	42294208	10.2 Reemplazo parcial de hombro
422942	42294208	10.2.1 Reemplazo parcial de hombro modular
422942	42294208	10.2.2 Reemplazo de hombro parcial para fracturas
422942	42294208	10.2.3 Reemplazo de hombro parcial para artropatía del manguito rotador
422942	42294208	10.3 Reemplazo de hombro de revisión
422942	42294208	<b>11. REEMPLAZOS PEQUENAS ARTICULACIONES</b>
422942	42294208	11.1 Prótesis de codo modular
422942	42294208	11.1.1 Prótesis de codo semi-constreñido
422942	42294208	11.2 Reemplazo de tobillo
422942	42294208	11.2.1 Reemplazo de tobillo cementado
422942	42294208	11.2.2 Reemplazo de tobillo no cementado
422942	42294208	11.3 Reemplazo prótesis de cúpula radial
422942	42294208	<b>12. REEMPLAZO ARTICULAR POR ENDOPROTESIS</b>
422942	42294208	12.1 Endoprotesis no convencional de fémur
422942	42294208	12.1.1 Endoprotesis no convencional de fémur proximal
422942	42294208	12.1.2 Endoprotesis no convencional proximal/ distal de fémur
422942	42294208	12.1.3 Endoprotesis no convencional proximal de fémur cónica
422942	42294208	12.1.4 Endoprotesis no convencional distal de fémur rígida
422942	42294208	12.1.5 Endoprotesis no convencional modular distal de fémur semirrotatoria
422942	42294208	12.2 Endoprotesis no convencional de tibia
422942	42294208	12.2.1 Endoprotesis no convencional proximal de tibia
422942	42294208	12.2.2 Endoprotesis no convencional modular proximal de tibia
422942	42294208	12.3 Endoprotesis de humero
422942	42294211	<b>SUSTITUTOS OSEOS</b>
422942	42294211	<b>13. ACCESORIOS PARA REEMPLAZOS ARTICULARES</b>
422942	42294211	1. Productos Osteoconduccion / Fosfato Tricalcico
422942	42294211	1.1 Fosfato Tricalcico granulado 5cc
422942	42294211	1.2 Fosfato Tricalcico granulado 10cc
422942	42294211	1.3 Fosfato Tricalcico granulado 20cc
422942	42294211	1.4 Sustituto en Cuña
422942	42294211	1.5 Sustituto en Bloque
422942	42294211	2. Sustitutos de Osteoinducción / Matriz Osea Desmineralizada
422942	42294211	2.1 Matriz Ósea Desmineralizada 0,5 cc
422942	42294211	2.2 Matriz Ósea Desmineralizada 1 cc

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**

CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7.	Página 148 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	-------------	-------------------

422942	42294211	2.3 Matriz Ósea Desmineralizada 2,5 cc
422942	42294211	2.4 Matriz Ósea Desmineralizada 5 cc
422942	42294211	2.5 Matriz Ósea Desmineralizada 10 cc
422942	42294211	3. Sustitutos de Osteoinducción / Matriz Ósea Desmineralizada en tirillas flexibles
422942	42294211	3.1 Matriz Ósea Desmineralizada en tirillas flexibles
422942	42294211	3.1 Matriz Ósea Desmineralizada en tirillas flexibles
422942	42294211	3.1 Matriz Ósea Desmineralizada en tirillas flexibles
422942	42294211	3.2 Matriz Ósea Desmineralizada en tirillas flexibles
422942	42294211	4. Sustitutos de Osteoinducción / Matriz Ósea con Chips de cortical
422942	42294211	4.1 Matriz Ósea con Chips de cortical
422942	42294211	4.2 Matriz Ósea con Chips de cortical
422942	42294211	4.3 Matriz Ósea con Chips de cortical
422942	42294211	4.4 Matriz Ósea con Chips de cortical
422942	42294211	5.1 Fosfato tricalcico inyectable , biocompatible y perforable 3cc
422942	42294211	5.2 Fosfato tricalcico inyectable , biocompatible y perforable 5cc
422942	42294211	5.3 Fosfato tricalcico inyectable , biocompatible y perforable 10cc
422942	42294211	5.Sustituto Oseo / Sistema de reparación esquelética que soporta carga
422942	42294211	6.1 Fosfato Tricalcico Granulado con Sistema de aspiración medular 10cc
422942	42294211	6.2 Fosfato Tricalcico en Cuña con Sistema de aspiración medular
422942	42294211	6.3 Fosfato Tricalcico en Bloque con Sistema de aspiración medular
422942	42294211	6.Sustituto Oseo / Fosfato Tricalcico con Sistema de aspiración medular
422942	42294211	7.1. Sistema cilíndrico para toma de autoinjerto
422942	42294211	7.2. Sistema aspiración de canal intramedular ( autoinjerto gran volumen)
422942	42294211	7.Sistemas para toma de autoinjerto
422942	42294211	8.1 Sistema para aumentación y/o reconstrucción craneofacial
422942	42294211	8.Sistemas sintético para aumentación y/o reconstrucción craneofacial
422942	42294213	<b>MEDICINA DEPORTIVA</b>
422942	42294213	1. SISTEMAS DE REPARACION DE INESTABILIDAD DE HOMBRO
422942	42294213	1.1 Reparación de inestabilidad de hombro titanio
422942	42294213	1.2 Reparación de inestabilidad de hombro absorbible
422942	42294213	1.3 Reparación de inestabilidad de hombro no absorbible sin nudos
422942	42294213	2. SISTEMAS DE REPARACION DE MANGUITO ROTADOR
422942	42294213	2.1 Reparación de manguito rotador en titanio
422942	42294213	2.2 Reparación de manguito rotador en peek
422942	42294213	2.3 Reparación de manguito rotador ab ha
422942	42294213	2.4 Reparación de manguito rotador absorbible
422942	42294213	2.5 Reparación de manguito rotador doble fila no absorbible peek
422942	42294213	2.6 Reparación de manguito rotador doble fila no absorbible ti
422942	42294213	2.7 Reparación de manguito rotador doble fila absorbible ha
422942	42294213	2.8 Tornillos de biotenedesis no absorbible
422942	42294213	3. SISTEMAS DE REPARACION DE LIG. CRUZADO ANTERIOR
422942	42294213	3.1 Reparación de ligamento cruzado anterior titanio
422942	42294213	3.2 Reparación de ligamento cruzado anterior bioabsorbible
422942	42294213	3.3 Reparación de ligamento cruzado anterior bioabsorbible con semitendinoso
422942	42294213	3.4 Reparación de ligamento cruzado anterior en titanio con hth
422942	42294213	4. SISTEMA DE REPARACION DE LIGAMENTO CRUZADO POSTERIOR
422942	42294213	4.1 Reparación de ligamento cruzado posterior titanio
422942	42294213	4.2 Reparación de ligamento cruzado posterior bioabsorbible
422942	42294213	5. SISTEMAS DE REPARACION MENISCAL
422942	42294213	5.1 Reparacion meniscal todo adentro
422942	42294213	5.2 Reparación meniscal darnos meniscales
422942	42294213	6. OTROS EQUIPOS PARA CIRUGIA ARTROSCOPICA
422942	42294213	6.1 Sistema para toma de injertos osteocondrales
422942	42294213	6.2 Kit de artroscopia de cadera

N

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
EL DEFENSOR DEL CIUDADANO

CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 149 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	-------------------

422942	42294213	6.3 Artroscopia de pie y tobillo
422942	42294213	6.4 Bomba de infusión
422942	42294213	6.5 Punta de radiofrecuencia
422942	42294213	6.7 endoscopia columna
422942	42294213	6.8 endoscopia rodilla
422942	42294213	6.8.1 sistema botón femoral estático
422942	42294213	6.8.2 sistema botón femoral dinámico
422942	42294213	6.8.3 Agujas sutura meniscal adentro afuera
422942	42294213	6.8.4 pines biodegradable para fijación fractura osteocondral
422942	42294213	6.9 Endoscopia para muñeca
422942	42294213	6.9,1 punta radiofrecuencia para muñeca 1,1 y 1,5
422942	42294213	6.9,2 Cuchillas para mini saber
422942	42294213	6.9,3 fresas para mini saber
422942	42294213	6.9 Endoscopia para muñeca
422942	42294209	MANO, RADIO Y PIE
422942	42294209	1. SISTEMAS DE MANO
422942	42294209	1.1 Sistemas entre 1,0 , 1,3
422942	42294209	1.1.1 Sistema entre 1,0 a 1,3
422942	42294209	1.1.2 Sistema entre 1,0 a 1,3 con placa de adaptación
422942	42294209	1.1.3 Sistema 1,0 a 1,3 con placa en rejilla
422942	42294209	1.1.4 Sistema de 1,0 a 1,3 con placa recta
422942	42294209	1.1.5 Sistema de 1,0 a 1,3 con placa en T
422942	42294209	1.1.6 Sistema de 1,0 a 1,3 con placa en Y
422942	42294209	1.2 Sistemas entre 1,5 a 1,8
422942	42294209	1.2.1 Sistema de 1,5 a 1,8 con placa en rejilla
422942	42294209	1.2.2 Sistema de 1,5 a 1,8 con placa condilea
422942	42294209	1.2.3 Sistema de 1,5 a 1,8 con placa recta
422942	42294209	1.2.4 Sistema de 1,5 a 1,8 con placa en T
422942	42294209	1.2.5 Sistema de 1,5 a 1,8 con placa en Y
422942	42294209	1.2.6 Sistema 1,5 a 1,8 con placa de adaptación
422942	42294209	1.3 Sistemas entre 2,0 a 2,3
422942	42294209	1.3.1 sistema 2,0 a 2,3 con placa recta
422942	42294209	1.3.2 Sistema de 2,0 a 2,3 con placa
422942	42294209	1.3.3 Sistema de 2,0 a 2,3 con placa en Y
422942	42294209	1.3.4 Sistema de 2,0 a 2,3 con placa condilar
422942	42294209	1.3.5 Sistema de 2,0 a 2,3 con placa en L
422942	42294209	1.3.6 Sistema de 2,0 a 2,3 con placa de adaptación
422942	42294209	1.3.7 Sistema de 2,0 a 2,3 con placa de rotación
422942	42294209	1.4 Sistemas entre 2,4 a 3,0
422942	42294209	1.4.1 Sistema de 2,4 a 3,0 con placa recta
422942	42294209	1.4.2 Sistema de 2,4 a 3,0 con placa en T
422942	42294209	1.4.3 Sistema de 2,4 a 3,0 con placa en L
422942	42294209	1.4.4 Sistema de 2,4 a 3,0 con placa en Y
422942	42294209	1.4.5 Sistema 2,4 a 3,0 con placa condilar
422942	42294209	1.4.6 Sistema de 2,4 a 3,0 con placa de fusión carpiana
422942	42294209	2. SISTEMAS DE RADIO DISTAL placas anatómicas
422942	42294209	2.1 Sistemas de radio 2.3 y/o 2.5 y/o 2.7 a 3.5
422942	42294209	2.1.1 Sistema de radio distal con fijación de fragmento específico (columna radial, palmar cubital y dorsal)
422942	42294209	2.1.2 Sistema de radio distal con placa palmar Angulo fijo
422942	42294209	2.1.3 Sistema de radio distal con placa palmar anclaje múltiple
422942	42294209	2.1.4 Sistema de radio distal palmar con Angulo variable
422942	42294209	2.1.5 Sistema de radio distal dorsal
422942	42294209	2.1,6 Placas anatómicas dorsales de radio distal con tornillos de 2.5 mm y/o 2.7 y/o 2.0 mm
422942	42294209	2.1.6 Placa artrodesis de muñeca

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
Ministerio de Salud

CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 150 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	-------------------

	422942	42294209	2.2 SISTEMAS CUBITO DISTAL
	422942	42294209	Placas para cubito distal con tornillos entre 2,0 y 2,7
	422942	42294209	3. TORNILLOS PARA ESCAFOIDES
	422942	42294209	3.1 Tornillos canulados sin cabeza de 2.0 mm
	422942	42294209	3.1.1 Tornillos canulado de 3,0 ocultable
	422942	42294209	3.1.2 Tornillos canulados de 3,0 con cabeza
	422942	42294209	3.1.3 Tornillos canulados de 2.4/2.7 ocultable
	422942	42294209	4. SISTEMAS DE TENDONES
	422942	42294209	4.1 Tendones pasivos de silicona
	422942	42294209	4.2 Tendones activos de silicona
	422942	42294209	4.3 Prótesis de silicona para metacarpo falángica
	422942	42294209	5. SISTEMAS DE PIE
	422942	42294209	5.1 Hallux valgus
	422942	42294209	5.1.1 Sistema de fijación hallux valgus de 2.0
	422942	42294209	5.1.2 Sistema de fijación hallux valgus de 2,4
	422942	42294209	5.1.3 Fresas cónicas para artrodesis de metatarso falángica del hallux
	422942	42294209	5.2 Sistema para artrodesis de medio pie
	422942	42294209	5.3 Sistema para fijación metatarso de 2,4
	422942	42294209	5.4 Sistema con placa bloqueada de calcáneo
	422942	42294209	5.5 Sistemas de 1,8 a 2,2
	422942	42294209	5.5.1 sistema de 1,8 a 2,0 con Placa bloqueada recta
	422942	42294209	5.5.2 Sistema de 1,8 a 2,0 con placa bloqueada en L
	422942	42294209	5.5.3 Sistema de 1,8 a 2,2 con placa bloqueada en T
	422942	42294209	5.5.4 Sistema de 1,8 a 2,2 con placa bloqueada en Y
	422942	42294209	5.6 Sistemas de 2.4 a 2.7
	422942	42294209	5.6.1 Sistema de 2.4 a 2.7 con placa bloqueada recta
	422942	42294209	5.6.2 Sistema de 2.4 a 2.7 con placa bloqueada en T
	422942	42294209	5.6.3 Sistema 2.4 a 2.7 con placa bloqueada para navicular, cuboides y astrágalo
	422942	42294209	5.6.4 Sistema de 2.4 a 2.7 con placa bloqueada en X
	422942	42294209	5.7 Sistemas de 2,7 a 3,0
	422942	42294209	5.7.1 Sistema de 2.7 a 3.0 con placa bloqueada recta
	422942	42294209	5.7.2 Sistema de 2.7 a 3.0 con placa bloqueada en L
	422942	42294209	5.7.3 Sistema de 2.7 a 3.0 con placa bloqueada en T
	422942	42294209	5.7.4 Sistema de 2.7 a 3.0 con placa bloqueada recta
	422942	42294209	5.7.5 Sistema de 2.7 a 3.0 con placa bloqueada en x
	422942	42294209	5.7.6 Sistema de 2.7 a 3.0 con placa bloqueada en H
	422942	42294209	5.8 Set de placas y tornillos de Angulo variable de 2.4 y 2.7 mm
	422942	42294207	CRANEO MAXILOFACIAL
	422942	42294207	1. SISTEMAS PERFIL
	422942	42294207	1.1 Micro placas de 0.4 mm de perfil
	422942	42294207	1.1.1 Micro placa recta
	422942	42294207	1.1.2 Placa de reborde orbitario
	422942	42294207	1.1.3 Placa de reborde en Y
	422942	42294207	1.1.4 Placa doble Y
	422942	42294207	1.2 micro placas de 0.5 de perfil
	422942	42294207	1.2.1 micro placa recta
	422942	42294207	1.2.2 Placa de reborde orbitario
	422942	42294207	1.2.3 Placa de reborde en Y
	422942	42294207	1.2.4 Placa doble en Y
	422942	42294207	1.2.5 Placa en L
	422942	42294207	1.3 Micro placas de 0.7 de perfil
	422942	42294207	1.3.1 Micro placa recta
	422942	42294207	1.3.2 Placa de reborde orbitario
	422942	42294207	1.3.3 Placa de reborde en Y
	422942	42294207	1.3.4 Placa doble en Y

N

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
EL HOSPITAL DE TODOS

CÓDIGO:  
GA-FR-045

Fecha de elaboración:  
18-01-2016

Fecha de actualización:  
30-06-2021

Versión: 7

Página 151 de 187

422942	42294207	1.3.5 Placa en L
422942	42294207	1.4 Micro placas de 0.8 de perfil
422942	42294207	1.4.1 Micro placa recta
422942	42294207	1.4.2 Placa en T
422942	42294207	1.4.3 Placa L
422942	42294207	2. SISTEMA MALLAS
422942	42294207	2.1 Micro malla de 0,3
422942	42294207	2.1.1 Micro malla recta
422942	42294207	2.2 Micro malla de 0,5
422942	42294207	2.2.1 Micro malla recta
422942	42294207	2.2.2 Malla para craneopatía en titanio
422942	42294207	3. SISTEMAS DE TERCIO MEDIO
422942	42294207	3.1 Sistemas de 1.0
422942	42294207	3.1.1 Micro placa de adaptación de 1.0 titanio
422942	42294207	3.1.2 Micro placa de reborde orbitario de 1.0 titanio
422942	42294207	3.1.3 Micro placa en Y
422942	42294207	3.2 Sistemas de 1.3
422942	42294207	3.2.1 Placa de adaptación 1.3 en titanio larga
422942	42294207	3.2.2 Placa de adaptación 1.3 en titanio corta
422942	42294207	3.2.3 Placa de reborde orbitario 1.3 en titanio.
422942	42294207	3.2.4 Placa en Y de 1.3 en titanio
422942	42294207	3.2.5 Placa en L de 1.3 en titanio
422942	42294207	3.2.6 Placa en X de 1.3 en titanio
422942	42294207	3.3 Sistemas de 1.5
422942	42294207	3.3.1 Placa de adaptación 1.5 n titanio larga
422942	42294207	3.3.2 Placa de adaptación 1.5 n titanio corta
422942	42294207	3.3.3 Placa de reborde orbitario de 1.5
422942	42294207	3.3.4 placa en L 1.5 n titanio
422942	42294207	3.3.5 Placa reconstrucción de piso de orbita 1.5 en titanio
422942	42294207	3.3.6 Set Mallas de reconstrucción orbita
422942	42294207	3.4 Sistemas de 2.0
422942	42294207	3.4.1 Placa de adaptación 2.0 en titanio larga
422942	42294207	3.4.2 Placa de adaptación 2.0 en titanio corta
422942	42294207	3.4.3 Placa de reborde orbitario 2.0 en titanio
422942	42294207	3.4.4 Placa en L 2.0 en titanio
422942	42294207	3.4.5 Placa en X 2.0 en titanio
422942	42294207	4. SISTEMAS DE MANDIBULA
422942	42294207	4.3.2 Placa bloqueada 2,4 titanio angulada
422942	42294207	4.1 Sistemas de 2.0
422942	42294207	4.1.1 Placa de adaptación 2.0 en titanio
422942	42294207	4.1.2 Mini placa mandibular 2.0 en titanio corta
422942	42294207	4.1.3 Mini placa mandíbula 2,0 en titanio larga
422942	42294207	4.1.4 Mini placa bajo contacto 2.0 mandíbula en titanio
422942	42294207	4.2 sistemas de 2,4
422942	42294207	4.2.1 Placa 2,4 titanio recta
422942	42294207	4.2.2 Placa de reconstrucción 2,4 titanio recta
422942	42294207	4.2.3 Placa de reconstrucción 2,4 titanio angulada
422942	42294207	4.2.4 Placa de bajo contacto 2,4 titanio
422942	42294207	4.2.5 Placa de bajo contacto 2,4 excéntrica
422942	42294207	4.2.5 Placa de bajo contacto de 2,4 semilunar
422942	42294207	4.2.6 Placa para fractura 2,4 recta
422942	42294207	4.2.7 Placa para refractura 2,7 angulada
422942	42294207	4.2.2 sistemas de 2.7
422942	42294207	4.2.2.1 Placa 2,7 titanio recta
422942	42294207	4.2.2.2 Placa de reconstrucción 2,7titanio recta
422942	42294207	4.2.2.3 Placa de reconstrucción 2,7 titanio angulada

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 – 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
INSTITUTO VENEZOLANO DE ODONTOLOGIA

CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 152 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	-------------------

422942	42294207	4.2.2.4 Placa de bajo contacto 2,7 titanio
422942	42294207	4.2.2.5 Placa de bajo contacto 2,7 excéntrica
422942	42294207	4.3 Sistemas 2,4 bloqueados
422942	42294207	4.3.1 Placa bloqueada 2,4 titanio recta
422942	42294207	4.3.3 Placa bloqueada 2,4 titanio con cóndilo
422942	42294207	4.4 Sistemas bloqueados de 2,0
422942	42294207	4.4.1 Placa bloqueada 2,0 titanio recta corta
422942	42294207	4.4.2 Placa bloqueada 2,0 titanio recta larga
422942	42294207	4.4.3 Placa bloqueada 2,0 titanio recta semilunar
422942	42294207	4.5 sistemas de cerclaje
422942	42294207	4.5.1 Tornillos intermaxilares
422942	42294207	4.5.2 Alambre de cerclaje y ligadura de 0,20 y 0,16
422942	42294207	4.5.3 Arcos de erick
422942	42294207	4.5 Reabsorbible para paciente pediátrico
422942	42294207	4.5.1 Sistema 1,5 reabsorbible
422942	42294207	4.5.1 Sistema 2,0 reabsorbible
422942	42294207	5 Implantes a la medida
422942	42294207	Implante facial a la medida (orbita, malar ,Arco) en PEEK Y/o Poliamida derecho e izquierdo
422942	42294207	6. Implantes Mandibulares
422942	42294207	Prótesis de articulación temporomandibular a la medida que incluye(cóndilo, cavidad glenoidea, rama) derecho e izquierdo
422942	42294207	Prótesis de articulación temporomandibular estándar (s, m , l) incluye cóndilo, rama y cavidad glenoidea
422942	42294207	Prótesis de articulación temporomandibular transicional incluye rama y cóndilo
422942	42294207	7. Distractores Cráneo mandibulares
422942	42294207	Set completo Distractor de rama - cuerpo mandibular
422942	42294207	Set completo Distractor baby molina
422942	42294207	8. tornillo de anclaje mini mytek para atm
422942	42294209	FIJACION EXTERNA
422942	42294209	1. FIJADORES PARA TRAUMA RADIOLUCIDO
422942	42294209	1.1 Sistema tubo a tubo para tibia con barra de 13 mm
422942	42294209	1.2 sistema tubo a tubo para tibia con barra de 15 mm
422942	42294209	1.3 Sistema tubo a tubo para tibia con barra de 17 mm
422942	42294209	1.4 Sistema tubo a tubo para fémur con barra de 13
422942	42294209	1.5 Sistema tubo a tubo para fémur con barra de 15 mm
422942	42294209	1.6 Sistema tubo a tubo para fémur con barra de 17 mm
422942	42294209	1.7 Fijador para trauma de tibia articulado
422942	42294209	1.8 Fijador articulado de tobillo
422942	42294209	1.9 Fijador para trauma de tibia de compresión y distracción
422942	42294209	1.10 Fijador híbrido para tibia proximal y distal
422942	42294209	1.11 fijador para trauma de fémur articulado
422942	42294209	1.12 Fijador híbrido para fémur distal
422942	42294209	2. FIJADORES PARA RECONSTRUCCION OSEA
422942	42294209	2.1 Transporte óseo para tibia en acero
422942	42294209	2.2 Transporte óseo para tibia radio lucido
422942	42294209	2.3 Transporte ósea para tibia en aluminio
422942	42294209	2.4 Transporte óseo para fémur en acero
422942	42294209	2.5 Transporte óseo para fémur aluminio
422942	42294209	2.6 Transporte óseo para fémur radio lucido
422942	42294209	2.7 Transporte óseo para tibia híbrido en acero
422942	42294209	2.8 Transporte óseo para tibia híbrido en aluminio
422942	42294209	2.9 Transporte óseo para tibia híbrido radio lucido
422942	42294209	2.10 Transporte óseo para fémur híbrido en acero
422942	42294209	2.11 Transporte óseo para fémur híbrido en aluminio
422942	42294209	2.12 Transporte óseo para fémur híbrido radio lucido

4

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR – 003 - 2024



**Federico  
Lleras Acosta**  
EL HOSPITAL DE TODOS

CÓDIGO:  
GA-FR-045

Fecha de elaboración:  
18-01-2016

Fecha de actualización:  
30-06-2021

Versión: 7

Página 153 de 187

422942	42294209	3. CABEZALES ESPECIALES PARA CORRECCIONES ANGULARES
422942	42294209	3.1 Cabezal multiplanar para deformidades múltiples fémur y/o tibia
422942	42294209	3.2 Cabezal en t para corrección en tibia proximal
422942	42294209	3.3 Cabezal micrométrico
422942	42294209	3.4 Cabezal multiplanar para puño
422942	42294209	4. FIJADORES EXTERNOS PARA PUÑO
422942	42294209	4.1 Fijador para puño facturas Intra- articulares
422942	42294209	4.2 Fijador radio lucido para puño
422942	42294209	5. FIJADORES PARA MANO Y PIE
422942	42294209	5.1 Mini riel para alargamiento de metacarpianos
422942	42294209	5.2 Mini fijador para reconstrucción y alargamiento de metacarpianos, metatarsianos y falanges
422942	42294209	5.3 Fijador articulado de Muñeca
422942	42294209	5.4 Fijador articulado de tobillo
422942	42294209	6. CABEZALES ARTICULERES ESPECIALES
422942	42294209	6.1 Cabezal articulado de cadera
422942	42294209	6.2 Cabezal articulado de rodilla
422942	42294209	6.3 Cabezal articulado de tobillo
422942	42294209	6.4 Fijador peritrocantérico para cadera
422942	42294209	7. FIJADORES ARTICULADOS DE CODO
422942	42294209	7.1 Fijador de codo articulado en acero no radio lucido
422942	42294209	7.2 Fijador de codo articulado radio lucido
422942	42294209	7.3 Fijador externo para antebrazo
422942	42294209	8. FIJADORES PARA ARTRODESIS DE RODILLA
422942	42294209	8.1 Fijador híbrido para artrodesis de rodilla
422942	42294209	9. SISTEMA CIRCULAR DE TRAUMA Y RECONSTRUCCION OSEA TIPO ILIZAROV
422942	42294209	9.1 Fijador circular de fémur con corrección angular
422942	42294209	9.2 Fijador circular de fémur para alargamiento
422942	42294209	9.3 Fijador circular de tibia con fijación a pie
422942	42294209	9.4 Fijador circular de antebrazo
422942	42294209	9.5 Fijador circular para correcciones de pie
422942	42294209	9.6 Fijador circular para correcciones de tibia distal
422942	42294209	9.7 Fijador circular para correcciones de pie
422942	42294218	SISTEMA PARA OIDO NARIZ Y GARGANTA
422942	42294218	10.1 Fresas cortantes
422942	42294218	10.2 Fresas diamantadas
422942	42294218	10.3 Sistema de conducción ósea
422942	42294218	10.4 sistema Implante coclear
422942	42294218	10.5 Tubos Ventilación Larga Duración Paparella
422942	42294218	10.6 Tubos Ventilación Tipo Shepard
422942	42294218	10.7 Tubos Ventilación Armstrong
422942	42294218	10.8 Tubos Ventilación Donalson
422942	42294218	10.9 Prótesis reconstrucción oscicular PORT Y TORP
422942	42294218	10.10 Prótesis de Estapedotomía KURZ K o CLIP PISTON
422942	42294218	10.11 Prótesis para Tiroplastía femenina 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm.
422942	42294218	10.12 Prótesis Para Tiroplastía masculina 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm.
422942	42294218	10.13 Cuchillas para Shaver de senos paranasales
422942	42294201	SISTEMA CIRUGIA TORACICA
422942	42294201	11.1 Sistema de osteosíntesis costal
422942	42294201	11.2 Implante para pectus Excavatum

**NOTA: LA ENTIDAD NO ACEPTARA OFERTAS PARCIALES**

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>SECRETARÍA DE SALUD</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 154 de 187	

	<p>El PROPONENTE deberá haber ejercido la actividad comercial relacionada con el objeto del presente proceso mínimo por DIEZ (10) años y acreditarla a través de registro único de proponentes hasta el tercer nivel de clasificación</p> <p>Para todos los proponentes, se aplicarán las siguientes reglas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la propuesta se presenta en forma individual, el oferente debe cumplir en forma total con la inscripción, calificación y clasificación UNSPSC o de la actividad, especialidad y grupo exigido en el presente pliego.</li> <li>• En el evento que la propuesta presente un consorcio o unión temporal o sociedad con promesa futura, todos los miembros deben estar inscritos, para efectos de la evaluación de la propuesta al menos uno (1) de los integrantes del consorcio o unión temporal deberá estar calificado y clasificado en los UNSPSC o en la actividad, especialidad y grupo exigido por la Entidad para la presente convocatoria en el nuevo formato de RUP.</li> </ul> <p><b>9. DILIGENCIAR FORMATO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE (anexos 5):</b> El formato según corresponda, debe ser diligenciado en letra imprenta y allegando los documentos que él requiere. <b>ORIGEN DE LOS RECURSOS – SARLAFT:</b> De conformidad con lo señalado en la circular 009 de 2016 de la Superintendencia Nacional de Salud, el hospital emitió la Resolución 5835 del 16 de diciembre de 2016 por medio del cual se aprueba el diseño e implementación de las políticas y del manual de procedimientos del sistema de administración del riesgo de lavado de activos y financiación al terrorismo (SARLAFT).</p> <p><b>10. CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS.</b> La entidad consultará y verificará, de la página Web de la Procuraduría General de la Nación, los antecedentes disciplinarios de quienes van a participar en el presente proceso de conformidad con lo establecido en la Ley 1238 de 2008. En todo caso el proponente podrá anexar a la propuesta dicho certificado actualizado.</p> <p><b>11. CERTIFICADO DE RESPONSABILIDAD FISCAL.</b> La entidad consultará y verificará si la persona natural, jurídica, o integrantes de consorcio, unión temporal, así como sus representantes legales se encuentran señalados en el último Boletín de Responsables Fiscales de la Contraloría General de la República. En todo caso, el proponente podrá adjuntar dicha certificación a su propuesta</p> <p><b>12. CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES.</b> La entidad consultará y verificará en la página Web de Policía Nacional de Colombia los antecedentes penales de la persona natural y el representante legal de la persona jurídica o de los integrantes del consorcio, unión temporal. En todo caso el proponente podrá</p>
--	---

A

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>ABOGADO</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 155 de 187	

	<p>anexar a la propuesta dicho certificado actualizado.</p> <p><b>13. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA.</b> El proponente deberá tomar a su nombre una garantía de seriedad de la propuesta expedida por una Compañía de Seguros debidamente acreditada en Colombia y emitida a favor de la entidad contratante.</p> <p>Si el proponente es una persona jurídica, la póliza o garantía debe tomarse de conformidad con el nombre o razón social que figura en el certificado de existencia y representación legal de la Cámara de Comercio respectiva.</p> <p>Si el proponente es un Consorcio o Unión Temporal, la garantía deberá tomarse a nombre del Consorcio o Unión Temporal, indicándose para tal caso, el nombre de todos y cada uno de sus integrantes.</p> <p>La garantía de seriedad de la propuesta deberá ser emitida por valor del: Veinte por ciento 20% del valor del Presupuesto Oficial estimado para el presente proceso de selección, tener una vigencia equivalente al plazo entre el cierre del proceso de contratación a la fecha estimada para la suscripción del respectivo contrato y tres meses más.</p> <p>Tanto la garantía como la constancia de pago de la prima se adjuntarán a la carta de Presentación de la propuesta.</p> <p>En el evento que se genere una prórroga en los plazos inicialmente establecidos para la realización del Proceso de Contratación, la garantía de seriedad de la propuesta deberá prorrogarse de conformidad con las reglas anteriormente señaladas.</p> <p>La garantía de seriedad de la oferta cubrirá los perjuicios derivados del incumplimiento del ofrecimiento, en los siguientes eventos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La no suscripción del contrato sin justa causa por parte del proponente seleccionado.</li> <li>- La no ampliación de la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta cuando el término previsto en los pliegos para la adjudicación del contrato se prorrogue o cuando el término previsto para la suscripción del contrato se prorrogue, siempre y cuando esas prórrogas no excedan un término de tres meses.</li> <li>- La falta de otorgamiento por parte del proponente seleccionado, de la garantía de cumplimiento exigida por la entidad para amparar el incumplimiento de las obligaciones del Contrato.</li> <li>- El retiro de la oferta después de vencido el término fijado para la presentación</li> </ul>
--	--

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>HOSPITAL GENERAL DE NEUROLOGÍA Y CIRUGÍA</small>
<b>CÓDIGO:</b> GA-FR-045	<b>Fecha de elaboración:</b> 18-01-2016	<b>Fecha de actualización:</b> 30-06-2021	<b>Versión:</b> 7	<b>Página</b> 156 de 187	

	<p style="text-align: center;">de las propuestas.</p> <p><b>14. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN DE LA PERSONA NATURAL O REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE:</b> Si el proponente es persona jurídica, deberá aportar junto con su propuesta fotocopia legible de la cédula de ciudadanía del representante legal o quien haga sus veces.</p> <p>Si el proponente es consorcio, unión temporal, deberá aportar junto con su propuesta fotocopia legible de la cédula de ciudadanía de cada uno de los representantes legales de los integrantes de la figura asociativa y del representante legal del consorcio, unión temporal.</p> <p>Si el proponente es persona natural deberá aportar junto con su propuesta fotocopia legible de la cédula de ciudadanía.</p> <p>Las personas naturales extranjeras, deberán acreditar su existencia mediante la presentación de copia de su pasaporte, y si se encuentran residenciadas en Colombia, mediante la presentación de copia de la Cédula de Extranjería expedida por la autoridad colombiana competente.</p> <p>NOTA: Las copias allegadas deben estar completamente legibles y subidas al Secop II.</p> <p><b>15. SITUACIÓN EN EL SISTEMA REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS -RNMC</b></p> <p>En cumplimiento del artículo 183 de la Ley 1801 de 2016, la entidad consultará en el Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas -RNMC, el estado del proponente persona natural o representante legal de la persona jurídica, así como cada uno de los integrantes del proponente asociativo para verificar que no tengan multas pendientes, con morosidad superior a los seis (6) meses. Sin embargo, y a efectos de la suscripción del contrato, el proponente adjudicatario (persona natural o representante legal, según sea el caso) deberá estar al día en el pago de las multas señaladas en la citada Ley y en los términos dispuestos en ésta.</p> <p><b>16. DECLARACIÓN SOBRE INHABILIDADES O INCOMPATIBILIDADES:</b> El proponente o el representante legal, para el caso de personas jurídicas, consorcio o unión temporal, deberá declarar bajo juramento, que no se encuentra ni personal ni corporativamente, ni la sociedad que representa, incurso en alguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad para contratar con el Hospital Federico Lleras Acosta, a que se refieren la Constitución Política, la Ley 80 de 1993, la ley 1150 de 2007, la Ley 1474 de 2011 y demás normas concordantes, tal declaración se entiende prestada con la suscripción del Anexo No. 1 "CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA".</p>
--	---

1

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>EL HOSPITAL DE LA FRANCIA</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 157 de 187	

Requisitos habilitantes Financieros	<b><u>EVALUACION FINANCIERA:</u></b>												
	<p>De acuerdo con la información registrada en el Sistema Integrado de Información Societaria SIIS de la Superintendencia de Sociedades para las empresas que reportan a dicha superintendencia con el código CIU G4645 actividad: Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador que incluye "El comercio al por mayor de artículos ortopédicos y protésicos, se tomó como referencia el análisis del sector con corte a 31 de diciembre de 2021/2022, disponible en el link <a href="https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/massivereports">https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/massivereports</a>; para la definición de los siguientes indicadores necesarios para la habilitación de proponentes:</p>												
	<table border="1"> <tr> <td><b>LIQUIDEZ:</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Activo Corriente/ Pasivo Corriente</td> <td>Mayor a 2,4</td> </tr> <tr> <td><b>ENDEUDAMIENTO TOTAL:</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pasivo Total/ Activo Total X 100</td> <td>Igual o Menor a 50%</td> </tr> <tr> <td><b>CAPITAL DE TRABAJO*:</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Activo corriente (-) Pasivo corriente</td> <td>Mayor o igual al 60% del presupuesto oficial</td> </tr> </table>	<b>LIQUIDEZ:</b>		Activo Corriente/ Pasivo Corriente	Mayor a 2,4	<b>ENDEUDAMIENTO TOTAL:</b>		Pasivo Total/ Activo Total X 100	Igual o Menor a 50%	<b>CAPITAL DE TRABAJO*:</b>		Activo corriente (-) Pasivo corriente	Mayor o igual al 60% del presupuesto oficial
<b>LIQUIDEZ:</b>													
Activo Corriente/ Pasivo Corriente	Mayor a 2,4												
<b>ENDEUDAMIENTO TOTAL:</b>													
Pasivo Total/ Activo Total X 100	Igual o Menor a 50%												
<b>CAPITAL DE TRABAJO*:</b>													
Activo corriente (-) Pasivo corriente	Mayor o igual al 60% del presupuesto oficial												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indicador</th> <th>Índice requerido</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rentabilidad sobre el patrimonio</td> <td>Mayor o igual a [37%] 0.37</td> </tr> <tr> <td>Rentabilidad sobre activos</td> <td>Mayor o igual a [20%] 0.20</td> </tr> </tbody> </table>	Indicador	Índice requerido	Rentabilidad sobre el patrimonio	Mayor o igual a [37%] 0.37	Rentabilidad sobre activos	Mayor o igual a [20%] 0.20						
Indicador	Índice requerido												
Rentabilidad sobre el patrimonio	Mayor o igual a [37%] 0.37												
Rentabilidad sobre activos	Mayor o igual a [20%] 0.20												
<p>La evaluación financiera se realizará conforme a lo estipulado en el decreto 579 de 2021, Por el cual se sustituyen los parágrafos transitorios del artículo 2.2.1.1.1.5.2., el parágrafo transitorio 1 del artículo 2.2.1.1.1.5.6., así como el parágrafo transitorio del artículo 2.2.1.1.1.6.2. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, para que los proponentes acrediten el mejor indicador financiero y organizacional de los últimos 3 años, con el fin de contribuir a la reactivación económica. <b>CALCULO DE INDICES PARA PROPONENTES PLURALES:</b> El Hospital Federico Lleras Acosta E.S.E. acoge para la presente convocatoria pública de mayor cuantía la siguiente metodología de ponderación de los componentes de los indicadores de capacidad financiera:</p>													

f

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 158 de 187	

	<p>En esta opción cada uno de los integrantes del oferente aporta al valor total de cada componente del indicador de acuerdo con su participación en la figura del oferente plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura).</p> $(ii) \text{ Indicador} = \frac{(\sum \text{Componente 1 del indicador, X porcentaje de participación})}{(\sum \text{Componente 2 del indicador, X porcentaje de participación})}$ <p>Nota: Donde n es el número de integrantes del oferente plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura). Esta opción incentiva que el integrante del proponente plural con los mejores indicadores tenga una mayor participación en dicho proponente plural.</p>
<p>Requisitos técnicos de obligatorio cumplimiento no subsanables</p>	<p>Documentos Técnicos Habilitantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>REGISTRO SANITARIO</b></li> <li>✓ <b>CERTIFICADO DE BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA (B.P.M).</b></li> <li>✓ <b>CERTIFICACIONES DE FABRICANTE O DISTRIBUIDOR</b></li> <li>✓ <b>FICHAS TECNICAS</b></li> <li>✓ Para la evaluación técnica solo se tendrá en cuenta los oferentes que hayan cumplido la evaluación jurídica, Financiera y de Experiencia.</li> <li>✓ Los elementos ofertados deberán cumplir con las especificaciones técnicas establecidas en la convocatoria, las cuales serán aportadas por el oferente de manera escrita con los respectivos soportes de calidad de los mismos (ISO para dispositivos médicos y certificados de almacenamiento).</li> <li>✓ <b>REGISTRO SANITARIO INVIMA:</b> El oferente deberá presentar copia legible en medio magnética del registro sanitario, por cada uno de los ítems de la presente convocatoria clasificando y relacionando cada ítem con sus respectivos registros sanitarios. El material de osteosíntesis e injertos óseos, deberá cumplir con los requisitos establecidos en el INVIMA, a través del Certificado de Registro Sanitario. El Hospital, tendrá en cuenta las propuestas cuyo material tenga vigente el registro sanitario en el momento de la evaluación, así mismo se deberá anexar en el caso que aplique, el total de las resoluciones modificatorias, las cuales deben ser legibles en todas las partes y solo se aceptara un registro sanitario por ítem de la oferta, excepto en los casos de la modalidad de importar y vender o fabricar y vender. En caso de no requerir registro sanitario se deberá señalar que "NO aplica". En caso de no presentar registro sanitario para el ítem, o no indicar que "NO aplica", se entenderá que el oferente NO oferta el respectivo ítem. Adicionalmente el oferente deberá registraren el anexo técnico económico la información de Invima cuando aplica la cual debe coincidir con la información enviada en el medio magnético solicitado.</li> <li>✓ El oferente deberá presentar con su propuesta Técnica- económica los catálogos en medio magnético y físico debidamente clasificados según ítem correspondiente,</li> </ul>

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>HOSPITAL DE LA FRANCIA</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 159 de 187	

	<p>los cuales serán relacionados números de folio en el anexo técnico de los diferentes materiales de osteosíntesis e injertos óseos de que trata la presente convocatoria, En caso que los evaluadores técnicos requieran de muestras físicas de los elementos ofertados, el oferente deberá estar en capacidad de aportarlas previa comunicación escrita.</p> <p>✓ <b>CERTIFICACIONES DE FABRICANTE O DISTRIBUIDOR</b> El oferente deberá anexar certificación de <b>FABRICANTE o DISTRIBUIDORA AUTORIZADO</b> de los productos ofertados, expedido por las casas fabricantes para distribuidores directos. En los casos que aplique, deberá cumplir con el debido apostillaje.</p> <p>En caso de ser sub-distribuidor del distribuidor autorizado por el fabricante, se debe anexar certificación de autorización del distribuidor</p>												
<p>Justificación de los factores de selección</p>	<p>La evaluación se hará por un comité técnico/económico designado por la gerencia mediante resolución, el cual realizará las recomendaciones mediante acta según la calificación de las propuestas.</p> <p><b>FACTORES A EVALUAR EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA DE MAYOR CUANTIA MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS PARA EL AÑO 2024.</b></p> <p>La oferta más favorable a la entidad en el presente proceso, será aquella que cumpla con los requisitos habilitantes y obtenga la mejor puntuación teniendo en cuenta criterios técnicos, jurídicos y Económicos.</p> <p><b>CRITERIOS DE SELECCIÓN</b></p> <table border="1" data-bbox="587 1285 1403 1554"> <thead> <tr> <th>FACTORES DE EVALUACIÓN</th> <th>PUNTAJE MÁXIMO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ECONÓMICA</td> <td>299,75 puntos</td> </tr> <tr> <td>TÉCNICO</td> <td>600 puntos</td> </tr> <tr> <td>APOYO IND. NACIONAL</td> <td>100 puntos</td> </tr> <tr> <td>EMPRESA O EMPRENDIMIENTO DE MUJER</td> <td>0,25 puntos</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>1000 puntos</td> </tr> </tbody> </table> <p><b><u>EVALUACIÓN ECONÓMICA 299,75 PUNTOS</u></b></p> <p>LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA a partir del valor de las Ofertas debe asignar un máximo de 299,75 puntos acumulables de acuerdo con el método establecido así:</p>	FACTORES DE EVALUACIÓN	PUNTAJE MÁXIMO	ECONÓMICA	299,75 puntos	TÉCNICO	600 puntos	APOYO IND. NACIONAL	100 puntos	EMPRESA O EMPRENDIMIENTO DE MUJER	0,25 puntos	Total:	1000 puntos
FACTORES DE EVALUACIÓN	PUNTAJE MÁXIMO												
ECONÓMICA	299,75 puntos												
TÉCNICO	600 puntos												
APOYO IND. NACIONAL	100 puntos												
EMPRESA O EMPRENDIMIENTO DE MUJER	0,25 puntos												
Total:	1000 puntos												

f

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>HOSPITAL DE QUIRURGICOS</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 160 de 187	

	<p>La propuesta económica se evaluará teniendo en cuenta el precio de la oferta según las siguientes fórmulas:</p> <p style="text-align: center;">a. Factor Económico</p> <p>El Hospital Federico Lleras Acosta de Ibagué E.S.E a partir del valor de las Ofertas debe asignar máximo 299,75 puntos acumulables de acuerdo con el método escogido en forma aleatoria para la ponderación de la oferta económica:</p> <p style="text-align: center;">✓ CRITERIO DE CALIFICACION.</p> <p>Se determinará a partir de las propuestas que estén en el criterio de calificación</p> <p><b>Menor Valor</b></p> <p>Consiste en establecer la oferta de menor valor y la asignación de puntos en función de la proximidad de las ofertas a dicha oferta de menor valor, como resultado de aplicar las fórmulas que se indican enseguida. Para la aplicación de este método, el Hospital procederá a determinar el menor valor de las ofertas válidas y se procederá a la ponderación de acuerdo con la siguiente formula.</p> $\text{Puntaje } i = \frac{\{\text{Incluir el valor del máximo puntaje}\} \times (V_{MIN})}{V_i}$ <p>Donde,</p> <p><math>V_{MIN}</math> = Menor valor de las ofertas válidas</p> <p><math>V_i</math> = Menor Valor total sin decimales de cada una de las ofertas <math>i</math></p> <p><math>i</math> = Número de oferta</p> <p>En este caso se tomará el valor absoluto de la diferencia entre el menor valor y el valor de la Oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.</p> <p>Para todos los métodos descritos se tendrá en cuenta hasta el séptimo (7) decimal del valor obtenido como puntaje.</p>
--	---

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024				 <b>Federico Lleras Acosta</b> SECRETARÍA DE SALUD	
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 161 de 187	

<b>FACTOR TECNICO DE EVALUACIÓN. 600 PUNTOS</b>		
Ausencia de reportes de no conformidad entregados por los servicios con relación al material de osteosíntesis.	50	
Contar con instalaciones y depósito de almacenamiento de material de Osteosíntesis en la ciudad de Ibagué.	150	
Apoyo tecnológico que deberá ser certificado en la propuesta de los oferentes para el uso de materiales de osteosíntesis (motores, monitoreo, sierras, etc.) de acuerdo a las necesidades de la institución	200	
<b>APOYO TECNOLÓGICO</b>		<b>ITEM</b>
MEDICINA DEPORTIVA		APOYO TECNOLÓGICO DE TORRE DE ARTROSCOPIA, EQUIPO DE ARTROSCOPIA, LENTE DE ARTROSCOPIA, SHAYVER DE ACUERDO A LA NECESIDAD SIN GENERAR COSTO ADICIONAL O VALOR COMERCIAL.
SISTEMAS DE REEMPLAZOS ARTICULARES, DINAMICOS DE CADERA, SISTEMAS INTRAMEDULARES, SISTEMA DE COLUMNA.		APOYO TECNOLÓGICO DE UN SISTEMA MÓVIL RADIOQUIRÚRGICO DIGITAL DE ARCO EN "C", CON INTENSIFICADOR MÍNIMO PARA VISUALIZACIÓN DE DOS PANTALLAS SIN COSTO ADICIONAL O VALOR COMERCIAL.
PARA TODO EL MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS	APOYO TECNOLÓGICO CON BROCAS, TARRAJAS, INSTRUMENTAL PARA LA FIJACION DEL MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS, MOTORES DISPONIBLES EN SISTEMAS NEUMATICOS, DE BATERIA Y/O ELECTRICO CON TORQUE, POTENCIA, DISEÑO ERGONOMICO, TAMAÑO DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO QUIRURGICO A REALIZARSE, LOS CUALES DEBERAN SER ENVIADOS CON TODAS LAS SOLICITUDES DE MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS Y CON POSIBILIDAD DE MANTENER EN STOCK DE ACUERDO A LAS NECESIDADES.	

f

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 162 de 187	

	<b>ACCESORIOS PARA TORRE 4K</b>	LED CABLE DE FIBRA OPTICA (39563-30), ADAPTADOR PARA CABLE DE FIBRA OPTICA AESCULAP TEKNO FUENTE DE LUZ (39525-00), ADAPTADOR P/CABLE DE LUZ FRIA TEKNO /STORZ (39525-10), TUBO DE INFLUCCION CON CALEFACCION 2.5M AUTOCABLE (754-1527), CALEFACCION CO2 PARA TUBO DE INSUFLACION (754-1525).
	<b>PARA TODO EL MATERIAL DE OSTEOSINTESIS</b>	CHALECOS, CUELLOS DE PLOMO, DOSIMETROS PARA EL PERSONAL DE SOPORTE TECNICO, SIN COSTO ADICIONAL O VALOR COMERCIAL.
	<b>QUIEN SUMINISTRE MATERIAL PARA LAS ESPECIALIDADES DE OTORRINOLARINGOLOGIA</b>	APOYO TECNOLOGICO Y/O STOCK MOTOR QUE CUENTE MINIMO CON UNA PIEZA DE MANO RECTA Y UNA PIEZA DE MANO CURVA, QUE SEA PROGRAMABLE MINIMO A 80.000 REVOLUCIONES Y QUE CUENTE CON IRRIGACION, EQUIPO MICRODEBRIDADOR TIPO SHAVER PARA SENOS PARANASALES Y LARINGE, QUE INCLUYA MICROMOTOR PIEZA DE MANO, BOMBA DE IRRIGACION, Y QUE CUENTE CON SISTEMA DE SUCCION SIN COSTO ADICIONAL O VALOR COMERCIAL.
	<b>NEUROCIRUGIA Y COLUMNA,</b>	APOYO TECNOLOGICO Y STOCK EQUIPO NEUMATICOS Y / O ELECTRICOS ADAPTABLES A LAS CUHILLAS Y FRESAS OFERTADAS, QUE INCLUYA MINIMO PIEZA DE MANO DE DIFERENTES ANGULACIONES, CONSOLA PROGRAMABLE A MINIMO 60.000 REVOLUCIONES POR MINUTO PEDAL ELECTRICO Y DIFERENTES ACOPLES, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL SERVICIO.
	<b>PROCEDIMIENTOS DE NEUROCIRUGIA</b>	APOYO VALVULA DE HAKIM CON SU PROGRAMADOR, CLIPS DE ANEURISMA EN CALIDAD DE STOCK
	<b>CLIPS DE ANEURISMA</b>	INSTRUMENTAL REQUERIDO PARA LA FIJACION DE LOS MISMOS EN EL PROCEDIMIENTO QUIRURGICO

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>ABOGADO EN TUNJA</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 163 de 187	

	Apoyo educativo para el aprendizaje de nuevas técnicas y estar a la vanguardia de la tecnología	50						
	Contar con profesional idóneo (Instrumentador Quirúrgico) para el soporte técnico intraoperatorio de todo el material de osteosíntesis. Se deberá anexar certificación	100						
	Certificación de experiencia en el uso de los materiales de osteosíntesis ofertados por los servicios que manejan dichos insumos en instituciones de salud de alta complejidad	50						
<p><b><u>APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL 100 PUNTOS</u></b></p> <p>Las Entidades Estatales –salvo las empresas prestadoras de servicios públicos domiciliarios– con el objetivo de promover la industria nacional, deben incluir en sus Procesos de Contratación medidas para la promoción de bienes, servicios o mano de obra nacional. Esta promoción incluye la incorporación dentro de los Documentos del Proceso de Contratación de un puntaje para (i) la promoción de bienes y servicios nacionales; y, (ii) la promoción de la incorporación de componente nacional en bienes y servicios extranjeros. Un mismo bien o servicio no puede aplicar a los dos puntajes pues un bien no puede ser nacional y extranjero al mismo tiempo.</p> <p>El puntaje de Industria Nacional se asignará como se establece en la siguiente tabla:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ORIGEN DE LOS BIENES</th> <th>PUNTAJE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bienes de origen Nacional</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Bienes de Origen Nacional y extranjero</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>a. Un bien es nacional si está inscrito en el Registro de Productores de Bienes Nacionales RPBN.</p> <p>b. Para el RPBN son bienes nacionales: (i) aquellos totalmente obtenidos en el territorio colombiano; (ii) los bienes elaborados en el país con materiales nacionales; y, (iii) bienes que hayan sufrido una transformación sustancial en función de un porcentaje mínimo de Valor Agregado Nacional o un proceso productivo sustancial. El RPBN es administrado por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. Puede ser solicitado y consultado en la Ventanilla Única de Comercio Exterior; y, utiliza la clasificación arancelaria de los bienes.</p> <p>c. En consecuencia, los puntos para la promoción de los bienes nacionales sólo serán otorgados al proponente que haga entrega del respectivo RPBN para los bienes que ofrece.</p> <p>d. ¿Cuándo un servicio prestado por una persona natural es nacional? Un servicio es nacional si es prestado por una persona natural colombiana o residente en Colombia. La</p>			ORIGEN DE LOS BIENES	PUNTAJE	Bienes de origen Nacional	100	Bienes de Origen Nacional y extranjero	50
ORIGEN DE LOS BIENES	PUNTAJE							
Bienes de origen Nacional	100							
Bienes de Origen Nacional y extranjero	50							

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>SECRETARÍA DE ECONOMÍA</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 164 de 187	

Cédula de Ciudadanía certifica la nacionalidad. La visa de residencia certifica la residencia. e. ¿Cuándo un servicio prestado por una persona jurídica es nacional? Un servicio es nacional si es prestado por una persona jurídica constituida en el país; lo cual es verificado con el certificado de existencia y representación legal, si el domicilio de la persona jurídica está dentro del territorio nacional.

Promoción de la incorporación de componente nacional en bienes y servicios extranjeros Las Entidades Estatales también deben asignar dentro de los criterios de evaluación de las ofertas un puntaje entre el cinco y el quince por ciento para estimular la incorporación de bienes y servicios nacionales en bienes y servicios extranjeros. Este puntaje, al igual que el previsto para la promoción de bienes y servicios nacionales no hace parte de los elementos de calidad a puntuar en los Procesos de Contratación. En el caso de consorcios o uniones temporales, el puntaje se asignará de acuerdo con el componente nacional o extranjero ofrecido conforme a lo indicado en este numeral. Con el fin de establecer el apoyo que los proponentes nacionales o extranjeros otorguen a la industria nacional en virtud de lo dispuesto en el artículo 2 de la Ley 816 de 2003, DEBERÁN ANEXAR A LA PROPUESTA CERTIFICACIÓN Registro de Productores de Bienes Nacionales RPNB.

**EMPRENDIMIENTO Y EMPRESA DE MUJERES (DECRETO 392 DE 2018) (Máx. 0,25 Puntos)**

*En cumplimiento del Artículo 2.2.1.2.4.2.15 del Decreto 1860 de 2021 se asignarán 0.25 puntos al proponente que acredite su calidad de emprendimiento o empresa de mujeres según lo estipulado en el artículo 2.2.1.2.4.2.14 del Decreto 1860 de 2021 que los define de la siguiente manera:*

- 1. Cuando más del cincuenta por ciento (50%) de las acciones, partes de interés o cuotas de participación de la persona jurídica pertenezcan a mujeres y los derechos de propiedad hayan pertenecido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde conste la distribución de los derechos en la sociedad y el tiempo en el que las mujeres han mantenido su participación.*
- 2. Cuando por lo menos el cincuenta por ciento (50%) de los empleos del nivel directivo de la persona jurídica sean ejercidos por mujeres y éstas hayan estado vinculadas laboralmente a la empresa durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección en el mismo cargo u otro del mismo nivel.*

*Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde*

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>SECRETARÍA DE ECONOMÍA</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 165 de 187	

	<p>se señale de manera detallada todas las personas que conforman los cargos de nivel directivo del proponente, el número de mujeres y el tiempo de vinculación.</p> <p>La certificación deberá relacionar el nombre completo y el número de documento de identidad de cada una de las personas que conforman el nivel directivo del proponente. Como soporte, se anexará copia de los respectivos documentos de identidad, copia de los contratos de trabajo o certificación laboral con las funciones, así como el certificado de aportes a seguridad social del último año en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.</p> <p>3. Cuando la persona natural sea una mujer y haya ejercido actividades comerciales a través de un establecimiento de comercio durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del proceso de selección. Esta circunstancia se acreditará mediante la copia de cédula de ciudadanía, la cédula de extranjería o el pasaporte, así como la copia del registro mercantil.</p> <p>4. Para las asociaciones y cooperativas, cuando más del cincuenta por ciento (50%) de los asociados sean mujeres y la participación haya correspondido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal.</p> <p>PARÁGRAFO. Respecto a los incentivos contractuales para los emprendimientos y empresas de mujeres, las certificaciones de trata el presente artículo deben expedirse bajo la gravedad de juramento con una fecha de máximo treinta (30) días calendario anteriores a la prevista para el cierre del procedimiento de selección.</p> <p>Quien no cumpla con este criterio no se le asigna el correspondiente puntaje</p> <p><b>NOTA: REDUCCIÓN DE PUNTAJE POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATOS:</b> al proponente que se le haya impuesto una o más multas o cláusulas penales durante el último año, contado a partir de la fecha prevista para la presentación de las ofertas, sin importar la cuantía y sin perjuicio de las demás consecuencias derivadas del incumplimiento, se le reducirá durante la evaluación de las ofertas en la etapa precontractual <b>el dos por ciento (2%) del total de los puntos establecidos en el proceso.</b> Esta reducción también afecta a los consorcios y uniones temporales si alguno de sus integrantes se encuentra en la situación anterior. De Conformidad con lo establecido en el artículo 58 de la ley 2195 de 2022.</p> <p><b><u>CRITERIOS DE DESEMPATE</u></b></p> <p>Se dará aplicación a los factores de desempate establecidos en el artículo 35 de la ley 2069 de 2020 "POR MEDIO DEL CUAL SE IMPULSA EL EMPRENDIMIENTO EN COLOMBIA": modificado por el artículo ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.17. del decreto reglamentario 1860 de 2021 el cual indica lo siguiente:</p> <p><b>ARTÍCULO 3.</b> Adición de los Artículos <u>2.2.1.2.4.2.14, 2.2.1.2.4.2.15, 2.2.1.2.4.2.16, 2.2.1.2.4.2.17 y 2.2.1.2.4.2.18</u> a la Subsección 2 de la Sección 4 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del</p>
--	--

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 166 de 187	

	<p><b>Decreto 1082 de 2015.</b> Adiciónense los artículos 2.2.1.2.4.2.14, 2.2.1.2.4.2.15, 2.2.1.2.4.2.16, 2.2.1.2.4.2.17 y 2.2.1.2.4.2.18 a la Subsección 2 de la Sección 4 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015, los cuales quedarán así: (...)</p> <p><b>ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.17. Factores de desempate y acreditación.</b> En caso de empate en el puntaje total de dos o más ofertas en los Procesos de Contratación realizados con cargo a recursos públicos, en los Procesos de Contratación realizados por las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, así como los celebrados por los Procesos de Contratación de los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales, el contratante deberá utilizar las siguientes reglas de forma sucesiva y excluyente para seleccionar al oferente favorecido, respetando en todo caso las obligaciones contenidas en los Acuerdos Comerciales vigentes, especialmente en materia de trato nacional.</p> <p><b>PROCEDIMIENTO EN CASO DE EMPATE</b> Si al terminar la evaluación hay empate, se aplicarán las siguientes reglas de forma sucesiva y excluyente conforme lo indicado en el artículo 35 de la Ley 2069 de 2020 con los medios de acreditación establecidos en el Decreto 1860 del 2021:</p> <p>1. <u>Preferir la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros.</u> Para acreditar este factor de desempate se tendrán en cuenta las definiciones de que trata el artículo 2.2.1.1.1.3.1., en concordancia con el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, que trata del puntaje para la promoción de la industria nacional en los Procesos de Contratación de servicios. Para estos efectos, incluso se aplicará el inciso tercero de la definición de Servicios Nacionales establecida en el artículo 2.2.1.1.1.3.1., citado anteriormente.</p> <p><b>FORMA DE ACREDITACIÓN DE LA CONDICION - SOLICITUD EN LA INVITACION O EL PLIEGO DE CONDICIONES O SU EQUIVALENTE.</b></p> <p><i>Persona Natural:</i> Documento de identificación y registro mercantil en caso de que aplique.  <i>Persona Jurídica: Servicios:</i> Certificado de existencia y representación legal de conformidad con la definición del artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015.  <i>Proponentes Plurales:</i> Acta de constitución en que se constante participación junto con el certificado de existencia y representación legal de sus miembros persona jurídica o documento de identificación en caso de persona natural y registro mercantil en caso de que aplique  (Ley 816 de 2003, Artículo 1 Parágrafo: Se otorgará tratamiento de bienes y servicios nacionales a aquellos bienes y servicios originarios de los países con los que Colombia ha negociado trato nacional en materia de compras estatales y de aquellos países en los cuales a las ofertas de bienes y servicios colombianos se les conceda el mismo tratamiento otorgado a sus bienes y servicios nacionales. Este último caso se demostrará con informe de la respectiva Misión Diplomática Colombiana, que se acompañará a la documentación que se presente.)</p> <p>2. <u>Preferir la propuesta de la mujer cabeza de familia, mujer víctima de violencia intrafamiliar o de la persona jurídica en la que participen mayoritariamente mujeres cabeza de</u></p>
--	--

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 167 de 187	

familia y/o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, o la de un proponente plural constituido por mujeres cabeza de familia, mujeres víctimas de violencia intrafamiliar y/o persona jurídica en la que participen mayoritariamente.

**FORMA DE ACREDITACIÓN DE LA CONDICION - SOLICITUD EN LA INVITACION O EL PLIEGO DE CONDICIONES O SU EQUIVALENTE.**

**Mujer cabeza de familia:** Declaración ante notario y copia de documento de identidad (artículo 2 Ley 82 de 1993).

**Mujeres víctimas de violencia intrafamiliar:** la cual acreditará dicha condición de conformidad con el artículo 21 de la Ley 1257 de 2008, esto es, cuando se profiera una medida de protección expedida por la autoridad competente. En virtud del artículo 16 de la Ley 1257 de 2008, la medida de protección la debe impartir el comisario de familia del lugar donde ocurrieron los hechos y, a falta de este, del juez civil municipal o promiscuo municipal, o la autoridad indígena en los casos de violencia intrafamiliar en las comunidades de esta naturaleza. - No basta la denuncia (Artículo 21 Ley 1257 de 2008).

**Persona Jurídica:** Se preferirá a aquellas en las que participen mayoritariamente mujeres cabeza de familia y/o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, para lo cual el representante legal o el revisor fiscal, según corresponda, presentará un certificado, mediante el cual acredita, bajo la gravedad de juramento, que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por mujeres cabeza de familia y/o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar. Además, deberá acreditar la condición indicada de cada una de las mujeres que participen en la sociedad, aportando los documentos de cada una de ellas; de acuerdo con los dos incisos anteriores.

**Proponente plural:** Se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones señaladas en los incisos.

*Nota:* De acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012, el titular de la información de estos datos sensibles, como es el caso de las mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, deberá autorizar de manera previa y expresa el tratamiento de esta información (ANEXO N° 9), en los términos del literal a) del artículo 6 de la precitada Ley, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate

**FORMA DE ACREDITACIÓN:** Anexar al presente criterio, cuando se trate de personas jurídicas, ANEXO No. 10.

3. Preferir la propuesta presentada por el proponente que acredite en las condiciones establecidas en la ley que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad, de acuerdo con el artículo 24 de la Ley 361 de 1997.

Si la oferta es presentada por un proponente plural: El integrante que acredite que el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad, en los términos del presente numeral, debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en la estructura plural y aportar como mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.

1

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lloras Acosta</b>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 168 de 187	

	<p><b>FORMA DE ACREDITACIÓN DE LA CONDICION - SOLICITUD EN LA INVITACION O EL PLIEGO DE CONDICIONES O SU EQUIVALENTE.</b></p> <p><i>Certificación del Ministerio del Trabajo vigente al momento del cierre, en el cual se corrobore el porcentaje de trabajadores de su nómina en condición de discapacidad.</i></p> <p><i>Que el personal haya sido contratado con por lo menos un (1) año de anterioridad a la fecha de cierre del Proceso de Contratación o desde el momento de la constitución de la persona jurídica cuando esta es inferior a un (1) año y que manifieste adicionalmente que mantendrá dicho personal por un lapso igual al término de ejecución del contrato.</i></p> <p><i>El tiempo de vinculación en la planta referida de que trata este numeral se acreditará con el certificado de aportes a seguridad social del último año o del tiempo de su constitución cuando su conformación es inferior a un (1) año, en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.</i></p> <p><b>FORMA DE ACREDITACIÓN: Anexar en el presente criterio ANEXO N° 1.</b></p> <p>4. <u><i>Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarias de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la ley.</i></u></p> <p><b>FORMA DE ACREDITACIÓN DE LA CONDICION - SOLICITUD EN LA INVITACION O EL PLIEGO DE CONDICIONES O SU EQUIVALENTE.</b></p> <p><u><i>La persona natural:</i></u> <i>El representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, entregará un certificado, en el que se acredite, bajo la gravedad de juramento, las personas vinculadas en su nómina y el número de trabajadores que no son beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que cumplieron el requisito de edad de pensión. Solo se tendrá en cuenta la vinculación de aquellas personas que se encuentren en las condiciones descritas y que hayan estado vinculadas con una anterioridad igual o mayor a un (1) año contado a partir de la fecha del cierre del proceso. Para los casos de constitución inferior a un (1) año, se tendrá en cuenta a aquellos que hayan estado vinculados desde el momento de la constitución de la persona jurídica.</i></p> <p><i>El tiempo de vinculación en la planta referida, de que trata el inciso anterior, se acreditará con el certificado de aportes a seguridad social del último año o del tiempo de constitución de la persona jurídica, cuando su conformación es inferior a un (1) año, en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.</i></p> <p><u><i>En el caso de los proponentes plurales:</i></u> <i>Su representante legal acreditará el número de trabajadores vinculados que son personas mayores no beneficiarias de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia, y que cumplieron el requisito de edad de pensión establecido en la ley, de todos los integrantes del proponente. Las personas enunciadas anteriormente podrán estar vinculadas a cualquiera de sus integrantes.</i></p>
--	--

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>HOSPITAL GENERAL</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 169 de 187	

	<p><i>En cualquiera de los dos supuestos anteriores, para el otorgamiento del criterio de desempate, cada uno de los trabajadores que cumpla las condiciones previstas por la ley, allegará un certificado, mediante el cual acredita, bajo la gravedad de juramento, que no es beneficiario de pensión de vejez, familiar o sobrevivencia, y cumple la edad de pensión; además, se deberá allegar el documento de identificación del trabajador que lo firma.</i></p> <p><i>La mayor proporción se definirá en relación con el número total de trabajadores vinculados en la planta de personal, por lo que se preferirá al oferente que acredite un porcentaje mayor. En el caso de proponentes plurales, la mayor proporción se definirá con la sumatoria de trabajadores vinculados en la planta de personal de cada uno de sus integrantes.</i></p> <p><b><u>FORMA DE ACREDITACIÓN:</u></b> Anexar en el presente criterio, los ANEXOS No. 11 A Y 11 B, según corresponda.</p> <p>5. <u><i>Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana.</i></u></p> <p><b>FORMA DE ACREDITACIÓN DE LA CONDICION - SOLICITUD EN LA INVITACION O EL PLIEGO DE CONDICIONES O SU EQUIVALENTE.</b></p> <p><u><i>La persona natural, el representante legal o el revisor fiscal:</i></u> Según corresponda, bajo la gravedad de juramento señalará las personas vinculadas a su nómina, y el número de identificación y nombre de las personas que pertenecen a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana. Solo se tendrá en cuenta la vinculación de aquellas personas que hayan estado vinculadas con una anterioridad igual o mayor a un (1) año contado a partir de la fecha del cierre del proceso. Para los casos de constitución inferior a un (1) año, se tendrá en cuenta a aquellos que hayan estado vinculados desde el momento de constitución de la persona jurídica.</p> <p><i>El tiempo de vinculación en la planta referida, de que trata el inciso anterior, se acreditará con el certificado de aportes a seguridad social del último año o del tiempo de su constitución cuando su conformación es inferior a un (1) año, en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.</i></p> <p><i>Además, deberá aportar la copia de la certificación expedida por el Ministerio del Interior, en la cual acredite que el trabajador pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana, en los términos del Decreto Ley 2893 de 2011, o la norma que lo modifique, sustituya o complementa.</i></p> <p><i>En el caso de los proponentes plurales, su representante legal presentará un certificado, mediante el cual acredita que por lo menos diez por ciento (10%) del total de la nómina de sus integrantes pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana. Este porcentaje se definirá de acuerdo con la sumatoria de la nómina de cada uno de los integrantes del</i></p>
--	---

11

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>Ministerio de Justicia</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 170 de 187	

	<p><i>proponente plural. Las personas enunciadas anteriormente podrán estar vinculadas a cualquiera de sus integrantes. En todo caso, deberá aportar la copia de la certificación expedida por el Ministerio del Interior, en la cual acredite que el trabajador pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana en los términos del Decreto Ley 2893 de 2011, o la norma que lo modifique, sustituya o complemente.</i></p> <p><i>Nota: De acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012, el titular de la información de estos datos sensibles, como es el caso de las mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, deberá autorizar de manera previa y expresa el tratamiento de esta información (ANEXO N° 9), en los términos del literal a) del artículo 6 de la precitada Ley, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.</i></p> <p><b>FORMA DE ACREDITACIÓN: Anexar al presente criterio, ANEXO No. 12.</b></p> <p><u>6. Preferir la propuesta de personas naturales en proceso de reintegración o reincorporación o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o la de un proponente plural constituido por personas en proceso de reintegración o reincorporación y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.</u></p> <p><b>FORMA DE ACREDITACIÓN DE LA CONDICION - SOLICITUD EN LA INVITACION O EL PLIEGO DE CONDICIONES O SU EQUIVALENTE.</b></p> <p><i>El oferente deberá acreditar alguno de los siguientes documentos: La certificación en las desmovilizaciones colectivas que expida la Oficina de Alto Comisionado para la Paz, ii) el certificado que emita el Comité Operativo para la Dejación de las Armas respecto de las personas desmovilizadas en forma individual, iii) el certificado que emita la Agencia para la Reincorporación y la Normalización que acredite que la persona se encuentra en proceso de reincorporación o reintegración o iv) cualquier otro certificado que para el efecto determine la Ley. Además, se entregará copia del documento de identificación de la persona en proceso de reintegración o reincorporación.</i></p> <p><i>En el caso de las personas jurídicas, el representante legal o el revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, entregará un certificado, mediante el cual acredite bajo la gravedad de juramento que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuotas partes de la persona jurídica está constituida por personas en proceso de reintegración o reincorporación. Además, deberá aportar alguno de los certificados del inciso anterior, junto con los documentos de identificación de cada una de las personas que está en proceso de reincorporación o reintegración.</i></p> <p><i>Tratándose de proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando todos los integrantes sean personas en proceso de reincorporación, para lo cual se entregará alguno de los certificados del inciso primero de este numeral, y/o personas jurídicas donde más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuotas parte esté constituida por personas en proceso de reincorporación, para lo cual el representante legal, o el revisor fiscal, si está</i></p>
--	---

N

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>SECRETARÍA DE JUSTICIA</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 171 de 187	

obligado a tenerlo, acreditará tal situación aportando los documentos de identificación de cada una de las personas en proceso de reincorporación.

*Nota: De acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012, el titular de la información de estos datos sensibles, como es el caso de las mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, deberá autorizar de manera previa y expresa el tratamiento de esta información (ANEXO N° 9), en los términos del literal a) del artículo 6 de la precitada Ley, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.*

**FORMA DE ACREDITACIÓN:** Anexar al presente criterio, **ANEXO No. 13.**

7. Preferir la oferta presentada por un proponente plural siempre que:

(a) Esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, o una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente madres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración, en la cual que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica este constituida por madres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración. Este integrante debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) en el proponente plural.

(b) la madre cabeza de familia y/o la persona en proceso de reincorporación o reintegración, o la persona jurídica aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta;

(c) ni la madre cabeza de familia o la persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de otro de los integrantes del proponente plural.

**FORMA DE ACREDITACIÓN DE LA CONDICION - SOLICITUD EN LA INVITACION O EL PLIEGO DE CONDICIONES O SU EQUIVALENTE.**

*Esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, para lo cual se acreditarán estas condiciones de acuerdo con lo previsto en el presente pliego; o por una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente madres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración, para lo cual el representante legal o el revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, presentarán un certificado, mediante el cual acrediten, bajo la gravedad de juramento, que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por madres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración. Además, deberá acreditar la condición indicada de cada una de las personas que participen en la sociedad que sean mujeres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración, aportando los documentos de cada uno de ellos, de acuerdo con lo previsto en este numeral. Este integrante debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) en el proponente plural.*

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 172 de 187	

	<p><i>El integrante del proponente plural de que trata el anterior numeral debe aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.</i></p> <p><i>Ni la madre cabeza de familia o la persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales podrán ser empleados, socios o accionistas de otro de los integrantes del proponente plural, para lo cual el integrante del que trata el presente requisito, lo manifestará en un certificado suscrito por la persona natural o el representante legal de la persona jurídica.</i></p> <p><i>Nota: De acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012, el titular de la información de estos datos sensibles, como es el caso de las mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, deberá autorizar de manera previa y expresa el tratamiento de esta información (ANEXO N° 9), en los términos del literal a) del artículo 6 de la precitada Ley, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.</i></p> <p><b><u>FORMA DE ACREDITACIÓN:</u></b> Anexar al presente criterio, ANEXO No. 14.</p> <p>8. <u>Preferir la oferta presentada por una Mipyme o cooperativas o asociaciones mutuales; o un proponente plural constituido por Mipymes, cooperativas o asociaciones mutuales.</u></p> <p><b>FORMA DE ACREDITACIÓN DE LA CONDICION - SOLICITUD EN LA INVITACION O EL PLIEGO DE CONDICIONES O SU EQUIVALENTE.</b></p> <p><i>Para lo cual se aportará el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o la autoridad respectiva. En el caso específico en que el empate se presente entre cooperativas o asociaciones mutuales que tengan el tamaño empresarial de grandes empresas junto con micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta las cooperativas o asociaciones mutuales que cumplan con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, pequeñas o medianas, que sean micro, pequeñas o medianas.</i></p> <p><i>Tratándose de proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones señaladas en los incisos anteriores de este numeral. En el evento en que el empate se presente entre proponentes plurales cuyos integrantes estén conformados únicamente por cooperativas y asociaciones mutuales que tengan la calidad de grandes empresas junto con otras en las que los integrantes tengan la calidad de micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellos proponentes plurales en los cuales al menos uno de sus integrantes sea una cooperativa o asociación mutua que cumpla con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas.</i></p> <p><b><u>ANEXOS A LA FORMA DE ACREDITACIÓN:</u></b> Anexar al presente criterio, ANEXO No. 15</p>
--	--

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>EL GOBIERNO COLOMBIANO</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 173 de 187	

	<p>9. <u>Preferir la oferta presentada por el proponente plural constituido por Micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales.</u></p> <p><b>FORMA DE ACREDITACIÓN DE LA CONDICION - SOLICITUD EN LA INVITACION O EL PLIEGO DE CONDICIONES O SU EQUIVALENTE.</b>  La condición de micro o pequeña empresa se verificará en los términos del artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1860 del 2021, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015.</p> <p>La condición de cooperativa o asociación mutual se acreditará con el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o la autoridad respectiva. En el evento en que el empate se presente entre proponentes plurales cuyos integrantes estén conformados únicamente por cooperativas y asociaciones mutuales que tengan la calidad de grandes empresas junto con otras en las que los integrantes tengan la calidad de micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellos proponentes plurales en los cuáles al menos uno de sus integrantes sea una cooperativa o asociación mutual que cumpla con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas.</p> <p><b><u>ANEXOS A LA FORMA DE ACREDITACIÓN:</u></b> Anexar al presente criterio, ANEXO No.16</p> <p>1. <u>Preferir al oferente persona natural o jurídica que acredite, de acuerdo con sus estados financieros o información contable con corte a 31 de diciembre del año anterior, que por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de sus pagos fueron realizados a Mipymes, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, efectuados durante el año anterior; páralo cual el proponente persona natural y contador público, o el representante legal de la persona jurídica y contador público, según corresponda.</u></p> <p><u>Igualmente, cuando la oferta es presentada por un proponente plural se preferirá a este siempre que:</u></p> <p><u>(a) esté conformado por al menos una MIPYME, cooperativa o asociación mutual que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%); en el proponente plural, para lo cual se presentará el documento de conformación del proponente plural y, además, ese integrante acredite la condición de Mipyme, cooperativa o asociación mutual en los términos del numeral 8 del presente artículo.</u></p> <p><u>(b) la MIPYME, cooperativa o asociación mutual aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y</u></p> <p><u>(c) Ni la Mipyme, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los otros integrantes del proponente plural, para lo cual el integrante respectivo lo manifestará mediante un certificado suscrito por la persona natural o el representante legal de la persona jurídica.</u></p> <p>En el evento en que el empate se presente entre proponentes plurales, que cumplan con los requisitos de los incisos anteriores, cuyos integrantes estén conformados únicamente por cooperativas y asociaciones mutuales que tengan</p>
--	--

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>ENTIDAD PÚBLICA</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 174 de 187	

	<p><i>la calidad de grandes empresas junto con otras en las que los integrantes tengan la calidad de micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellos proponentes plurales en los cuales al menos uno de sus integrantes sea una cooperativa o asociación mutua que cumpla con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas.</i></p> <p><b>FORMA DE ACREDITACIÓN DE LA CONDICION - SOLICITUD EN LA INVITACION O EL PLIEGO DE CONDICIONES O SU EQUIVALENTE.</b></p> <p><i>El proponente persona natural y contador público; o el representante legal de la persona jurídica y revisor fiscal para las personas obligadas por ley; o del representante legal de la persona jurídica y contador público, según corresponda, entregará un certificado expedido bajo la gravedad de juramento, en el que conste que por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de pagos fueron realizados a Mipyme, cooperativas o asociaciones mutuales.</i></p> <p><b>FORMA DE ACREDITACIÓN:</b> Anexar al presente criterio, ANEXO No. 15 y 16</p> <p>11. <u>Preferir las empresas reconocidas y establecidas como Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC, del segmento Mipymes, para lo cual se presentará el certificado de existencia y representación legal en el que conste el cumplimiento a los requisitos del artículo 2 de la Ley 1901 de 2018, o la norma que la modifique o la sustituya. Asimismo, acreditará la condición de Mipyme en los términos del numeral 8 del presente artículo.</u></p> <p><u>Tratándose de proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite las condiciones señaladas en el inciso anterior de este numeral.</u></p> <p><b>FORMA DE ACREDITACIÓN DE LA CONDICION - SOLICITUD EN LA INVITACION O EL PLIEGO DE CONDICIONES O SU EQUIVALENTE.</b></p> <p><i>Certificado de existencia y representación legal de la sociedad en el que conste que reúne los requisitos del artículo 2 de la Ley 1901 de 2018 o la norma que la modifique o la sustituya. Asimismo, acreditará la condición de Mipyme en los términos del numeral 8 del presente artículo.</i></p> <p>12. <u>Utilizar un método aleatorio para seleccionar al oferente, el cual deberá estar establecido previamente en el pliego de condiciones, invitación o documento que haga sus veces.</u></p> <p><b>FORMA DE ACREDITACIÓN DE LA CONDICION - SOLICITUD EN LA INVITACION O EL PLIEGO DE CONDICIONES O SU EQUIVALENTE.</b></p> <p><i>El método aleatorio que utilizara la Entidad será quien haya entregado primero la oferta entre los empatados de menor precio, según el orden de entrega de las mismas.</i></p>
--	--

N

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>EL QUE TIENE LOS NEGOCIOS</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 175 de 187	

	<p><b>PARAGRAFO 1.</b> Los factores de desempate deberán aplicarse en armonía con los Acuerdos Comerciales vigentes suscritos por Colombia. De esta manera, en el evento en que el empate se presente entre ofertas cubiertas por un Acuerdo Comercial, se aplicarán los factores de desempate que sean compatibles con los mencionados Acuerdos.</p> <p>Sin perjuicio de la obligación anterior, el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente señalarán en un Manual o Guía no vinculante los lineamientos para la aplicación de los factores de desempate en cumplimiento de un Acuerdo Comercial en la etapa de selección del Proceso de Contratación.</p> <p><b>PARAGRAFO 2.</b> En la plataforma del SECOP no se publicará para conocimiento de terceros la información relacionada con los factores de desempate de personas en procesos de reincorporación o reintegración o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar o la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana, puesto que su público conocimiento puede afectar el derecho a la intimidad de los oferentes o de sus trabajadores o socios o accionistas.</p> <p><b>PARAGRAFO 3.</b> La Entidad garantizará el derecho a la reserva legal de toda aquella información que acredita el cumplimiento de los factores de desempate de: i) las mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, ii) las personas en proceso de reincorporación y/o reintegración y iii) la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana.</p> <p><b>PARAGRAFO 4.</b> Si el empate entre las propuestas se presenta con un proponente, bien o servicio extranjero cuyo país de origen no tiene Acuerdo Comercial con Colombia, ni trato nacional por reciprocidad o con ocasión de la normativa comunitaria, se dará aplicación a todos los criterios de desempate previstos en el presente numeral.</p> <p><b>NOTA 1:</b> La omisión de la información requerida en este numeral al momento de la presentación de la oferta, no será subsanable por ser criterio de desempate. En todo caso, la no presentación de la información requerida no restringe la participación del oferente ni es causal de rechazo de la oferta.</p>
Condiciones de cumplimiento para la contratación.	<p><b>EXPERIENCIA GENERAL</b></p> <p>Para la experiencia general, El PROPONENTE deberá haber ejercido la actividad comercial relacionada con el objeto del presente proceso mínimo por diez (10) años y acreditarla a través del certificado de existencia y representación legal.</p> <p><b>EXPERIENCIA ESPECIFICA</b></p> <p>Para efecto de acreditar la experiencia especifica se deberán aportar tres (3) contratos cuya sumatoria sea igual o superior al 100% del valor del presupuesto oficial para el presente</p>

proceso, entendiendo que las ofertas deben ser totales; celebrados con entidades Hospitalarias públicas o privadas durante los últimos 4 años cuyo objeto sea igual a la presente convocatoria.

**Nota:** la evaluación de la experiencia general y específica para el caso de ofertas en calidad de oferente plural se hará de acuerdo con el monto de su participación en el consorcio o unión temporal que presenta la propuesta a la presente convocatoria pública.

Para efectos de calificación se verificarán las certificaciones o contratos que se alleguen, las cuales deben contener:

- Nombre de la persona natural o jurídica contratante (dirección y teléfono) Nombre de la persona natural o jurídica que prestó el bien o servicio. Objeto del contrato
- Fecha de iniciación y terminación del contrato o tiempo de ejecución del contrato (día, mes y año)
- Valor del contrato incluido IVA (de no discriminar los valores, se entenderá que el valor final presentado en Cada certificación, incluye IVA).

Porcentaje de participación (en caso de contratos celebrados como parte de un consorcio o unión temporal) Nombre, firma y cargo de quien expide la certificación.

El Hospital Federico Lleras identifica los siguientes riesgos asociados al proceso de contratación:

CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	PROBABILIDAD	VALORACION PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACION IMPACTO
General	Interno	Planeación	Económicos	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	1	Insignificante	1
Específico	Externo	Selección	Sociales o Políticos	Improbable (Puede ocurrir excepcionalmente)	2	Menor	2
Estimación, asignación previsible	tipificación de riesgos	Contratación	Operacionales	Posible (Puede ocurrir en cualquier momento futuro)	3	Moderado	3
		Ejecución	Financieros	Probable (Probablemente va a ocurrir)	4	Mayor	4
			Regulatorios	Casi Cierto (Ocurre en la mayoría de circunstancias)	5	Catastrófico	5
			De la Naturaleza Ambientales Tecnológicos				

ESTUDIOS PREVIOS UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>EL PODERADO DEL 2000</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 177 de 187	

Categoría	Valoración	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
		1	2	3	4	5
Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	1	2	3	4	5	6
Improbable (Puede ocurrir excepcionalmente)	2	3	4	5	6	7
Posible (Puede ocurrir en cualquier momento futuro)	3	4	5	6	7	8
Probable (Probablemente va a ocurrir)	4	5	6	7	8	9
Casi Cierto (Ocurre en la mayoría de circunstancias)	5	6	7	8	9	10

Categoría	Valoración	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
		1	2	3	4	5
Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	1	Riesgo Bajo	Riesgo Bajo	Riesgo Bajo	Riesgo Medio	Riesgo Alto
Improbable (Puede ocurrir excepcionalmente)	2	Riesgo Bajo	Riesgo Bajo	Riesgo Medio	Riesgo Alto	Riesgo Alto
Posible (Puede ocurrir en cualquier momento futuro)	3	Riesgo Bajo	Riesgo Medio	Riesgo Alto	Riesgo Alto	Riesgo Extremo
Probable (Probablemente va a ocurrir)	4	Riesgo Medio	Riesgo Alto	Riesgo Alto	Riesgo Extremo	Riesgo Extremo
Casi Cierto (Ocurre en la mayoría de circunstancias)	5	Riesgo Alto	Riesgo Alto	Riesgo Extremo	Riesgo Extremo	Riesgo Extremo

Posteriormente, se identifican y describen los riesgos, según el tipo y la etapa del proceso de contratación en la que ocurre. Luego, se evalúan los riesgos teniendo en cuenta su impacto y su probabilidad de ocurrencia y finalmente, se establece un orden de prioridad teniendo en cuenta los controles existentes y el contexto de los mismos.

**MECANISMOS DE COBERTURA:**

De acuerdo con el artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, antes de efectuar la contratación la dependencia debe realizar una valoración de los riesgos que esta implica.

**DEFINICIONES:**

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>HOSPITAL</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 178 de 187	

Para los efectos del presente proceso de selección, se entenderán las siguientes categorías de riesgo:

**Riesgo Previsible:** Son los posibles hechos o circunstancias que por la naturaleza del contrato y de la actividad a ejecutar es factible su ocurrencia.

**Riesgo Imprevisible:** Son aquellos hechos o circunstancias donde no es factible su previsión, es decir el acontecimiento de su ocurrencia, tales como desastres naturales, actos terroristas, guerra o eventos que alteren el orden público.

**Tipificación del Riesgo:** Es la enunciación que se hace de aquellos hechos previsible constitutivos de riesgo que, en criterio del HOSPITAL FEDERICO LLERAS, pueden presentarse durante y con ocasión de la ejecución del contrato.

**Asignación del Riesgo:** Es el señalamiento que hace HOSPITAL FEDERICO LLERAS, de la parte contractual que deberá soportar total o parcialmente la ocurrencia de la circunstancia tipificada, asumiendo su costo.

Es importante señalar que los riesgos previsible son aquellos que no están cubiertos por las garantías que amparan el cumplimiento, la calidad y cuando haya lugar la responsabilidad extracontractual de los contratos, por lo tanto, **NO SON RIESGOS PREVISIBLES**, el incumplimiento, la responsabilidad extracontractual, la teoría de la imprevisión, las inhabilidades e incompatibilidades y los aspectos administrativos internos.

HOSPITAL FEDERICO LLERAS, identificó para el presente proceso de contratación los riesgos que se relacionan en la siguiente tabla:

No.	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	DESCRIPCIÓN (Qué puede pasar y cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia de la evento	Probabilidad	Impacto	Calificación Total	Prioridad
1	General	Interno	Ejecución	Operacional	Ocurre cuando se presentan demoras por parte de la Entidad en las aprobaciones previas de los productos y/o informes desarrollados por el contratista.	Afecta el cumplimiento de las obligaciones del contratante a cargo del Supervisor del contrato, relacionadas con la aprobación de productos y/o informes, y genera retraso en el trámite de pago a favor del contratista.	Moderado	Moderado	Medio	Media
2	General	Interno	Contratación	Financiero	Se presenta cuando la entidad no cuenta con los recursos para pagar el valor del contrato en los plazos establecidos.	Genera mora de la entidad en el pago que puede afectar al contratista, hasta el punto de romper la ecuación económica del contrato.	Raro	Menor	Bajo	Baja

# ESTUDIOS PREVIOS

UFQR - 003 - 2024



**Federico Lleras Acosta**  
EL HOSPITAL DE TODOS

CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 179 de 187
----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------	-------------------

3	General	Externa	Ejecución	Regulatorio	Se presenta por la expedición de normas que impongan nuevos tributos, impuestos o cargas parafiscales, que pueden afectar el equilibrio económico del contrato.	Genera una carga adicional a las previstas, que puede afectar a cualquiera o a las dos partes del contrato.	Raro	Menor	Bajo	Baja
4	General	Externa	Ejecución	Financieros	Los efectos derivados de las variaciones en los precios de los elementos a suministrar.	Afecta la entrega oportuna de los elementos objeto de compra	Probable	Alto	Alto	Alto

**Forma de Mitigarlo:**

No.	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento			¿Afecta el	Persona responsable por implementar el tratamiento	Monitoreo y revisión		
			Proba	Impac	Califi			¿Cóm o se realiz a el	Perío dicial	¿Cua
1	HOSPITAL FEDERICO LLERAS	Aplicación de las disposiciones legales y ajuste de los procesos internos de la entidad.	Raro	Insignificante	Baja	No	HOSPITAL FEDERICO LLERAS CONTRATISTA	Cumplimiento de procedimientos y fechas pactadas de entrega.	Permanente	
2	HOSPITAL FEDERICO LLERAS CONTRATISTA	El supervisor informará de manera oportuna fechas previstas de pagos, para programación de los recursos.	Raro	Insignificante	Baja	No	Supervisor - Contratista	Seguimiento a la ejecución del contrato y entrega oportuna de la documentación requerida.	Permanente	
3	CONTRATISTA	El contratista deberá prever esta situación al momento de realizar la oferta.	Raro	Insignificante	Baja	No	Contratista	Validación régimen de impuestos.	Al elaborar la propuesta	
4	CONTRATISTA	El contratista deberá prever esta situación al momento de realizar la oferta.	Raro	Alto	Alto	No	Contratista	Verificación de los precios unitarios ofrecidos acorde con el movimiento del mercado en 1 año.	Al elaborar la propuesta	

**CAPÍTULO III: DESCRIPCIÓN FINANCIERA**

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 180 de 187	

<b>Soporte técnico y económico del valor estimado del contrato</b>	
Variables consideradas para calcular el presupuesto oficial	Los valores asignados para este tipo de contratación son de acuerdo a la proyección presupuestal para la vigencia fiscal 2024.
Aspectos a considerar en el valor de la Propuesta	El valor de la propuesta deberá incluir el ítem más el valor del IVA para quienes estén obligados y con las consideraciones de valor de los bienes y elementos a contratar, así como los descuentos de ley establecidos en la ESE HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA. Se entiende que los bienes o servicios suministrados cumplen con las normas vigentes nacionales y las internacionales que para tal caso rigen.
Informes y evaluación:	<p>El futuro contratista deberá presentar informes en los que dé cuenta de las actividades desarrolladas, con la siguiente periodicidad: mensuales, los cuales deben estar aprobados por el supervisor del contrato.</p> <p>La Entidad Estatal contratante se reserva el derecho de solicitar, en cualquier momento, informes sobre la ejecución del contrato y los avances, junto con los documentos que lo soportan.</p> <p>La Entidad Estatal contratante evaluará periódicamente el desempeño del Contratista durante el desarrollo del objeto contractual, con arreglo a los criterios de evaluación que haya aprobado para el efecto.</p>
Declaraciones del contratista	<p>El futuro contratista hace las siguientes declaraciones:</p> <p>Conoce y acepta los Documentos del Proceso</p> <p>Tuvo la oportunidad de solicitar aclaraciones y modificaciones a los Documentos del Proceso y recibió del Hospital Federico Lleras Acosta ESE de Ibagué Tolima, respuesta oportuna a cada una de las solicitudes. Se encuentra debidamente facultado en caso de suscribir contrato.</p> <p>Que al momento de la celebración del presente contrato no se encuentra en ninguna causal de inhabilidad e incompatibilidad.</p> <p>Está a paz y salvo con sus obligaciones laborales frente al sistema de seguridad social integral, según la normatividad vigente.</p> <p>El valor del contrato incluye todos los gastos, costos, derechos, impuestos, tasas y demás contribuciones relacionados con el cumplimiento del objeto del presente contrato.</p> <p>El oferente manifiesta que los recursos que componen su patrimonio no provienen de lavado de activos, financiación del terrorismo, narcotráfico, captación ilegal de dineros y en general de cualquier actividad ilícita; de igual manera manifiesta que los recursos recibidos en desarrollo de éste contrato, no serán destinados a ninguna de las actividades antes descritas.</p>

A

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024				 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>EL HOSPITAL DE TODOS</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7 Página 181 de 187	

	<p>En caso de adjudicación del contrato el oferente se compromete a no contratar menores de edad para el ejercicio del objeto contractual, así como a no permitir que se subcontrate a menores de edad para tales efectos, dando aplicación a la Resolución 1677 de 2008 del Ministerio de la Protección Social y los Pactos, Convenios y Convenciones Internacionales ratificados por Colombia, sobre los derechos de los niños. En caso de adjudicación del contrato autoriza al HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA, verificar los títulos y demás documentos presentados en la oferta.</p>
Responsabilidad:	<p>El oferente en caso de salir adjudicatario será responsable por el cumplimiento del objeto contractual y será responsable por los daños que ocasionen sus empleados, los empleados de sus subcontratistas, al HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA ESE DE IBAGUE TOLIMA en la ejecución del objeto Contractual.</p>
Propiedad Intelectual:	<p>Si de la ejecución del futuro contrato resultan estudios, investigaciones, descubrimientos, invenciones, información, mejoras y/o diseños, éstos pertenecen a Hospital Federico Lleras Acosta de conformidad con lo establecido en el Artículo 20 de la Ley 23 de 1982. Así mismo, el Contratista garantiza que los trabajos y servicios prestados a Hospital Federico Lleras Acosta por el objeto de este contrato no infringen ni vulneran los derechos de propiedad intelectual o industrial o cualesquiera otros derechos legales o contractuales de terceros.</p>
Confidencialidad	<p>En caso de que exista información sujeta a reserva legal, las partes deben mantener la confidencialidad de esta información. Para ello, la parte interesada debe comunicar a la otra parte que la información suministrada tiene el carácter de confidencial. Para el Hospital Federico Lleras Acosta ESE de Ibagué Tolima, la Historia Clínica de los Pacientes gozan de Reserva Legal.</p>
Terminación, modificación e interpretación unilateral del Contrato:	<p>El Hospital Federico Lleras Acosta ESE de Ibagué Tolima, puede terminar, modificar y/o interpretar unilateralmente el Contrato, cuando lo considere necesario para que el Contratista cumpla con el objeto del presente Contrato.</p> <p>Terminación anticipada del contrato: Procede por: a. Por mutuo acuerdo entre las partes. b. Por declaratoria de caducidad del contrato por parte del CONTRATANTE en la forma y en los efectos previstos en el art 18 de la ley 80 de 1993. c. Por decisión autónoma de cualquiera de las partes en cualquier tiempo, dando aviso por escrito a la otra con por lo menos treinta (30) días de anticipación. d. Por evaluación no satisfactoria del CONTRATISTA. e. El reporte del contratista en la listas nacionales e internacionales que establecen la relación de personas que de acuerdo al organismo que las publica, pueden estar vinculadas con actividades de lavado de activos o financiación del terrorismo.</p> <p>Modificación concertada: Cualquier decisión que modifique la relación contractual inicialmente pactada, no será válida sin la aprobación conjunta y por escrito de las partes contratantes</p>

N

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 182 de 187	

	<p>Suspensión temporal del contrato: Por circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito se podrá de común acuerdo entre las partes suspender temporalmente la vigencia del contrato mediante la suscripción de un acta en donde conste el evento, sin que para los efectos del plazo extintivo se compute el tiempo de la suspensión. Cuando estas circunstancias afecten las obligaciones del Contratista para ser aceptadas, este deberá comunicarlo por escrito al contratante dentro de los cinco (5) días siguientes a la fecha de la ocurrencia del hecho con la debida comprobación. Se entiende por fuerza mayor o caso fortuito las situaciones contempladas y definidas por el art 1 de la ley 95 de 1890</p> <p>Cláusula 16 – El Hospital Federico Lleras Acosta ESE de Ibagué Tolima, se reserva el derecho de declarar la caducidad del contrato de prestación de servicios administrativos profesionales, conforme a los estipulado en el art 18 de la ley 80 de 1993</p>
Multas	<p>En los contratos se incluirán las sanciones por incumplimiento del contratista como son la cláusula penal pecuniaria por un valor equivalente al 20% del valor total del contrato en caso de incumplimiento grave del objeto del contrato por parte del contratista; las multas diarias y sucesivas hasta por diez (10) días equivalente al 0.2% del valor total del contrato en caso de incumplimiento parcial al objeto del contrato la cual debe aplicarse antes de la terminación del plazo de ejecución de este último</p>
Caducidad	<p>El Hospital Federico Lleras Acosta ESE de Ibagué Tolima, se reserva el derecho de declarar la caducidad del contrato de prestación de servicios administrativos profesionales, conforme a los estipulado en el art 18 de la ley 80 de 1993</p>
Cláusula Penal	<p>Las partes contratantes convienen pactar como sanción pecuniaria el equivalente al 20% del valor estipulado en el contrato, en caso de incumplimiento grave del objeto del contrato por parte del contratista. PARÁGRAFO: EL CONTRATISTA autoriza al CONTRATANTE para que descuente el valor de la sanción pecuniaria del saldo que tenga el contratante a favor del CONTRATISTA</p>
Independencia del Contratista	<p>Como la prestación del servicio por ejecutar se desarrolla con autonomía e independencia del CONTRATISTA la celebración del presente contrato no constituye relación laboral alguna entre el CONTRATANTE y aquel, por consiguiente, no genera derechos, emolumentos o prestaciones pecuniarias distintas de las pactadas en la cláusula séptima del presente contrato. EL CONTRATISTA actúa de manera autónoma e independiente y no tiene vínculos laborales con EL HOSPITAL, garantizando la prestación de servicios objeto del presente contrato por sus propios medios, asumiendo sus propios riesgos, con plena libertad y autonomía técnica y directiva. En consecuencia, no está subordinado al HOSPITAL, por tal razón las personas que llegue a designar y/o contratar para la ejecución del presente contrato actúan bajo su exclusiva dirección y</p>

ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>HOSPITAL</small>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 183 de 187	

	responsabilidad, estando a su cargo la totalidad de los salarios, prestaciones sociales, servicios y demás cargas laborales que pudieren generarse, así como todos los demás gastos en que incurra en ejecución del presente acuerdo.
Cesión	El Contratista no puede ceder parcial ni totalmente sus obligaciones o derechos derivados del presente Contrato sin la autorización previa y por escrito de Hospital Federico Lleras Acosta. Si el Contratista es objeto de fusión, escisión o cambio de control Hospital Federico Lleras Acosta contratante está facultada a conocer las condiciones de esa operación. En consecuencia, el Contratista se obliga a informar oportunamente a Hospital Federico Lleras Acosta contratante de la misma y solicitar su consentimiento. Si la operación pone en riesgo el cumplimiento del Contrato, Hospital Federico Lleras Acosta exigirá al Contratista, sus socios o accionistas una garantía adicional a la prevista en la cláusula 18 del presente Contrato. Si el Contratista, sus socios o accionistas no entregan esta garantía adicional, el Hospital Federico Lleras Acosta puede válidamente oponerse ante la autoridad correspondiente a la operación de fusión o escisión empresarial o cambio de control. El Contratista no podrá ceder parcial o totalmente el contrato sin el consentimiento previo, expreso y escrito de la entidad CONTRATANTE
Indemnidad	El Contratista se obliga a indemnizar al HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA, con ocasión de la violación o el incumplimiento de las obligaciones previstas en el presente Contrato. El Contratista se obliga a mantener indemne a Hospital Federico Lleras Acosta de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros que tengan como causa sus actuaciones hasta por el monto del daño o perjuicio causado. El Contratista mantendrá indemne a Hospital Federico Lleras Acosta por cualquier obligación de carácter laboral o relacionado que se originen en el incumplimiento de las obligaciones laborales que el Contratista asume frente al personal, subordinados o terceros que se vinculen a la ejecución de las obligaciones derivadas del presente Contrato.
Caso Fortuito y Fuerza Mayor	Las partes quedan exoneradas de responsabilidad por el incumplimiento de cualquiera de sus obligaciones o por la demora en la satisfacción de cualquiera de las prestaciones a su cargo derivadas del presente Contrato, cuando el incumplimiento sea resultado o consecuencia de la ocurrencia de un evento de fuerza mayor y caso fortuito debidamente invocadas y constatadas de acuerdo con la ley y la jurisprudencia colombiana.
Solución de Controversias	Las controversias o diferencias que surjan entre el Contratista y la Entidad Estatal contratante con ocasión de la firma, ejecución, interpretación, prórroga o terminación del Contrato, así como de cualquier otro asunto relacionado con el presente Contrato, serán sometidas a la revisión de las partes para buscar un arreglo directo, en un término no mayor a cinco (5) días hábiles a partir de la fecha en que cualquiera de las partes comunique por escrito a la otra la existencia de una diferencia. Las controversias que no puedan ser resueltas de forma directa entre las partes, se resolverán mediante: Conciliación: Cuando la controversia no



ESTUDIOS PREVIOS					 <b>Federico Lleras Acosta</b>
UFQR – 003 - 2024					
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 184 de 187	

	<p>pueda arreglarse de manera directa debe someterse a un procedimiento conciliatorio que se surtirá ante el centro de conciliación de la ciudad de Ibagué, previa solicitud de conciliación elevada individual o conjuntamente por las Partes. Si en el término de ocho (8) días hábiles a partir del inicio del trámite de la conciliación, el cual se entenderá a partir de la fecha de la primera citación a las Partes que haga el centro de conciliación, las Partes no llegan a un acuerdo para resolver sus diferencias, deben acudir a la jurisdicción contencioso administrativa.</p>
Notificaciones	<p>Los avisos, solicitudes, comunicaciones y notificaciones que las partes deban hacer en desarrollo del Contrato, deben constar por escrito y se entenderán debidamente efectuadas sólo si son entregados personalmente o por correo electrónico a la persona y a las direcciones respectivas establecidas en el SECOP II.</p>
Supervisión	<p>La Supervisión del presente contrato estará a cargo del <b>Profesional Especializado Erika Paulina Rivera Castro, Unidad Funcional Quirúrgicos</b> o quien haga sus veces en la entidad CONTRATANTE, quién deberá controlar su ejecución y cumplimiento, conforme los deberes y obligaciones impuestos en virtud de la ley 1474 de 2011 (estatuto anticorrupción). Adicionalmente a esta, informarán al CONTRATISTA sobre las actividades a desarrollar de acuerdo con el objeto contratado. Hacer recomendaciones y sugerencias que puedan surgir en la ejecución del mismo y en general ser intermediario entre el CONTRATANTE y el CONTRATISTA. PARÁGRAFO: La supervisión de la ejecución y cumplimiento de las obligaciones contraídas por el Contratista a favor del HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA, deberá presentar informes mensuales que contengan la descripción de las actividades efectivamente ejecutadas.</p>
Reclamos:	<p>Los reclamos que las partes contratantes consideren pertinentes a deberán presentarse por escrito, recibida la reclamación, la parte requerida deberá pronunciarse dentro de los dos (2) días siguientes al recibo de la misma, y si guarda silencio se entenderá que la reclamación fue aceptada o aprobada.</p>
Legislación:	<p>El presente contrato se regirá por las normas y principios del derecho privado contenidos en el código civil y en el código de comercio y las cláusulas excepcionales contenidas en la ley 80 de 1993 y demás normas concordantes.</p>
Auditoría:	<p>La ESE HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA queda expresamente facultada por EL CONTRATISTA para que en horas hábiles de oficina realice auditorías en el momento que lo considere necesario al CONTRATISTA con el fin de examinar los papeles y documentos que soportan estos pagos, con el fin de garantizar el pago de los salarios, prestaciones sociales, así como de las cotizaciones al Sistema Integral de Seguridad Social (AFP) (ARL) (EPS). Así mismo, cada mes debe entregar a la supervisora del contrato, las autoliquidaciones a la seguridad social. PARÁGRAFO: Convienen las partes que la omisión total o parcial, la mora o las repetidas inconsistencias en los pagos a la seguridad social, dará lugar a la terminación del presente contrato, sin</p>

N

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>ABOGADO EN COSTA RICA</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 185 de 187	

	que exista derecho a ningún pago indemnizatorio del HOSPITAL al contratista.
Riesgo de Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo SARLAFT	<p>1) EL CONTRATISTA, certifica al CONTRATANTE que sus recursos no provienen ni se destinan al ejercicio de ninguna actividad ilícita o de actividades conexas al lavado de activos provenientes de éstas o de actividades relacionadas con la financiación del terrorismo. 2) EL CONTRATISTA, se obliga a realizar todas las actividades encaminadas a asegurar que todos sus socios, administradores, clientes, proveedores, empleados, etc., y los recursos de estos, no se encuentren relacionados, provengan, de actividades ilícitas, particularmente de lavado de activos o financiación del terrorismo. 3) En todo caso, si durante el plazo de vigencia del contrato, EL CONTRATISTA, algunos de sus administradores, socios o administradores llegaren a ser (I) vinculado por parte de las autoridades competentes a cualquier tipo de investigación por delitos de narcotráfico, terrorismo, secuestro, lavado de activos, financiación del terrorismo y administración de recursos relacionados con actividades terroristas y otros delitos relacionados con el lavado de activos y financiación del terrorismo. (II) Incluido en listas para el control de lavado de activos y financiación del terrorismo administradas por cualquier autoridad nacional o extranjera, tales como las listas de la Oficina de Control de Activos en el Exterior OFAC emitida por las oficinas del Tesoro de los Estados Unidos de Norte América, la lista de la organización de las Naciones Unidas y otras listas públicas relacionadas con el tema del lavado de activos y financiación del terrorismo o (III) Condenado por parte de las autoridades competentes en cualquier tipo de proceso judicial relacionado con la comisión de los anteriores delitos ; o IV) llegare a ser señalado públicamente por cualquier medio de amplia difusión nacional (Prensa, Radio, televisión, etc.) como investigados por delitos de narcotráfico, terrorismo, secuestro, lavado de activos, financiación del terrorismo y administración de recursos relacionados con actividades terroristas u otros delitos relacionados con el lavado de activos y financiación del terrorismo y/o cualquier delito colateral o subyacente a estos, EL CONTRATANTE tiene el derecho de terminar unilateralmente el contrato sin que por este hecho esté obligado a indemnizar ningún tipo de perjuicio a EL CONTRATISTA. 4) De la misma forma, EL CONTRATISTA, declara que los recursos que incorpora para el desarrollo del Objeto contractual, proceden de actividades completamente lícitas. 5) EL CONTRATISTA, se obliga expresamente a entregar a EL CONTRATANTE, la información veraz y verificable que éste le exija para el cumplimiento de la normatividad relacionada con prevención de lavado de activos y financiación del terrorismo y a actualizar sus datos por lo menos anualmente suministrando la totalidad de los soportes que EL CONTRATANTE requiera. En el evento en que no se cumpla con la obligación consagrada en la presente cláusula, EL CONTRATANTE tendrá la facultad de dar por terminada la relación jurídica surgida. 6) EL CONTRATISTA, manifiesta que conforme a lo</p>

N

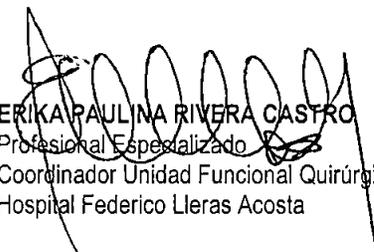
ESTUDIOS PREVIOS				 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>HOSPITAL DE ESPECIALIDADES</small>
UFQR – 003 - 2024				
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 186 de 187

	anterior autoriza al Contratante la consulta y verificación en cualquier base de datos, listas restrictivas y públicas.												
Gastos:	Los gastos que ocasione la legalización del contrato en caso de adjudicación del contrato a cargo del Contratista.												
Publicación:	Conforme lo estatuido en el Decreto 019 de 2012, la contratación de la E.S.E., deberá ser publicada en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública-SECOP II - que administra la Agencia Nacional de Contratación Pública-Colombia Compra Eficiente.												
Domicilio Contractual	Las partes acuerdan como domicilio contractual para todos los efectos legales la ciudad de Ibagué												
Estampillas	<p><b>EL CONTRATISTA NO DEBE REALIZAR PAGO DE ESTAMPILLAS</b></p> <p>Se acoge a la normatividad vigente, Ordenanza 020 de 2018, por tal razón NO se solicitará estampillas; sin embargo, la entidad solicita concepto de interpretación a la Ordenanza a la Gobernación del Tolima. En caso tal, que a raíz de este concepto se cambien las determinaciones de la Ordenanza 020 de 2018, se solicitaran las siguientes estampillas</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ESTAMPILLA</th> <th>USO</th> <th>TARIFA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PRODESARROLLO</td> <td>TODOS LOS CONTRATOS DE SUMINISTROS Y SUS MODIFICACIONES, QUE SE SUSCRIBAN EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA CON PERSONAS NATURALES O JURIDICA DE DERECHO PRIVADO</td> <td>1 % DEL VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA</td> </tr> <tr> <td>PARA EL BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR</td> <td>TODOS LOS CONTRATOS DE SUMINISTROS, QUE SUSCRIBAN LAS ENTIDADES DEL ORDEN DEPARTAMENTAL CON PERSONAS NATURALES O JURIDICA DE DERECHO PRIVADO</td> <td>1 % DEL VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA</td> </tr> <tr> <td>TOLIMA CIENTO CINCUENTA AÑOS CONTRIBUYENDO A LA GRANDEZA DE COLOMBIA</td> <td>TODOS LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA Y DE SUMINISTROS Y SUS MODIFICACIONES, QUE SE SUSCRIBAN EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA CON PERSONAS NATURALES O JURIDICA DE DERECHO PRIVADO</td> <td>2 % DEL VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA</td> </tr> </tbody> </table> <p>La oficina Jurídica o de Compras del Hospital Federico Lleras Acosta ESE de Ibagué Tolima, realizará la liquidación de las estampillas y expedirá los recibos para la entidad bancaria y se enviaran o entregaran al proveedor.</p>	ESTAMPILLA	USO	TARIFA	PRODESARROLLO	TODOS LOS CONTRATOS DE SUMINISTROS Y SUS MODIFICACIONES, QUE SE SUSCRIBAN EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA CON PERSONAS NATURALES O JURIDICA DE DERECHO PRIVADO	1 % DEL VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA	PARA EL BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR	TODOS LOS CONTRATOS DE SUMINISTROS, QUE SUSCRIBAN LAS ENTIDADES DEL ORDEN DEPARTAMENTAL CON PERSONAS NATURALES O JURIDICA DE DERECHO PRIVADO	1 % DEL VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA	TOLIMA CIENTO CINCUENTA AÑOS CONTRIBUYENDO A LA GRANDEZA DE COLOMBIA	TODOS LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA Y DE SUMINISTROS Y SUS MODIFICACIONES, QUE SE SUSCRIBAN EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA CON PERSONAS NATURALES O JURIDICA DE DERECHO PRIVADO	2 % DEL VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA
	ESTAMPILLA	USO	TARIFA										
	PRODESARROLLO	TODOS LOS CONTRATOS DE SUMINISTROS Y SUS MODIFICACIONES, QUE SE SUSCRIBAN EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA CON PERSONAS NATURALES O JURIDICA DE DERECHO PRIVADO	1 % DEL VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA										
	PARA EL BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR	TODOS LOS CONTRATOS DE SUMINISTROS, QUE SUSCRIBAN LAS ENTIDADES DEL ORDEN DEPARTAMENTAL CON PERSONAS NATURALES O JURIDICA DE DERECHO PRIVADO	1 % DEL VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA										
TOLIMA CIENTO CINCUENTA AÑOS CONTRIBUYENDO A LA GRANDEZA DE COLOMBIA	TODOS LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA Y DE SUMINISTROS Y SUS MODIFICACIONES, QUE SE SUSCRIBAN EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA CON PERSONAS NATURALES O JURIDICA DE DERECHO PRIVADO	2 % DEL VALOR DEL CONTRATO ANTES DE IVA											

<b>ESTUDIOS PREVIOS</b> UFQR – 003 - 2024					 <b>Federico Lleras Acosta</b> <small>HOSPITAL DE TOLIMA</small>
CÓDIGO: GA-FR-045	Fecha de elaboración: 18-01-2016	Fecha de actualización: 30-06-2021	Versión: 7	Página 187 de 187	

	<p>2. El Contratista solicitará cita para la entrega de estampillas al siguiente link: <a href="https://www.tolima.gov.co/tramites-y-servicios/tramites-y-servicios-sm/agendese">https://www.tolima.gov.co/tramites-y-servicios/tramites-y-servicios-sm/agendese</a>.</p> <p>3. La dirección financiera de rentas e ingresos asignará la cita al correo electrónico registrado en la solicitud, se indicará en la fecha y hora para la entrega de las estampillas (rótulos físicos). El día de la cita deberán ser allegados los documentos físicos de la solicitud previamente descritos (clausulado del contrato, constancia de firma electrónica del contrato, liquidación de estampillas y recibo de pago originales de las mismas.). En caso de que el pago de las estampillas se realice a través de cheque de gerencia o transferencia electrónica (formas de pago que deben ser autorizadas previamente por la tesorería departamental al correo <a href="mailto:tesoreria@tolima.gov.co">tesoreria@tolima.gov.co</a>) la coordinación de entrega de los rótulos no se realizará hasta tanto la dirección financiera de tesorería certifique el ingreso tesoral.</p> <p>4. Una vez se tengan las estampillas físicas deben ser entregadas a la oficina jurídica o de compras del Hospital Federico Lleras Acosta ESE de Ibagué Tolima, según corresponda de la entidad hospitalaria para ser adheridos al presente contrato conforme a lo establecido en la ordenanza N. 0014 del 29 de diciembre de 2017 emanado de la Asamblea Departamental del Tolima. Tener en cuenta que el contrato quedara certificado con la realización del pago de las estampillas.</p>
Requisitos para el cumplimiento del objeto contractual.	<p>Los documentos a solicitar se deberán subir al Secop así;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Carpeta 1. Documentos de orden jurídico</li> <li>➤ Carpeta 2. Documentos de orden técnico (Registro INVIMA, BPM) y demás que apliquen.</li> <li>➤ Carpeta 3. Documentos de orden financiero</li> <li>➤ Carpeta 4 Oferta económica</li> </ul> <p>El listado del material de osteosíntesis se debe diligenciar en el formato Excel el cual va anexo sin modificar ni filas ni columnas.</p>

Responsable,

  
**ERIKA PAULINA RIVERA CASTRO**  
 Profesional Especializado  
 Coordinador Unidad Funcional Quirúrgicos  
 Hospital Federico Lleras Acosta

Proyecto: FGH SAS/APB

  
**Dr. LUIS EDUARDO GONZÁLEZ**  
 Gerente

 <b>Federico Lleras Acosta</b> EL HOSPITAL DE TODOS	<b>GESTIÓN FINANCIERA</b>	<b>CÓDIGO: GF-FR-066</b>
	<b>FORMATO SOLICITUD CERTIFICADO DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL</b>	<b>Versión: 03</b>
		<b>Vigente desde: 30/06/2023</b>
		<b>Página: 1 de 1</b>

Fecha: Ibagué,

**08 FEB 2024**

Para: Jefe de Presupuesto o quien haga sus veces

**Rubro Presupuestal: 2.4.5.01.04.4.8.1.5.0.0.1.01.02**

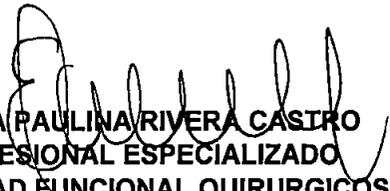
**Nombre Rubro Presupuestal: Material de Osteosíntesis**

**Valor: \$ 8.096.236.000.00**

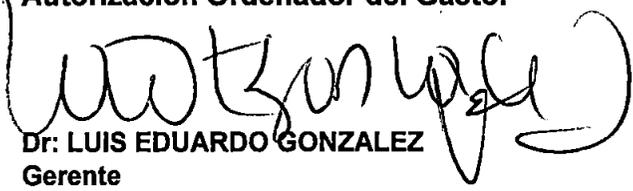
**Justificación (Amplia, Suficiente y Soportada):**

SUMINISTRO DE MATERIAL DE OSTEOSINTESIS ESPECIALIZADO E INJERTOS OSEOS, PARA LA REALIZACION DE CIRUGIAS EN LAS ESPECIALIDADES DE ORTOPEDIA BASICAY ESPECIALIZADA, CIRUGIA DE MANO, MEDICINA DEPORTIVA, CIRUGIA MAXILOFACIAL, CIRUGIA DE TORAX, OTORRINOLARINGOLOGIA, OTOLOGIA, NEUROCIROGIA, COLUMNA PARA SUPLIR LAS NECESIDADES EN LA ATENCION DE PACIENTES QUE LLEGUEN AL HOSPITAL . PLAZO DE 10 (DIEZ) MESES, APARTIR DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN.

**Nombre, Cargo y firma del funcionario Autorizado**

  
**ERIKA PAULINA RIVERA CASTRO**  
**PROFESIONAL ESPECIALIZADO**  
**UNIDAD FUNCIONAL QUIRURGICOS**

**Autorización Ordenador del Gasto:**

  
**Dr: LUIS EDUARDO GONZALEZ**  
**Gerente**  
**Hospital Federico Lleras Acosta Ibagué Tolima E.S.E.**

**Nombre de quien recibe solicitud**

**Fecha y Hora Radicación de la Solicitud**

Día \_\_\_\_ Mes \_\_\_\_\_ Año \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ AM \_\_\_\_ PM \_\_\_\_

**Diligenció *Miryam Castellanos R.***

Nombre:

Firma: