

Bogotá, FEBRERO 27 de 2019

Doctor  
**FREDY RAMIREZ CASASBUENAS**  
Subdirector de Bienes, Compras y Suministros  
Hospital Universitario de la Samaritana

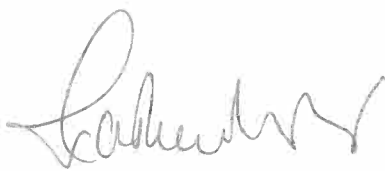
**ASUNTO: RESPUESTAS TECNICAS Y DE EXPERIENCIA DE OSTEOSINTESIS, CONVOCATORIA # 6 /2019**

Hago entrega de las evaluaciones técnicas y de experiencia correspondientes a la convocatoria publica # 6 "Materiales de Osteosintesis", de los grupos : Ortopedia, neuro, cirugía maxillofacial y Otorrino; cada uno con las firmas de los jefes de cada especialidad.

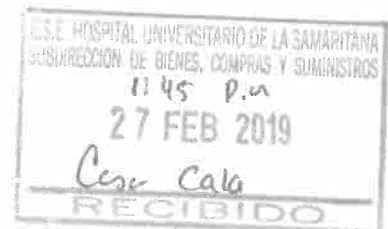
Cordialmente,



**LUIS ANGEL CARDENAS**  
Líder de Proyecto Farmacia



**MARIA DEL ROSARIO ACUÑA**  
Jefe de osteosintesis



051



SC5520-1

Carrera 8 No. 0 – 29 Sur. Tels. 4077075 [www.hus.org.co](http://www.hus.org.co)  
"Humanización con sensibilidad social"



EVALUACION EXPERIENCIA MINIMA REQUERIDA  
 CONVOCATORIA # 6 -2019: MATERIALES DE OSTEOSINTESIS

Numero de propuesta	Oferente	Oservacion
1	W LORENZ	ADMISIBLE
2	2. SYSTEMED SAS	ADMISIBLE
3	FIXMEDICAL	NO CUMPLE POR QUE LOS VALORES NO ALCANZAN EL 70% DE LOS VALORES DE LOS SUBGRUPOS A LOS CUALES SE PRESENTAN
4	4. SMITH&NEPHEW	ADMISIBLE
5	5. LOGYSMED	ADMISIBLE
6	6. B BRAUN	ADMISIBLE
7	7. MEDIHUMANA COLOMBIA	ADMISIBLE
8	8. IM SAMPEDRO	ADMISIBLE
9	9. SUPLEMEDICOS	ADMISIBLE
10	10. G BARCO	ADMISIBLE
11	11. MEDINISTROS	ADMISIBLE
12	12. BIOART	ADMISIBLE
13	13. HOSPIMPÓRT	ADMISIBLE
14	14. IMPLANTES Y SISTEMAS ORTOPEDICOS	ADMISIBLE
15	15. AMAREY NOVA MEDICAL	ADMISIBLE
16	16. ORTOMAC	ADMISIBLE
17	17. QUIRURGICOS	ADMISIBLE
18	18. DISORTHO	ADMISIBLE
19	19. LINEAS HOSPITALARIAS	ADMISIBLE
20	20. LA INSTRUMENTADORA	ADMISIBLE
21	21. EXEL MEDICAL SAS	ADMISIBLE
22	22. NEUROSPINE	ADMISIBLE
23	23. MEDIREX	ADMISIBLE
24	24. DEPOSITOS BOYACA	ADMISIBLE
25	25. PROMED	ADMISIBLE
26	26. RODRIANGEL	ADMISIBLE
27	27. JOHNSON&JOHNSON	ADMISIBLE



Bogotá 26 de Febrero de 2019

Señores  
Compras y Suministros  
Hospital Universitario de La Samaritana  
Presente

Cordial saludo.

1. **SUPLEMEDICOS:** No sistema de tornillos iliacos  
**BIOART:** Incompleto portafolio  
**LINEAS HOSPITALARIAS:** Incompleto portafolio  
**LA INSTRUMENTADORA:** Incompleto portafolio  
**DEPOSITOS DE DROGA BOYACA:** Requiere trabajo de campo, no conocidos
  
2. **EXEL MEDICAL:** Incompleto portafolio  
**PROMED QUIRURGICOS:** Incompleto portafolio  
**JHONSON & JHONSON:** Incompleto portafolio
  
3. **SYSTEMED:** No sistema barra- placa  
**BIOART:** Portafolio incompleto  
**LINEAS HOSPITALARIAS:** Portafolio incompleto  
**PROMED QUIRURGICOS:** Portafolio incompleto  
**JHONSON & JHONSON:** Portafolio incompleto y no tornillo de rescate
  
4. **PROMED QUIRURGICOS:** Portafolio incompleto
  
5. **LINEAS HOSPITALARIAS:** Requiere trabajo de campo, no conocidos  
**LA INSTRUMENTADORA:** Pinza de colocación del cilindro de gran volumen, dispendiosa y limita colocación en diferentes abordajes.  
**PROMED QUIRURGICOS:** Sistema de seguro limita abordajes.

*JHONSON & JHONSON: Portafolio incompleto*

**6. SUPLEMEDICOS:** *Portafolio incompleto*

*BIOART. Portafolio incompleto*

*LINEAS HOSPITALARIAS: Portafolio incompleto*

*LA INSTRUMENTADORA: Portafolio incompleto*

*DEPOSITO DE DROGAS BOYACA: Portafolio incompleto*

*PROMED QUIRURGICOS: Portafolio incompleto*

**7. LA INSTRUMENTADORA:** *Portafolio incompleto*

**8. SYSTEMED:** *Portafolio incompleto*

*BIOART: Portafolio incompleto*

*LINEAS HOSPITALARIAS: Portafolio incompleto*

*PROMED QUIRURGICOS: Portafolio incompleto*

*JHONSON & JHONSON : Portafolio incompleto y no tienen tornillo de rescate*

**9. PROMED QUIRURGICOS:** *Portafolio incompleto*

*JHONSON & JHONSON : Portafolio incompleto*

**10. LINEAS HOSPITALARIAS:** *No conocido, requiere trabajo de campo*

**11: LINEAS HOSPITALARIAS:** *Requiere trabajo de campo, no conocido*

*PROMED QUIRURGICOS: Portafolio incompleto*

**12. ISO:** *Portafolio incompleto*

*DISORTHO: Portafolio incompleto*

*JHONSON & JHONSON: Portafolio incompleto*

**14. BRAUN:** *No clip de refuerzo.*

*Agradeciendo su atención.*


*Atentamente,*



**Dr. W. MAURICIO RIVEROS CASTILLO**  
*Subdirector de Neurocirugía*



13	SISTEMAS DE CIERRE CRANEAL	C					C		C			C	C		C	
14	Temporales y definitivos. Clips normales y minichips, diferentes medidas; debe incluir pinzas para la colocación de ganchos definitivos y temporales con cabeza fija y variable: Rectos, curvos, semicurvos, angulados, bayoneta, de apertura lateral, fenestrados rectos: curvos, angulados, oblicuos; de refuerzo, clip de refuerzo (Booster) sobre clip definitivo.		NC							C						
	SUSTTUTOS OSEOS	C		NC			C	NC	C	C		NC	NC	C	C	NC

  
 Hospital de la Se  
 D.R. WILLIAM  
 RIVEROS CASTILLO  
 P.M. 74 160 592  
 Doctor: W. MAURICIO RIVEROS CASTILLO  
 Sudirector Neurocirugia

Bogotá, 27 de febrero de 2019

**Señores**  
**División Compras y Suministros**  
**División Material de Osteosíntesis**  
**Hospital Universitario de La Samaritana**

Por medio de la presente exponemos concepto técnico de las casas comerciales proponentes de material de osteosíntesis que se presentaron a la licitación este año:

**item i. tercio superior y medio: placas y tornillos de diferentes longitudes autorroscantes y auto perforantes**

Se designaron como no cumple (NC) a las casas comerciales, disortho, líneas hospitalarias, deposito de drogas Boyacá, por falta de conocimiento del producto y experiencia institucional. Aunque el proveedor fixmedical no presenta portafolio completo con sistema 1,0 no se considera impedimento ya que nuestro servicio pocas veces requiere de este sistema.

La casa comercial la instrumentadora se referencio (NC) por antecedentes de problemas en el suministro completo del material de osteosíntesis.

**item ii. Tercio inferior mandíbula: placas y tornillos de diferentes longitudes autorroscantes y auto perforantes; en titanio y absorbible:**

Se designaron como no cumple (NC) a las casas comerciales disortho, líneas hospitalarias, deposito de drogas Boyacá, por falta de conocimiento del producto y experiencia institucional.

La casa comercial la instrumentadora se referencio (NC) por antecedentes de problemas en el suministro completo del material de os

Fixmedical y Wlorenz presentan portafolio incompleto en este ítem

Teniendo en cuenta que las fracturas de tercio inferior son muy comunes, requerimos material versátil que cubra todas las necesidades para pacientes con trauma o pacientes que requieran reconstrucción mandibular. el sistema de quirúrgicos Ltda., cuenta con placas cuya fijación se puede hacer con dos diámetros de tornillos diferentes; esto contenido en una sola caja de material. los perfiles que ofrecen en las placas tanto de fractura, reconstrucción, son muy variadas esto permite que se pueda escoger la mas apropiada según la talla del paciente y el caso a tratar; también se pueden montar sistemas de transporte óseo sobre los de reconstrucción. Otros ofertantes, solo tienen placas con un perfil de 1.6mm y máximo hasta 2,6mm, el portafolio de wlorenz y fixmedical es muy limitado para el sistema, no ofrecen placas preformadas para mandíbula, tampoco ofrecen placas por tallas.

**item iii. Distractores óseos en titanio:**

la casa comercial la instrumentadora se referencio NC por problemas previos en el suministro completo del material de os. la casa comercial deposito de drogas Boyacá por falta de conocimiento del producto y experiencia institucional. wlorenz y fixmedical no cumplen por portafolio incompleto de dispositivos de distracción.

**item iv. prótesis articulares totales ATM: \*componente temporal y componente mandibular**

items 14 y 15, se asigno NC a las casas san pedro y deposito de drogas Boyacá por falta de conocimiento del producto y experiencia institucional y falta de respaldo científico.

**item 17 modelos esterilitográficos:**

se designo como no cumple (nc) a la casa comercial san pedro y deposito de drogas Boyacá, por falta de conocimiento del producto y experiencia institucional.

la instrumentadora no cumple por las razones expuestas de falla en el servicio

**item 18 implantes faciales de los tres tercios de la cara estándar y hechos a medida**

se designo como no cumple (NC) a la casa comercial san pedro y deposito de drogas Boyacá, por falta de conocimiento del producto y experiencia institucional.

la instrumentadora no cumple por las razones expuestas de falla en el servicio

**item 19 implantes de osteointegracion de diferentes longitudes y diámetros**

se designo como no cumple (nc) a la casa comercial deposito de drogas Boyacá, por falta de conocimiento del producto y experiencia institucional.

**item 22 insertos para cirugía piezo eléctrica de diferentes tamaños y presentaciones:**

la referencia mectron de fixmedical es quien ha presentado el mayor respaldo en publicaciones científicas. se designo NC a wlorenz por menor respaldo científico.

**item 24. mallas de cráneo plastia y orbitarias**

se designaron como no cumple (NC) a las casas comerciales w lorenz y fixmedical, por no presentar portafolio completo de mallas orbitarias que incluya mallas preformadas

las casas disortho y deposito de drogas Boyacá, por falta de conocimiento del producto y experiencia institucional.

la casa comercial la instrumentadora se referencio (NC) por antecedentes de problemas en el suministro completo del material de osteosíntesis.

Atentamente

  
Juan Camilo Noreña Atehortua

**Jefe Servicio de Cirugía Plástica Máxilofacial y de La Mano**



LISTADO DE INSUMOS SOLICITADOS

MAXILOFACIAL

X: Participan en el ítem y F: No presentan

PROPOONENTES LOS CUALES: C: CUMPLE; NC: NO CUMPLE (CUANDO NO CUMPLE SE DEBE DAR LAS RAZONES EL POR QUE NO CUMPLE); NP: NO PRESENTA

ITEM	DRESCRIPCION	1. MLORENZ Z SAS	2. FARMEDICA L SAS	3. INDUSTRIA S MEDICAS CAMARONIA	17. QUIRURGI COS LTDA	18. DISORTHO SA	19. LINEAS HOSPITAL ARIAS	20. LA INSTRUME NTADORA	21. EXEL MEDICAL SAS	24. DEPOSITO DE	27. JOHNSON A.	28. DRUG SOTORE
<b>I</b> <i>TERCIO SUPERIOR Y MEDIO: Placas y tornillos de diferentes longitudes autorroscantes y auto perforantes</i>												
1	Sistema 1.0 Mm	C			C	NC	NC	NC		NC	C	
2	Sistema de 1.5 Mm	C	C		C	NC	NC	NC		NC	C	
3	Sistema de 2.0 Mm	C	C		C	NC		NC		NC	C	
<b>II</b> <i>TERCIO INFERIOR MANDIBULA: Placas y tornillos de diferentes longitudes autorroscantes y auto perforantes; en Titano y Absorbible</i>												
4	Tercio inferior mandibula fractura	NC			C	NC		NC		NC	C	
5	Sistema de reconstrucción mandibular 2.0, 2.3, 2.4, 2.7 Mm; con placas auto bloqueadas	NC	NC		C	NC		NC		NC	C	
6	Tutores externos				C						C	
8	Materiales absorbibles para tercio superior y medio de 1.0, 1.5 y 2.0	C			C			NC			C	
9	Materiales para Fijación Intermaxilar: Alambre de 0.5, 0.7, 0.16, 0.20, Mm Y Arcos de Erick	C	C		C	NC	NC	NC		NC	C	
ITEM	DRESCRIPCION	1. MLORENZ SAS	2. FARMEDICA L SAS	3. INDUSTRIA S MEDICAS CAMARONIA	17. QUIRURGI COS LTDA	18. DISORTHO SA	19. LINEAS HOSPITAL RIAS	20. LA INSTRUME NTADORA	21. EXEL MEDICAL SAS	24. DEPOSITO DE	27. JOHNSON A.	28. DRUG SOTORE
<b>III</b> <i>DISTRACTORES OSEOS EN TITANO</i>												
10	Distractores alveolar: Vertical horizontal	NC	NC		C			NC		NC	C	
11	Distractores tercio medio				C			NC		NC	C	
12	Distractores mandibulares intraorales-extraorales: Rama-cuerpo	NC			C			NC		NC	C	
13	Distractores externo tercio medio facial	NC			C					NC	C	
<b>IV</b> <i>N</i>												
14	Estándar	C								NC		
15	Hechas a medida	C	C	NC						NC		
16	Anclajes min. Mitek absorbibles: De 2.3 Mm Y 1.6 Mm										C	
17	Modelos esterilto gráficos	C	C	NC	C			NC		NC	C	
18	Implantes faciales de los tres tercios de la cara estándar y hechos a medida	C	C	NC	C			NC		NC		
19	Implantes de óseo-integración diferentes longitudes y diámetros									NC		
20	Kit de artrocentesis	C										
21	Set de artroscopia ATM	C	C									
22	Insertos para cirugía piezo eléctrico de diferentes tamaños y presentaciones	NC	C									
23	Matriz dérmica celular humana en todas las presentaciones para solución específico de cada caso y Matriz ósea humana en todas las presentaciones								C		C	C
24	Mallas de cráneo plastia y orbitarias	NC	NC		C	NC		NC		NC	C	

DOCTOR. JUAN CAMILO NOREÑA ATEHORTUA  
JEFE DE SERVICIO DE CIRUGIA PLASTICA MXILOFACIAL Y DE LA MANO



LISTADO DE INSUMOS SOLICITADOS

OTORRINOLARINGOLOGIA

X: Participan en el ítem y /: No presentan

PROPONENTES LOS CUALES: C: CUMPLE; NC: NO CUMPLE

ITEM	DRESCRIPCION	7. MEDHUMANA COLOMBIA SAS	10. G.BARCO S.A	11. MEDINISTROS SAS	18. DISORTHO SA	20. LA INSTRUMENTADO RA	21. EXEL MEDICAL SAS
1	Prótesis osculoplastia (en todas sus dimensiones)			C			
2	Prótesis de estapedoplastia (en todas sus dimensiones y materiales)			C			
3	Tubos de miringotomia			C		C	
4	Prótesis de tiroplastia (en todas sus dimensiones)		NC	C			
4.1	Protesis de goretex						
5	Cortador laríngeo/micro debridador			C			
6	Puntas de radiofrecuencia.			C			C
7	<b>IMPLANTE ESPECIALES COCLEAR; que incluye:</b>	C		C	C		
a	Valoración inicial						
b	Soporte intraquirurgico de telemetría						
c	Programaciones del implante por audiologa especialista en Implante coclear, que incluya encendido y 4 controles en el año						
d	Rehabilitación por fonoaudióloga entrenada en rehabilitación aural, en el lugar mas cercano al domicilio del paciente por un año; 12 sesiones mensuales total 144 al año.						
e	Valoración inicial y posterior del tratamiento.						
8	<b>Audifono de conducción ósea implantable y semi-implantable que incluya implante auditivo osteointegrado</b>	C		C	C		
a	Audifono osteointegrado			C			
b	Protesis implantable de conduccion osea activa						
9	Implante osteointegrado para prótesis faciales	C				C	
10	Cuchillas para Shaver, cirugía endoscópica nasal.			C			
11	Material de retencion tipo osteosintesis para protesis faciales						
12	Dispositivo medico para Tuboplastia o Dilatacion de la trompa de eustaquio			C			

\* G. Barco NC: ITEM 4 Por que No corresponde con lo solicitado

Hospital de Medellín  
 DOCTOR LUIS JORGE MEJIA P.  
 Jefe de Otorrinolaringología

DOCTOR LUIS JORGE MEJIA  
 JEFE DE OTORRINOLARINGOLOGIA

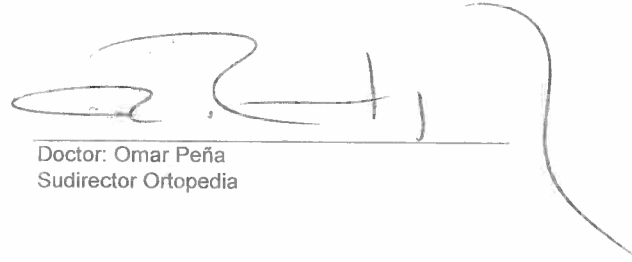
## LISTADO DE INSUMOS SOLICITADOS

**ORTOPEDIA**  
**I. GRANDES FRAGMENTOS**

PROPONENTES LOS CUALES: C: CUMPLE; NC: NO CUMPLE

ITEM	DESCRIPCION	3. FIX MEDICAL SA	4. SMITTH&NEPHEW	8. INDUSTRIAS MEDICAS SAMPEIRO	9. SUPLEMEDICOS	12. BIOART S.A	13. HOSPIIMPORT	14. IMPLANTES Y SISTEMAS ORTOPEDICOS	15. AMAREY NOVA MEDICAL	16. ORTOMAC SAS	18. DISORTHO SA	19. LINEAS HOSPITALARIAS	28. LA INSTRUMENTADORA	25. PROMED QUITBURGICOS	26. RODRIANGEL	27. JOHNSON & JOHNSON	28. OSTEOMEDICAL	30. INNOMED S.A
1	1. Placas DCP anchas y angostas de 6 a 20 orificios con sus correspondientes tornillos: tornillos de cortical de 4.5 mm con longitudes completas, tornillos de esponjosa de 6.5 mm rosca 16,32 mm y completa, en longitudes mayores con curvatura distal		NC	NC		NC	NC		C	C		NC	C		NC		C	NC
	*PLACA LC-DCP anchas y angostas: En acero y titanio, con sus diferentes longitudes.		C	NC		NC	NC		C	C		NC					C	NC
2	2. Set placa tubo DHS 135°, de 2 a 20 orificios con barril de 38 y 25 mm. (Que incluya el tornillo de seguridad y tornillo deslizante)			C						NC		NC		C	NC	C	NC	NC
3	3. Tornillos canulados de 4.5, 6.5, 7.0 Y 7.3 mm con rosca 16, 32 mm y rosca completa; con arandelas y guías roscadas y lisas respectivas. auto perforantes y auto tarrajantes • Tornillos canulados de compresión sin cabeza	NC	C	NC	C	NC			C	NC		NC	C	C	NC	C	NC	
4	4. Set de placa cable, que incluyan la placa y sus respectivos cables, opción de cables o gancho trocatericos solos.		C	NC					C		C			C	NC	C	C	
5.1	<b>SISTEMA DE FIJACION CON PLACAS PERI ARTICULARES PARA FEMUR:</b>																	
	• Fémur proximal con y sin sistema de gancho		C	C		C					C	C		C		C	C	
	• Fémur distal para osteotomías			C	C		NC	C	C			C				C		
	• Fémur distal con ángulo fijo, con sistema de mínima invasión.		C	NC	C		NC		C	NC		NC		C	NC	C	C	NC
• Fémur set de fracturas peri protésicas										C			C	C	C			

	DESCRIPCION	3. FIX MEDICAL SA	4. SMITH & NEPHEW	INDUSTRIAS MEDICAS SAMIEDRO	9. SUPLEMEDIC OS	12. BIOART S.A	13. HOSPIMFORT	14. IMPLANTES Y SISTEMAS ORTOPEDICO	15. NOVA MEDICAL	16. ORTOMAC S.A.S	18. DISORTHO SA	19. LINEAS HOSPITALARI AS	20. LA INSTRUMENT ADORA	25. PROMED QUIRURGICO S	26. RODRIGUEZ	27. JOHNSON & JOHNSON	29. OSTEOMEDIC AL	30. INNOMED S.A
	• Rectas de 4.5 mm anchas y angostas		C			C	C		C			C		C				C
5.2	• Fémur distal de sostén condilar, con ángulo															C		



Doctor: Omar Peña  
Sudirector Ortopedia

## LISTADO DE INSUMOS SOLICITADOS

ORTOPEDIA  
II. PEQUEÑOS FRAGMENTOS

PROPONENTES LOS CUALES: C: CUMPLE; NC: NO CUMPLE

ITEM	DRESCRIPCION ITEM	3. FIX MEDICAL SA	4. SMITTH&NEPHEW	8. INDUSTRIAS MEDICAS SAMPEDRO	9. SUPLEMEDICOS	12. BIOART S.A	13. HOSPIPORT	14. IMPLANTES Y SISTEMAS ORTOPEDICOS	15. AMAREY NOVA MEDICAL	16. ORTOMAC SAS	17. QUIRURGICOS LTDA	18. DISORTHO SA	19. LINEAS HOSPITALARIAS	20. LA INSTRUMENTADORA	24. DEPOSITO DE DROGAS BOYACA	25. PROMED QUIRURGICOS	26. RODRIANGEL	27. JOHNSON & JOHNSON	29. OSTEO MEDICAL	30. INNOMED S.A
6	6. PLACAS DCP DE 3.5 mm DE 4 a más DE 10 ORIFICIOS pares e impares; Con tornillos de cortical de 3.5 mm con set de longitudes completas con tornillos de esponjosa de 4.0 mm con set de longitudes completas, rosca 16, 32 mm y rosca completa. Opcional tornillos auto tarrajantes.	C	C	C	C	NC	C		C	C		C	C	C			NC		C	NC
6	• PLACAS DE RECONSTRUCCION DE 3.5 MM RECTAS Y CURVAS pares e impares. Set de longitudes completas; Con tornillos de cortical de 3.5 mm con set de longitudes completas, con tornillos de esponjosa de 4.0 mm con set de longitudes completas, rosca 16, 32 mm y rosca completa y rosca completa. Opcional tornillos auto tarrajantes.		C	C		NC	C		C	C			C				NC			NC
6	• PLACAS DE TERCIO DE CAÑA, con disponibilidad de 2 a 12 orificios con su correspondiente set de tornillos y rosca completa longitudes pares e impares.	NC	C	NC	NC	NC	NC		C	C		C	C	C	NC	NC	NC	C	C	NC
6	• PLACAS EN T DE 3.5 mm recta y oblicuas. Derecha e izquierda de 3 a 8 orificios con sus correspondientes tornillos.		C						C	C			C	C			NC		C	NC
6	• PLACAS LC-DCP DE 3.5 mm en titanio y acero; set de diferentes longitudes, Cada una de estas placas con sus correspondientes tornillos de cortical de 3.5 y esponjosa de 4.0 mm en sus diferentes medidas con rosca 16-32 y completa en sus diferentes medidas; que incluyan dobladores.	NC	NC	NC		NC	C		C	NC			C							NC
6	• TORNILLOS CANULADOS DE 3.5 Y 4.0 mm, con rosca parcial y completa, con arandelas y guías roscadas y lisas respectivas.		NC	C	NC	NC	NC		NC	NC			C	C		C	NC	C	C	
7	TORNILLOS CANULADOS DE 3.0-3.5 Y 4.0 mm, sin cabeza.	NC	NC		C					NC		NC	NC					C	NC	

ITEM	DRESCRIPCION ITEM	3. FX MEDICAL SA	4. SMITH & NEPHEW	8. INDUSTRIAS MEDICAS SAMPEDRO	9. SUPLEMEDICOS	12. BIOART S.A	13. HOSPIPORT	14. IMPLANTES Y SISTEMAS ORTOPEDICOS	15. AMAREY NOVA MEDICAL	16. ORTOMAC SAS	17. QUIRURGICOS LTDA	18. DISORITHO SA	19. LINEAS HOSPITALARIAS	20. LA INSTRUMENTADOR A	24. DEPOSITO DE DROGAS BOYACA	25. PROMED QUIRURGICOS	26. RODRIANGEL	27. JOHNSON & JOHNSON	29. OSTEO MEDICAL	30. INNOMED S.A	
8	SISTEMA DE MANO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS	NC	C						NC		C	C	NC	NC					C		
8	* Tornillos canulados de 2,4, 2,7, 3,0 Mm sin cabeza. De compresión, longitud hasta 30 mm, cónico roscados.	NC	NC						NC		C	NC	NC	NC					C		
9	Mini fijador externo para mano y dedos				C			C					NC			NC			C		NC
10	Espaciadores de tendón tipo Hunter en silicona activos y pasivos de 3, 4, 5 Y 6 mm																				
11	Prótesis de Swanson													C							
12	En acero y titanio, izquierda y derecha, o lateral y medial cuando correspondan al implante, igualmente con sus correspondientes set de tornillos acorde al tipo de placa y longitudes. Opción de fijación convencional y bloqueada en sus agujeros. Diseños anatómicos y longitudes impares. Instrumental para cirugía mínimamente invasiva. 12.1 Rectas de 3,5 mm		C	C		NC	C		C	C		C	C		C	C	C	C			NC
12.2	Húmero proximal de 3.5 con longitudes amplias mayor a 12 orificios para fracturas complejas	NC	NC	NC	C	NC	NC		C	NC			NC			NC	NC	C	C		NC
12.3	Húmero distal: Intra articular de 3.5. Perfil delgado, opciones de fijación distal 2.7 ó 2.3 mm. Agujeros duales en las ramas. Opción de fijación de 90° y 180°	NC			C	NC	NC		C				NC			NC	NC	C	NC		NC
12.4	Set de Clavícula, con placas anatómicas que incluya para diáfisis y tercio distal, mínimo 10 orificios. Diferentes posiciones (superior, antero-inferior, medial y lateral).		C	NC	NC	NC	NC		C	NC			NC			NC	NC	C	NC		NC
12.5	Placa de clavícula: placa gancho	NC		NC		NC	C						NC			C	NC	C	C		NC
13.1	Húmero proximal de 3.5 con longitudes amplias mayor a 12 orificios para fracturas complejas con opción de aumentación								C							NC		C			
13.2	Húmero distal: Extra articular				C				C				NC			NC		C			
14.1	Placas para cubito proximal, con agujeros multidireccionales bloqueados en rama corta				C	NC							NC			C			C		

ITEM	DESCRIPCION ITEM	3. FOX MEDICAL SA	4. SMITH & NEP HEW	INDUSTRIAS MEDICAS SAMBROO	SUPLEMEDIC OS	12. BIONANT S.A	13. HOSIEMPORT	14. IMPLANTES Y SISTEMAS	15. AMAREY NOVA MEDICAL	16. ORTOMAC SAS	17. QUIRURGICO S LTDA	18. DISORTHO SA	19. LINEAS HOSPITALARIAS	20. LA INSTRUMENT ADORA	24. DEPOSITO DE DROGAS BOYACA	25. PROMED QUIRURGICO S	26. RODRIGANGEL	27. JOHNSON & JOHNSON	29. OSTEOMEDICAL	30. INNOMED S.A
14.2	Placa de cubito distal, con gancho y opción de bloqueo				C						C		NG					C	NC	
14.3	Placas para radio distal con longitudes promedios, con Angulo variable, dorsal y radial En acero y opcional titanio		NC		C				NC	NC	C	C	NC	NC		NC		C	NC	
14.4	Placas para radio distal con longitudes amplias para fracturas complejas (6-8-10-12 orificios) con ángulo variable. En acero y opcional titanio.	NC		NC	C				NC	NC	C	NC	NC			NC		NC	NC	NC
15.1	Placas de 3.5 mm para tibia proximal lateral, medial y posterior con ángulo variable, con sistema de mínima invasión.		C	NC	NC	NC			C				NC		NC	NC		C	C	
15.2	Placas de 2.7/3.5 mm para tibia distal (anatómicas, antero medial, antero lateral, posterior y medial), set completo con opción extra larga y sistema mínimamente invasivo.		NC	NC	C	C	NC		NC				NC			NC		C	NC	NC
15.3	Placas para peroné distal 3.5/2.7 (anatómicas, laterales y posteriores)		C		C	C			C			NC	C	NC		NC	NC	C		C
15.4	Placas tercio de caña 2.7 y 3.5 mm	NC	C	NC		NC	NC					C	NC			C	C	C		NC
15.5	Placas de tibia para osteotomias				C								NC					C		
16	SET DE PELVIS <ul style="list-style-type: none"> <li>Placas de reconstrucción de 3.5 mm rectas y curvas</li> <li>Placas de sínfisis púbica anatómica con o sin bloqueos de 4 y 6 orificios</li> <li>Placas de reconstrucción curvas y rectas con perfil de pelvis para tornillos de 3.5 y/o 4.5</li> <li>Tornillos de 3.5 extra largos con longitud hasta 120 mm o superior</li> <li>Tornillos canulados de 6.5 y/o 7.3 con rosca parcial 16 - 32 mm, idealmente que tenga también rosca total, hasta 120 mm o superior con sus respectivas arandelas.</li> <li>Placas anatómicas de acetábulo: Placa de columna y/o pared posterior, placa de lámina cuadrilátera con sus</li> </ul>			NC					C		C						NC	C		NC
17	SET DE PIE <ul style="list-style-type: none"> <li>Placas para calcáneo (tres tamaños, placa tipo malla), placa para seno del tarso.</li> </ul>			NC	C	NC			NC				NC	NC		NC	NC	C		
17	Sistema mini fragmentos para pie de 2 a 3 mm, placas anatómicas diseño para artrodesis. con ángulo variable		C			C			C					C				C		
17	Tornillos canulados de 2.0, 2.4 2.7, 3.0 y 4.0 mm con y sin cabezas. Con arandelas y guías respectivas.		C		C	C						NC	NC	C				C	C	
17	Tornillos canulados de 2.0, 2.4 2.7, 3.0 y 4.0 mm con y sin cabezas. Con arandelas y guías respectivas.																			


Doctor: Omar Peña  
Sudirector Ortopedia

EVALUACION TECNICA  
ORTOPEDIA

III. FIJACION EXTERNA

PROPONENTES LOS CUALES: C: CUMPLE; NC: NO CUMPLE:

ITEM	DRESCRIPCION ITEM	5. LOGYSMED	9. SUPLEMEDICOS	12. BIOART S.A	14. IMPLANTES Y SISTEMAS ORTOPEDICOS	16. ORTOMAC SAS	19. LINEAS HOSPITALARIAS	24. DEPOSITO DE DROGAS BOYACA	25. PROMED QUIRURGICOS	26. RODRANGEL	27. JOHNSON & JOHNSON	30. INNOMED S.A
18	Tutor para muñeca	C	C		C	C	NC	NC	NC	NC	C	NC
19	Tutor para humero	C		NC	C	C	NC	NC	NC	NC	C	NC
19	Tutor para tibia	C		NC	C	C	NC	NC	NC	NC	C	NC
19	Tutor para fémur	C		NC	C	C	NC	NC	NC	NC	C	NC
19	Tutor para diáfisis radio y cubito	C		NC	C	C	NC	NC	NC	NC	C	NC
19	Tutor para pie	C		NC	C	C	NC	NC	NC	NC	C	NC
20	20. TUTORES PARA ALARGAMIENTO Y TRANSPORTE OSEO. • Circulares tipo Ilizarov • Mono lateral • Circular ó Híbrido	C	C		C	NC	NC	NC	NC	NC		NC
20	Circulares tipo Ilizarov	C	C		C	NC	NC	NC	NC	NC		NC
20	Mono lateral	C	C		C	NC	NC	NC	NC			
20	Circular ó Híbrido	C	C		C	NC	NC	NC	NC		NC	
21	Tutores articulados para rodilla, codo y tibia distal	C	C		C		NC	NC	NC			
22	Tutores híbridos para fémur distal, tibia proximal y distal	C	C		C	NC	NC	NC	NC			
23	Tutor para cadera. Cabezales en T y hemi aros para la pelvis. Opción de ajuste a rieles de alargamiento o transporte.	C			C	NC	NC	NC	NC			

  
Doctor: Omar Peña  
Sudirector Ortopedia



EVALUACION TECNICA  
ORTOPEDIA

IV. CLAVOS INTRAMEDULARES

PROPONENTES LOS CUALES: C: CUMPLE; NC: NO CUMPLE

ITEM	DESCRIPCION ITEM	3. FIX MEDICAL SA	4. SMITH & NEPHEW	8. INDUSTRIAS MEDICAS SAMPEORO	9. SUPLEMEDICOS	12. BIOART S.A.	14. IMPLANTES Y SISTEMAS ORTOPEDICOS	15. AMAREY NOVA MEDICAL	19. LINEAS HOSPITALARIAS	24. DEPOSITO DE DROGAS BOYACA	25. PROMED QUIRURGICOS	26. RODRIANGEL	27. JOHNSON & JOHNSON	29. OSTHEMEDICAL
24	24. Set completo de clavos intramedulares de fémur: • Rimados y no rimados con entrada por trocánter. • Rimados y no rimados con entrada por fosa piriforme.	NC	NC	NC	NC	NC	NC	C	NC	NC	NC	NC	C	NC
25	Set completo de clavos intramedulares retrógrados para fémur		C	NC			NC	NC	NC		NC	NC	C	
26	Set completo de clavos intramedulares de fémur rimados y no rimados con bloqueos al cuello femoral. (hoja en espiral, longitudes largas y cortos). Con y sin posibilidad de aumentación												C	
27	Set completo de clavos céfalo medulares de fémur rimado y no rimado con bloqueos al cuello femoral. (dos tornillos o únicos)		C	NC	C	NC	C	C	NC		C	NC	C	NC
28	Set completo de clavos intramedulares convencionales de tibia; • Rimados y no rimados • Con instrumental de inserción supra-patelar.	NC	C	NC	C	NC		C	NC	NC	NC	NC	C	NC
29	Set completo de clavos intramedulares de tibia rimados y no rimados con múltiples opciones de bloqueo proximal y distal (más de 3 bloqueos para cada uno). Opción de tornillos acs. Bloqueos de estabilidad angular.		C	NC	NC	NC	NC	C	NC	NC	NC		C	
30	Set completo de clavos intramedulares para humero, longitudes largas y cortas	NC	C	NC					C		C	C	C	
31	15. Clavos intramedulares para artrodesis de tobillo		C			NC							C	

Doctor: Omar Peña  
Sudirector Ortopedia

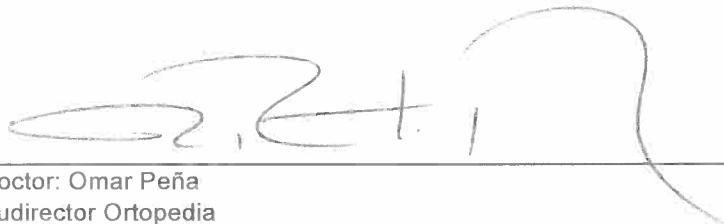
EVALUACION TECNICA  
ORTOPEDIA  
2019  
V. REEMPLAZOS ARTICULARES

PROPONENTES LOS CUALES: C: CUMPLE; NC: NO CUMPLE

ITEM	DRESCRIPCION ITEM	4. SMITH&NEPHEW	6. B BRAUN MEDICAL	9. SUPLEMEDICOS	12. BROART S.A	13. HOSPIIMPORT	18. DISORTHO SA	19. LINEAS HOSPITALARIAS	24. DEPOSITO DE DROGAS BOYACA	25. PROMED QUIRURGICCS	27. JOHNSON & JOHNSON	28. DRUG SOTORE	29. OSTEO MEDICAL
32	<p><b>PROTESIS DE CADERA PARA ARTROSIS PRIMARIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tallos cementados con Offset estándar y lateralizado.</li> <li>Tallos NO cementados con Offset estándar y lateralizado</li> <li>Cabezas 28, 32 Y 36 mm con longitudes menores a cero, cero y mayor a cero, metal y cerámica.</li> <li>Inserto de polietileno de ultra alto peso molecular o altamente entrecruzado</li> <li>Inserto de última generación con sistemas antioxidantes</li> <li>Inserto de cerámica</li> <li>Copas No cementadas desde 44 hasta 60mm</li> <li>Copas cementadas.</li> <li>Cemento convencional y cemento con antibiótico</li> </ul>	C	C	NC	NC	C	C			C	C	C	NC
33	<p><b>PROTESIS ESPECIALES PARA FRACTURAS INTRACAPSULARES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Copas de Movilidad Dual e insertos</li> <li>Copas no cementadas desde 44 hasta 60 con insertos de 28, 32 y 36mm</li> <li>Cabezas con diámetros de 22 (para mov.dual), 28, 32 y 36mm</li> <li>Inserto de polietileno de ultra alto peso molecular o altamente entrecruzado</li> <li>Prótesis Bipolar, Prótesis de Thompson</li> <li>Tallos cementados off set Standard y lateralizados</li> <li>Tallos NO cementados off set Standard y lateralizados</li> </ul>		NC	NC		C	C			C	NC	NC	NC

EM	DESCRIPCION ITEM	4. SMITH&NEPHEW	6. B BRAUN MEDICAL	9. SUPLEMEDICOS	12. HOART S.A	13. HOSPIFORT	16. DISORTHO SA	19. LINEAS HOSPITALARIAS	24. DEPOSITO DE DROGAS BOYACA	25. PROMED QUIRURGICOS	27. JOHNSON & JOHNSON	28. DRUG SOTORE	29. OSTEOMEDICAL
34	<p><b>PROTESIS ESPECIALES PARA ARTRISIS POR ENFERMEDADES CONGENITAS, POSTRAUMÁTICAS (fracturas femorales proximales, fracturas acetabulares), INFECCIOSAS, OTROS COMPLEJOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Copas con sistema antiluxante ( Constreñida - Movilidad Dual)</li> <li>Copas No cementadas pequeñas de &lt;42mm, copas jumbo &gt;60mm</li> <li>Copas No cementadas jumbo &gt;60mm</li> <li>Anillos de reconstrucción de Muller y Burschneider</li> <li>Copas y aumentos de Tantalio o metal trabecular</li> <li>Cabezas 22, 28, 32 y 36mm</li> <li>Tallos cónicos primarios, para deformidad rotacional</li> <li>Tallos NO cementados off set Standard y lateralizados</li> <li>Tallos cementados off set Standard y lateralizados</li> <li>Tallos con sustitución de calcar NO cementados</li> </ul>		NC	NC		NC	C		C	C	C	C	NC
35	<p><b>PROTESIS DE REVISION:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Copas con sistema antiluxante (Constreñida - Movilidad Dual)</li> <li>Copas No cementadas convencionales 44 hasta 60mm</li> <li>Copas No cementadas jumbo &gt;60mm</li> <li>Anillos de reconstrucción de Muller y Burschneider</li> <li>Copas y aumentos de Tantalio o metal trabecular</li> <li>Cabezas 22, 28, 32 y 36mm</li> <li>Tallos cónicos No cementados modulares de soporte diafisario</li> <li>Tallos No cementados modulares con sustitución de calcar</li> <li>Tallos cementados con sustitución de calcar</li> <li>Sistema de placas y grapas trocántericas con cables</li> <li>Cemento convencional y con antibiótico</li> </ul>		NC	C		C	C		C	NC	NC	NC	NC
TEM	DESCRIPCION ITEM	4. SMITH&NEPHEW	6. B BRAUN MEDICAL	9. SUPLEMEDICOS	12. HOART S.A	13. HOSPIFORT	16. DISORTHO SA	19. LINEAS HOSPITALARIAS	24. DEPOSITO DE DROGAS BOYACA	25. PROMED QUIRURGICOS	27. JOHNSON & JOHNSON	28. DRUG SOTORE	29. OSTEOMEDICAL

36	<b>PRÓTESIS PARA REEMPLAZO ARTICULAR DE RODILLA</b> *Prótesis primaria y prótesis de revisión, disponibilidad de ambas * Prótesis de platillo móvil	C	C		NC	NC	C	NC		G	C	C	
37	<b>Prótesis para reemplazo articular de hombro total cementada y no cementado</b>						C			C		NC	
38	<b>Prótesis reversa para reemplazo articular de hombro:</b> • Hombro de revisión • Hombro fractura • Hombro reversa • Hemi artroplastia de hombro						C		C	NC		NC	
39	Prótesis para reemplazo articular de codo. Diseño anatómico, modularidad			C			C						
40	Prótesis de cúpula radial. Modularidad, vástagos cementados cortos y no cementados.				C		C			C			
41	Espaciadores de cemento con antibiótico para usar en revisión de reemplazos articulares de cadera y rodilla						C			C		NC	C
42	Endoprotesis de cadera, rodilla y hombro, y codo (modulares )						C			C			
43	Prótesis de reconstrucción modular de cadera y rodilla					C	C			C		C	
44	Cemento de alta y baja viscosidad, con y sin antibiótico	C	C		C	C	C	C		C	C	C	C
45	Prótesis de tobillo. Primario de tres componentes no cementada. Prótesis de revisión.				C	C				NC			



Doctor: Omar Peña  
Sudirector Ortopedia



DRESCRIPCION ITEM	2. SYSTEMED SAS	3. FIX MEDICAL SA	4. SMITH&NEPHE W	5. LOGYSMED	9. SUPLEMEDICOS	11. MEDINISTROS SAS	12. BIOART SA	13. HOSPIFIMFORT	14. IMPLANTES Y SISTEMAS ORTOPEDICOS	15. AMAREY NOVA MEDICAL	18. DISORTHO SA	19. LINEAS HOSPITALARIAS	20. LA INSTRUMENTAD ORA	21. EXEL MEDICAL SAS	23. MEDIREX	24. DEPOSITO DE DROGAS BOYACA	25. PROMED QUIRURGICOS	27. JOHNSON & JOHNSON	28. DRUC SOTORE	
Sistema de fresado endomedular con aspiración para toma de auto injertos											NC								C	
Sistema de irrigación a presión			C		C		C		C							NC	NC		C	



Doctor: Omar Peña  
Sudirector Ortopedia

## EVALUACIÓN GENERAL – OSTEOSINTESIS HUS 2019

### ITEM 1

**Placas DCP anchas y angostas de 6 a 20 orificios con sus correspondientes tornillos: tornillos de cortical de 4.5 mm con longitudes completas, tornillos de esponjosa de 6.5 mm rosca 16, 32 mm y completa, en longitudes mayores con curvatura distal.**

Sampedro: Portafolio incompleto. No cumple el criterio de tener tornillos de esponjosa de rosca completa.

Bioart: Portafolio incompleto. Con longitudes incompletas, hasta 12 orificios.

Hospimport: Portafolio incompleto. No hay placas DCP en el catálogo, presentan las LCP

LH: Portafolio incompleto. No hay placas DCP en el catálogo, presentan las LCP

Rodriangel: Portafolio incompleto. Longitudes incompletas, angostas hasta 12 orificios y anchas hasta 14 orificios.

Smith: No cumple porque no tienen DCP

Innomed: No se cuenta con experiencia en trabajo de campo en el instrumental de soporte.

**PLACA LC-DCP anchas y angostas: En acero y titanio, con sus diferentes longitudes.**

Sampedro: Portafolio incompleto. No cumple el criterio de tener tornillos de esponjosa de rosca completa.

Bioart: Portafolio incompleto. Longitudes incompletas, anchas hasta 14 orificios y angostas hasta 12 orificios. No presentan DCP

Hospimport: Portafolio incompleto. No hay placas LC-DCP en el catálogo, presentan las LCP

LH: Portafolio incompleto. No hay placas LC-DCP en el catálogo, presentan las LCP

Innomed: Portafolio incompleto. No se cuenta con experiencia en trabajo de campo en el instrumental de soporte.

## ITEM 2

**Set placa tubo DHS 135°, de 2 a 20 orificios con barril de 38 y 25 mm (que incluya el tornillo de seguridad y tornillo deslizante)**

Ortomac: Deficiencia técnica en el instrumental

LH: Portafolio incompleto. No se especifica si cuentan con los dos tamaños de barriles.

Rodriangel: No se encuentra información en el catálogo suministrado.

Osteomedical: Portafolio incompleto

Innomed: Portafolio incompleto. No se cuenta con experiencia en trabajo de campo en el instrumental de soporte.

## ITEM 3

**Tornillos canulados de 4.5, 6.5, 7.0 y 7.3 mm con rosca 16, 32 mm y rosca completa; con arandelas y guías roscadas y lisas respectivas. Auto perforantes y auto tarrajantes - tornillos canulados de compresión sin cabeza 4.5/6.5 mm**

Fixmedical: Portafolio incompleto. No hay información de este ítem en los catálogos entregados.

Sampedro: Portafolio incompleto. No tiene canulados de 6,5 y 7,3 – los canulados de 7,0 solo tienen rosca 16

Bioart: Portafolio incompleto. No hay información de este ítem en los catálogos entregados.

Ortomac: Dificultades técnicas con el instrumental

LH: Portafolio incompleto. No tienen canulados de 6,5 ni 7,0, no hay información sobre tornillos sin cabeza.

Rodriangel: Portafolio incompleto. No hay información de este ítem en los catálogos entregados.

Osteomedical: Portafolio incompleto. No tiene tornillos de 6,5 ni tornillos sin cabeza.

## ITEM 4

**Set de placa cable, que incluyan la placa y sus respectivos cables, opción de cables o gancho trocantéricos solos.**



Sampedro: No se cuenta con experiencia en trabajo de campo

Rodriangel: Portafolio incompleto.

## **ITEM 5**

### **SISTEMA DE FIJACION CON PLACAS PERI ARTICULARES PARA FEMUR:**

#### **ITEM 5.1**

##### **Fémur proximal con y sin sistema gancho**

Todos cumplen

##### **Fémur distal para osteotomías**

Hospimport: No se cuenta con experiencia en trabajo de campo

##### **Fémur distal de ángulo fijo, con sistema de mínima invasión**

Sampedro: Sistema Mipo no referido

Hospimport: Longitud máxima 17 orificios, no hay posibilidad de 18 a 20

Ortomac: Portafolio incompleto. No Sistema Mipo, longitudes insuficientes, máximo 16 orificios

LH: Portafolio incompleto. Longitudes insuficientes, máximo 13 orificios

Rodriangel: Solo tiene hasta 15 y no tiene Mipo. La otra que presentan solo tiene hasta 13.

Innomed: No se cuenta con experiencia en trabajo de campo en el instrumental de soporte.

##### **Fémur set de fracturas peri protésicas**

Todos cumplen

##### **Rectas de 4.5 mm anchas y angostas**

Todos cumplen

#### **ITEM 5.2**

##### **Fémur distal de sostén condilar, con ángulo variable con sistema de mínima invasión. - Fémur distal de ángulo fijo**

J&J: Es el único oferente

## ITEM 6

**PLACAS DCP DE 3.5 mm DE 4 a más DE 10 ORIFICIOS pares e impares; Con tornillos de cortical de 3.5 mm con set de longitudes completas con tornillos de esponjosa de 4.0 mm con set de longitudes completas, rosca 16, 32 mm y rosca completa. Opcional tornillos auto tarrajantes**

<u>Bioart:</u>	Placas DCP de 3.5 mm no tienen de más de 10 orificios.
<u>Rodriangel:</u>	No especifica equipo, no especifican tornillos auto tarrajantes
<u>Innomed:</u>	No se cuenta con experiencia en trabajo de campo en el instrumental de soporte.

**PLACAS DE RECONSTRUCCION DE 3.5 mm RECTAS Y CURVAS pares e impares. Set de longitudes completas; con tornillos de cortical de 3.5 mm con set de longitudes completas, con tornillos de esponjosa de 4.0 mm con set de longitudes completas, rosca 16, 32 mm y rosca completa y rosca completa. Opcional tornillos auto tarrajantes**

<u>Bioart:</u>	Portafolio incompleto, no encontré placa de reconstrucción curvas
<u>Rodriangel:</u>	Longitudes insuficientes. No disponibilidad de tornillos bloqueados.
<u>Innomed:</u>	No se cuenta con experiencia en trabajo de campo en el instrumental de soporte.

**PLACAS DE TERCIO DE CAÑA, con disponibilidad de 2 a 12 orificios con su correspondiente set de tornillos y rosca completa longitudes pares e impares**

<u>Fixmedical:</u>	Placas tercio de caña, no cumple. Las especificaciones se solicitan placas desde 2 orificios, se tienen desde 4 orificios
<u>Sampedro:</u>	No hay placas tercio de caña desde 2 orificios, no cumple
<u>Suplemedicos:</u>	Placas tercio de caña no cumple, no se especifican en fichas técnicas
<u>Bioart:</u>	Placa tubular tercio de caña, no cumple, únicamente de 4 orificios en adelante.
<u>Hospimport:</u>	Placas de tercio de caña no cumple, únicamente desde 4 orificios
<u>Drogas Boyacá:</u>	No cumple porque no están descritos los tornillos de esponjosa de rosca completa

<u>Promed:</u>	Longitudes insuficientes
<u>Rodriangel:</u> completa	No está descrito en el portafolio tornillos de esponjosa de rosca
<u>Innomed:</u>	No se cuenta con experiencia en trabajo de campo en el instrumental de soporte

**PLACAS EN T DE 3.5 mm recta y oblicuas. Derecha e izquierda de 3 a 8 orificios con sus correspondientes tornillos**

<u>Rodriangel:</u>	Portafolio incompleto
<u>Innomed:</u>	No se cuenta con experiencia en trabajo de campo en el instrumental de soporte

**PLACAS LC-DCP DE 3.5 mm en titanio y acero; set de diferentes longitudes, Cada una de estas placas con sus correspondientes tornillos de cortical de 3.5 y esponjosa de 4.0 mm en sus diferentes medidas con rosca 16-32 y completa en sus diferentes medidas; que incluyan dobladores**

<u>Fixmedical:</u>	No salen documentadas o especificadas en el brochure
<u>Smith:</u>	En las placas LCD CP de 3.5 mm, únicamente especifican placas en acero, no disponibilidad de titanio, no cumple
<u>Sampedro:</u>	En el sistema de LC DCP no incluyen placas en titanio, no incluyen sistema de dobladores en el instrumental
<u>Bioart:</u>	No especifican acero o titanio.
<u>Ortomac:</u>	Placas LC DCP, no especifica la longitud o número de agujeros, no hay disponibilidad en titanio, únicamente acero. No cumple
<u>Innomed:</u>	No se cuenta con experiencia en trabajo de campo en el instrumental de soporte

**TORNILLOS CANULADOS DE 3.5 Y 4.0 mm, con rosca parcial y completa, con arandelas y guías roscadas y lisas respectivas**

<u>Smith:</u>	Específicamente no cumple únicamente los criterios de elección de tornillos canulados de 3.5mm, no tienen disponible, únicamente tiene disponible de 2.7mm, 3.0mm y de 4,0mm
<u>Suplemedicos:</u>	No hay ficha técnica para tornillos canulados de 3,5mm y 4,0mm. No cumple
<u>Bioart:</u>	No cumple para tornillos canulados de 3.5 y de 4,0mm, no encontré especificaciones de tornillos o del instrumental

<u>Hospimport:</u>	No cumple para tornillos canulados, no están especificados en las fichas técnicas
<u>Amarey:</u>	No cumple para canulados de 3.5mm, únicamente disponible de 4.0mm
<u>Ortomac:</u>	Para tornillos canulados, no hay disponibles de 4.0mm, no cumple.
<u>Rodriangel:</u>	Portafolio incompleto

## ITEM 7

### TORNILLOS CANULADOS DE 3.0-3.5 Y 4.0 mm, sin cabeza.

<u>Fixmedical:</u>	Material canulado que no produce compresión a través de su aplicación. Tornillos no cónicos.
<u>Smith:</u>	Material canulado con longitudes cortas. Diseño sin compresión a través de su utilización. Material solicitado cónico.
<u>Ortomac:</u>	Material con problemas en la aplicación. Guías cortas y no renovadas en cada colocación. Experiencia utilizada previa. Tornillos cortos en longitud. La razón es que usualmente las guías de canulados no caben en algunos tornillos por lo cual toca buscar la guía que si puede pasar y en ocasiones uno solo tiene un intento para hacerlo
<u>Disortho:</u>	Material escaso. No tiene compresión alguna en su paso por diseño del material. Se requiere tornillo de paso cónico.
<u>LH:</u>	Material de osteosíntesis escaso. No permite compresión a través de su paso por la guía canulada.
<u>Osteomedical:</u>	Material sin compresión a través de su aplicación. Longitudes cortas.

## ITEM 8

### SISTEMA MANO

<u>Fixmedical:</u>	Sistema de mano con sistema de fijación que no permite la manipulación del intervalo tornillo atornillador. Diseño de placas limitados.
<u>Amarey:</u>	NO se evidencia sistema de fijación de 1.0. Se requiere diseños modulares de las placas, en especial de pequeñas dimensiones
<u>LH:</u>	NO hay evidencia de su uso en la literatura. Diseño limitado en las placas de pequeñas dimensiones. Tornillos cortos para lo solicitados

La Instrumentadora: Sistema de fijación de la cabeza del tornillo con el atornillador produce daño prematuro por el torque que se realiza su aplicación. No cuenta con sistema de 1.0mm

**Tornillos canulados de 2.4, 2.7, 3,0 Mm sin cabeza. De compresión, longitud hasta 30 mm, cónico roscados**

Fixmedical: Tornillos canulados roscados sin compresión a través del paso por la guía. Se requiere compresión dinámica en todo el tornillo.

Smith: Material sin compresión en su paso en el momento de su aplicación. No se evidencia longitud hasta mínimo 30 mm

Amarey: Material sin compresión a través del paso. Liso en todo paso excepto al inicio y final de su aplicación. Instrumental de asistencia que no permite la aplicación cómoda del material.

Disortho: Material sin compresión. No evidencio tornillos de 2.4mm

LH: No hay evidencia de soporte científico suficiente en el uso de material. Se requiere adema compresión axial en todos los tornillos. Diseño cónico

La Instrumentadora: Sistema canulado el cual no permite compresión en todo el paso del tornillo. Se requiere cónico su diseño

## **ITEM 9**

### **Mini fijador externo para mano y dedos**

LH: No permite correcciones angulares mayores en las falanges.

Promed: Material que no permite compresión en su uso. Guías de tamaños inadecuados.

Innomed: No hay soporte en la literatura del uso del material. Longitudes cortas para su aplicación en falanges.

## **ITEM 11**

### **Prótesis de Swanson**

SOLO LA INSTRUMENTADORA LO TIENE

## **ITEM 12**

**PLACAS AUTOBLOQUEADAS MIEMBRO SUPERIOR:** En acero y titanio, izquierda y derecha, o lateral y medial cuando correspondan al implante, igualmente con su correspondiente set de tornillos acorde al tipo

de placa y longitudes. Opción de fijación convencional y bloqueada en sus agujeros. Diseños anatómicos y longitudes impares. Instrumental para cirugía mínimamente invasiva.

## ITEM 12.1

### Rectas de 3.5 mm

Bioart: Placas solo en titanio. No se especifica acerca de posibilidad de uso de tornillos bloqueados, puesto que los orificios son únicos, no duales. El instrumental es chino. (experiencia previa en el hospital, los tornillos llegaron marcados en mandarín)

Innomed: Únicamente en acero. No hay soporte en la literatura del uso del material. Longitudes cortas para su aplicación en falanges

## ITEM 12.2

### Húmero proximal de 3.5 con longitudes amplias mayor a 12 orificios para fracturas complejas

Fixmedical: Instrumental en titanio. Los orificios de la rama larga no tienen posibilidad de utilizar tornillos bloqueados

Smith: Longitud insuficiente, solamente tiene un tornillo al calcar.

Sampedro: No longitudes amplias para Fractura de Húmero Proximal. Tampoco longitud amplia para placa gancho.

Bioart: No sistema bloqueado para humero proximal. No longitud de 12 orificios en humero proximal.

Hospimport: Instrumental sólo en aleación de titanio. Tornillos de cabeza humeral son divergentes. No hay línea de tornillos convergentes. Sólo dos líneas de tornillos laterales, y otros dos tornillos centrales (menor posibilidad de fijación en fracturas conminutas u osteoporóticas)

Ortomac: Portafolio incompleto

LH: No tiene agujero combinado. Tiene un tornillo al calcar. La longitud no es suficiente, solo tiene hasta 8 orificios.

Promed: No se ofrece posibilidad de placas largas de 12 orificios para los casos más complejos

Rodriangel: Se ofrecen dos diseños. El más "generoso" ofrece 7 posibilidades de tornillos bloqueados, pero sólo un antivaro

Innomed: No placa de 12 orificios para húmero proximal. No suficientes agujeros para tornillos bloqueados

### ITEM 12.3

**Húmero distal: intra-articular de 3.5. Perfil delgado, opciones de fijación distal 2.7 ó 2.3 mm. Agujeros duales en las ramas. Opción de fijación de 90° y 180°**

<u>Fixmedical:</u>	Portafolio incompleto
<u>Bioart:</u>	Para húmero distal no se cuenta con placas independientes. Para Húmero Distal no se cuenta con placas independientes.
<u>Hospimport:</u>	Instrumental en aleación de titanio. No hay opción de placas laterales puras (para casos de reconstrucción paralela – se obliga a la opción perpendicular a 90 grados)
<u>LH:</u>	No tiene agujeros combinados, no tienen placas para conformación 180 grados.
<u>Promed:</u>	Posibilidad de tornillos corticales muy espaciada, poca versatilidad en fijación distal.
<u>Rodriangel:</u>	Diseños viejos, poca versatilidad, perfil ancho.
<u>Osteomedical:</u>	Diseño inapropiado de Húmero distal no anatómico en dorsolateral y medial. No hay posibilidad de columna puramente lateral. La placa de Olécranon anatómica tiene la mayoría de sus orificios proximales en el sitio habitual donde se produce la fractura dejando pocas posibilidades de fijación proximal.
<u>Innomed:</u>	No suficientes agujeros para tornillos bloqueados en extremo distal del húmero.

### ITEM 12.4

**Set de Clavícula, con placas anatómicas que incluya para diáfisis y tercio distal, mínimo 10 orificios. Diferentes posiciones (superior, antero-inferior, medial y lateral).**

<u>Sampedro:</u>	No se ofrece posibilidad de placa anterior y antero-superior de clavícula. El instrumental es sólo en titanio. No se ofrece placa de 10 orificios
<u>Suplemedicos:</u>	Placas en titanio, no en acero. No se especifica si hay placa de clavícula de 10 orificios.
<u>Bioart:</u>	No se ofrece posibilidad de placa anterior y antero-superior de clavícula
<u>Hospimport:</u>	Instrumental en aleación de titanio. No se ofrece posibilidad de placa anterior y antero-superior de clavícula. Los orificios no son

duales para bloqueo – cortical, pero se ofrece a través del mismo orificio.

- Ortomac: Placas sólo en titanio, no en acero con posibilidad además de colocar tornillos de aleación de cromo cobalto. No se especifica si hay placa de 10 orificios de clavícula
- LH: No se ofrece posibilidad de placa anterior y antero-superior de clavícula. Se ofrece placa de 10 orificios, pero longitud no es suficiente pues es de 113 mm comparada con 121 mm de la competencia. Se ofrece de 121 mm pero en este caso no es de 10 orificios
- Promed: Placas en titanio, no en acero. Longitud Máxima no más de 12 orificios.
- Rodriangel: No se ofrece posibilidad de placa anterior y antero-superior de clavícula. El diseño tiene un segmento intermedio sin posibilidad de adaptación de tornillos en esa zona
- Osteomedical: Placas sólo en titanio. La placa de 10 orificios de clavícula mide la misma longitud que la de 8 orificios. No tienen curvatura anatómica por experiencia previa en el Hospital.
- Los sistemas de medición no están adecuadamente graduados, no hay taponés de los clavos a la necesidad y los clavos tienen cambios de longitudes muy distantes unas del otro asociado a ello el clavo más pequeño es sólido el cual es el 9
- Innomed: No se cuenta con experiencia en trabajo de campo en el instrumental de soporte

## ITEM 12.5

### Placa de clavícula: placa gancho

- Fixmedical: No se encuentra información para evaluar
- Sampedro: No hay longitudes amplias para placa gancho.
- Bioart: No posee agujeros combinados ni placas anteriores. Poca versatilidad
- LH: Solo presenta un gancho de profundidad, lo ideal es tener mínimo 2 longitudes.
- Rodriangel: Placa de clavícula lateral solo con 4 tornillos de fijación
- Innomed: No se cuenta con experiencia en trabajo de campo en el instrumental de soporte



## ITEM 13

### ITEM 13.1

**Húmero proximal de 3.5 con longitudes amplias mayor a 12 orificios para fracturas complejas con opción de aumentación**

Promed: Longitudes insuficientes. No tiene la aumentación.

### ITEM 13.2

**Húmero distal: Extra articular**

LH: Ningún diseño cumple las características de una placa extraarticular de húmero

Promed: Ningún diseño cumple las características de una placa extraarticular de húmero

## ITEM 14

### ITEM 14.1

**Placas para cubito proximal, con agujeros multidireccionales bloqueados en rama corta**

Bioart: Placa corta en el cúbito proximal. Perfil alto. Aumento de posibilidad de molestia por la ubicación del material.

LH: Material con alto diseño. No permite extensión en la punta del olécranon. Kanghui: Placa olecranon: no orificio de agujero combinado. No bajo contacto

### ITEM 14.2

**Placa de cubito distal, con gancho y opción de bloqueo**

LH: Material de alto perfil. No permite la aplicación sobre el ECU

Osteomedical: Material de alto perfil. Longitud corta para fijación de fracturas metafodiasfisiarias del cúbito distal.

### ITEM 14.3

**Placas para radio distal con longitudes promedios, con ángulo variable, dorsal y radial. En acero y opcional titanio**

Smith: Material no cumple, perfil muy bajo. Sistema que aumenta costo beneficio al reutilizar el material asistencial. Aumento de posibilidad de ruptura tendinosa por diseño del material

Amarey: Diseño de material con alta incidencia de ruptura tendinosa. Perfil alto.

La placa angosta solo tiene fijación distal de 3 orificios y la fijación mínima de un radio distal es 4 tornillos, específicamente para fragmentos cortos, que solo se pueden aplicar tornillos en la fila distal de la placa

Ortomac: Alta incidencia de ruptura tendinosa por diseño de la placa.  
Placas de radio distal sin disponibilidad de agujero central para aplicar injerto. No disponibilidad de información de equipo de poder

LH: Material con incidencia de ruptura tendinosa por diseño conocido. Fijación de la columna cubital con único tornillo. Diseño antiguo, no ángulo variable, no extra largas, no orificio central para injerto.

La instrumentadora: Material solicitado en acero. Aumento de incidencia de adherencias de los tejidos blandos.

Promed: Material solicitado en acero.

Osteomedical: Material de perfil inadecuado para la fijación de fractura complejas en especial sobre el borde cúbitopalmar

#### **ITEM 14.4**

**Placas para radio distal con longitudes amplias para fracturas complejas (6-8-10-12 orificios) con ángulo variable. En acero y opcional titanio.**

Fixmedical: Placa con diseño no anatómico en longitudes extra largas. Aumento de incidencia de ruptura del fpl por diseño del mismo.  
Placas Trahui: no extra largas. No cumplen. Mas largas hasta 9 orificios.

Sampedro: No titanio

Amarey: Longitud corta que no permite la fijación de fracturas diafisarias.  
Radio distal NC la placa angosta solo tiene fijación distal de 3 orificios y la fijación mínima de un radio distal es 4 tornillos hablo para fragmentos cortos que solo se pueden aplicar tornillos en la fila distal de la placa los sistemas de medición no están adecuadamente graduados, no hay tapones de los clavos a la necesidad y los clavos tienen cambios de longitudes muy distantes unas del otro asociado a ello el clavo más pequeño es sólido el cual es el 9

Ortomac: Material con diseño que aumenta la incidencia de ruptura del fpl en la metáfisis distal.

Disortho: Longitudes de las placas

<u>LH:</u>	Material con problemas en la fijación distal con perfil alto. Material con incidencia de ruptura tendinosa por diseño conocido. Fijación de la columna cubital con único tornillo. Diseño antiguo, no ángulo variable, no extralargas, no orificio central para injerto.
<u>Promed:</u>	Perfil alto en la zona metafisiaria.
<u>J&amp;J:</u>	Diseño de placa extralarga no anatómica para la metafisis distal del radio.
<u>Osteomedical:</u>	Material de perfil inadecuado para la fijación de fractura complejas en especial sobre el borde cúbitopalmar.
<u>Innomed:</u>	Material solicitado en acero. Diseño de la placa con aumento de sinovitis y posibilidades de ruptura de FPL. Placas muy cortas, de dos y cuatro orificios. No cumple. No hay conocimiento del instrumental

## ITEM 15

### ITEM 15.1

**Placas de 3.5 mm para tibia proximal lateral, medial y posterior con ángulo variable, con sistema de mínima invasión.**

<u>Sampedro:</u>	No tiene placa medial ni posteromedial de 3,5mm, no tiene ángulo variable. No especifican sistema o instrumental de mínima invasión, además únicamente placas anatómicas mediales y laterales.
<u>Suplemedicos:</u>	No tiene ángulo variable, ni placa posteromedial. No cumple placas de tibia proximal, no especificadas en las fichas técnicas, únicamente mencionan una placa de tibia proximal anatómica lateral
<u>Bioart:</u>	No tiene ángulo variable, ni placa posteromedial, punta de tornillos no autotarrajante
<u>LH:</u>	No tiene placa medial ni posteromedial de 3,5mm, no tiene ángulo variable
<u>Depósito Boyacá:</u>	No tiene ángulo variable, ni placa posteromedial. Placas de tibia proximal únicamente aparece un listado de las placas, además que no tiene anatómicamente laterales y mediales, únicamente especifican de son de bajo contacto, no tiene instrumental para mínima invasión, únicamente placas mediales y laterales de tibia anatómica de contacto bajo convencionales, no especifican o explica el instrumental de uso, no cumple
<u>Promed:</u>	No tiene ángulo variable, ni placa posteromedial

## ITEM 15.2

**Placas de 2.7/3.5 mm para tibia distal (anatómicas, antero medial, antero lateral, posterior y medial), set completo con opción extra larga y sistema mínimamente invasivo.**

- Smith: Solo hay de 3.5 mm. Tiene un perfil muy ancho para nuestra población
- Sampedro: No cuenta con sistema de tibia distal 2.7/3.5mm, no cuenta con placas anatómicas posteriores ni anteromediales. Tiene disponibles únicamente mediales y anteromediales, no especifican uso de sistemas de mínima invasión
- Hospimport: No cuenta con sistema de tibia distal 2.7/3.5mm, no cuenta con placas anatómicas posteriores ni anteromediales. Placas distales de tibia anatómicas, mínima invasión está presente, únicamente mencionan mediales y anteromediales, no cumple
- Amarey: No cuenta con sistema de tibia distal 2.7/3.5mm, no cuenta con placas anatómicas posteriores ni anteromediales. Anatómicas de tibia distal, únicamente anatómicas mediales y antero laterales, no mencionan posterior de tibia distal, no cumple
- LH: No cuenta con sistema de tibia distal 2.7/3.5mm, no cuenta con placas anatómicas posteriores ni anteromediales.
- Promed: No cuenta con sistema de tibia distal 2.7/3.5mm, no cuenta con placas anatómicas posteriores ni anteromediales.
- Osteomedical: No cuenta con placas anatómicas posteriores ni anteromediales.
- Innomed: Portafolio incompleto. No se cuenta con experiencia en trabajo de campo en el instrumental de soporte

## ITEM 15.3

**Placas para peroné distal 3.5/2.7 (anatómicas, laterales y posteriores)**

- Disortho: No cuenta con placa anatómica posterior. Placa anatómica de peroné distal, no cumple, únicamente disponible anatómica lateral, no disponibilidad de posterior
- LH: No cuenta con placa anatómica posterior, no cuenta con sistema de 2.7mm
- La instrumentadora: No cuenta con placa anatómica posterior, no cuenta con sistema de 2.7mm

Promed: No cuenta con placa anatómica posterior, no cuenta con sistema de 2.7mm

Innomed: No cuenta con placa anatómica posterior, no cuenta con sistema de 2.7mm

#### **ITEM 15.4**

##### **Placas tercio de caña 2.7 y 3.5 mm**

Fixmedical: No cuenta con posibilidad de tornillos de 2.7mm. Especifican tercio de caña desde 4 orificios únicamente

Sampedro: No cuenta con posibilidad de tornillos de 2.7mm

Bioart: Portafolio incompleto

Hospimport: No cuenta con posibilidad de tornillos de 2.7mm

LH: No cuenta con posibilidad de tornillos de 2.7mm

Innomed: No cuenta con posibilidad de tornillos de 2.7mm

#### **ITEM 15.5**

##### **Placas de tibia para osteotomías**

LH: Tiene una fijación cortical en rama y solamente una longitud. No versatilidad del sistema

#### **ITEM 16**

**SET DE PELVIS:** • Placas de reconstrucción de 3.5 mm rectas y curvas • Placas de sínfisis púbica anatómica con o sin bloqueos de 4 y 6 orificios • Placas de reconstrucción curvas y rectas con perfil de pelvis para tornillos de 3.5 y/o 4.5 • Tornillos de 3.5 extra largos con longitud hasta 120 mm o superior • Tornillos canulados de 6.5 y/o 7.3 con rosca parcial 16 – 32 mm, idealmente que tenga también rosca total, hasta 120 mm o superior con sus respectivas arandelas. • Placas anatómicas de acetábulo: Placa de columna y/o pared posterior, placa de lámina cuadrilátera con sus variantes, de columna anterior y sus variantes.

Sampedro: Solo tiene placas de reconstrucción, no tiene placas específicas de sínfisis. Placas de reconstrucción de 3.5 poco moldeables, las de bajo perfil son débiles para placa puente y las normales son muy rígidas. Equipos de poder básico. Tornillos extralargos de 3.5 hasta 110 mm. No equipo de poder oscilante. No hay clamp asimétrico. No hay placa de sínfisis con engrosamiento medial para evitar ruptura. No especifica canulados extralargos para fijación percutánea. No cumple

Rodriangel: La placa de sínfisis solo tiene 2 orificios, no hay opción de 4 o 6.  
Treu: Placas básicas sin diseño a sínfisis, no hay clamp asimétrico.  
No hay tornillos extralargos hasta 140 en 3.5. No hay canulados extralargos (140mm o más) para técnicas percutáneas. No pistola de poder oscilante. No cumple.

Innomed: No se cuenta con experiencia en trabajo de campo en el instrumental de soporte

## **ITEM 17**

**SET DE PIE: Placas para calcáneo (tres tamaños, placa tipo malla), placa para seno del tarso.**

Sampedro: No cuenta con sistema placa para técnica de seno del tarso.

Bioart: No cuenta con sistema placa para técnica de seno del tarso

Amarey: No cuenta con sistema placa para técnica de seno del tarso

LH: No cuenta con sistema placa para técnica de seno del tarso

La instrumentadora: No cuenta con sistema placa para técnica de seno del tarso

Promed: No cuenta con sistema placa para técnica de seno del tarso

Rodriangel: No cuenta con sistema placa para técnica de seno del tarso

**Sistema mini fragmentos para pie de 2 a 3 mm, placas anatómicas diseño para artrodesis, con ángulo variable**

Todos cumplen

**Tornillos canulados de 2.0, 2.4 2.7, 3.0 y 4.0 mm con y sin cabezas. Con arandelas y guías respectivas.**

Disortho: Portafolio incompleto

LH: Portafolio incompleto

## **ITEM 18**

**Tutor para muñeca**

LH: Sistema reconstrucción tipo de Bastiani antiguos, generaciones previas, rieles no radiolucidos, poca versatilidad. Ilizarov no está descrito la opción de aros de 5/8 o medio diámetro

<u>Drogas Boyacá:</u>	Tutores tipo AO trauma marca new medical: Básicos, no hay descripción de medidas de Schanz ni equipos de poder. Poca información en material suministrado para determinar funcionalidad
<u>Promed:</u>	Sistema Bfix : ao modular trauma: sistema básico: no descrito equipos de poder, versatilidad básica. Barras en fibra de carbono y metal de diámetros para muñeca y huesos largos fémur tibia y humero. Podría cumplir como fijador temporal. Reconstrucción: Diseños antiguos, poca versatilidad, tipo pro callus antiguos no radiolucidos
<u>Rodriangel:</u>	Marca Treu: modular AO: sistema básico, no descrito equipo de poder diseño antiguo
<u>Innomed:</u>	Tutor tipo AO, marca Innomed, diseño básico, no descrito equipo de poder. No conocimiento de instrumental.

## **ITEM 19**

### **Tutor para húmero**

<u>Bioart:</u>	No hay material que muestre sistema de fijación externa de esta casa.
<u>LH:</u>	Sistema reconstrucción tipo deBastiani antiguos, generaciones previas, rieles no radiolucidos, poca versatilidad. Ilizarov no está descrito la opción de aros de 5/8 o medio diámetro
<u>Drogas Boyacá:</u>	Tutores tipo AO trauma marca new medical: Básicos, no hay descripción de medidas de Schanz ni equipos de poder. Poca información en material suministrado para determinar funcionalidad.
<u>Promed:</u>	Sistema Bfix : ao modular trauma: sistema básico: no descrito equipos de poder, versatilidad básica. Barras en fibra de carbono y metal de diámetros para muñeca y huesos largos fémur tibia y humero. Podría cumplir como fijador temporal. Reconstrucción: Diseños antiguos, poca versatilidad, tipo pro callus antiguos no radiolucidos
<u>Rodriangel:</u>	Marca Treu: modular AO: sistema básico, no descrito equipo de poder diseño antiguo
<u>Innomed:</u>	Tutor tipo AO, marca Innomed, diseño básico, no descrito equipo de poder. No conocimiento de instrumental.

### **Tutor para tibia**

<u>Bioart:</u>	No hay material que muestre sistema de fijación externa de esta casa.
----------------	---

LH: Sistema reconstrucción tipo deBastiani antiguos, generaciones previas, rieles no radiolucidos, poca versatilidad. Ilizarov no está descrito la opción de aros de 5/8 o medio diámetro

Drogas Boyacá: Tutores tipo AO trauma marca new medical: Básicos, no hay descripción de medidas de Schanz ni equipos de poder. Poca información en material suministrado para determinar funcionalidad.

Promed: Sistema Bfix : ao modular trauma: sistema básico: no descrito equipos de poder, versatilidad básica. Barras en fibra de carbono y metal de diámetros para muñeca y huesos largos fémur tibia y humero. Podría cumplir como fijador temporal. Reconstrucción: Diseños antiguos, poca versatilidad, tipo pro callus antiguos no radiolucidos

Rodriangel: Marca Treu: modular AO: sistema básico, no descrito equipo de poder diseño antiguo

Innomed: Tutor tipo AO, marca Innomed, diseño básico, no descrito equipo de poder. No conocimiento de instrumental.

### **Tutor para fémur**

Bioart: No hay material que muestre sistema de fijación externa de esta casa.

LH: Sistema reconstrucción tipo deBastiani antiguos, generaciones previas, rieles no radiolucidos, poca versatilidad. Ilizarov no está descrito la opción de aros de 5/8 o medio diámetro

Drogas Boyacá: Tutores tipo AO trauma marca new medical: Básicos, no hay descripción de medidas de Schanz ni equipos de poder. Poca información en material suministrado para determinar funcionalidad.

Promed: Sistema Bfix : ao modular trauma: sistema básico: no descrito equipos de poder, versatilidad básica. Barras en fibra de carbono y metal de diámetros para muñeca y huesos largos fémur tibia y humero. Podría cumplir como fijador temporal. Reconstrucción: Diseños antiguos, poca versatilidad, tipo pro callus antiguos no radiolucidos

Rodriangel: Marca Treu: modular AO: sistema básico, no descrito equipo de poder diseño antiguo

Innomed: Tutor tipo AO, marca Innomed, diseño básico, no descrito equipo de poder. No conocimiento de instrumental.



## **Tutor para diátesis radio y cubito**

- Bioart: No hay material que muestre sistema de fijación externa de esta casa.
- LH: Sistema reconstrucción tipo de Bastiani antiguos, generaciones previas, rieles no radiolucidos, poca versatilidad. Ilizarov no está descrito la opción de aros de 5/8 o medio diámetro
- Drogas Boyacá: Tutores tipo AO trauma marca new medical: Básicos, no hay descripción de medidas de Schanz ni equipos de poder. Poca información en material suministrado para determinar funcionalidad.
- Promed: Sistema Bfix : ao modular trauma: sistema básico: no descrito equipos de poder, versatilidad básica. Barras en fibra de carbono y metal de diámetros para muñeca y huesos largos fémur tibia y humero. Podría cumplir como fijador temporal. Reconstrucción: Diseños antiguos, poca versatilidad, tipo pro callus antiguos no radiolucidos
- Rodriangel: Marca Treu: modular AO: sistema básico, no descrito equipo de poder diseño antiguo
- Innomed: Tutor tipo AO, marca Innomed, diseño básico, no descrito equipo de poder. No conocimiento de instrumental.

## **Tutor para pie**

- Bioart: No hay material que muestre sistema de fijación externa de esta casa.
- LH: Sistema reconstrucción tipo de Bastiani antiguos, generaciones previas, rieles no radiolucidos, poca versatilidad. Ilizarov no está descrito la opción de aros de 5/8 o medio diámetro
- Drogas Boyacá: Tutores tipo AO trauma marca new medical: Básicos, no hay descripción de medidas de Schanz ni equipos de poder. Poca información en material suministrado para determinar funcionalidad.
- Promed: Sistema Bfix : ao modular trauma: sistema básico: no descrito equipos de poder, versatilidad básica. Barras en fibra de carbono y metal de diámetros para muñeca y huesos largos fémur tibia y humero. Podría cumplir como fijador temporal. Reconstrucción: Diseños antiguos, poca versatilidad, tipo pro callus antiguos no radiolucidos
- Rodriangel: Marca Treu: modular AO: sistema básico, no descrito equipo de poder diseño antiguo

Innomed: Tutor tipo AO, marca Innomed, diseño básico, no descrito equipo de poder. No conocimiento de instrumental. No cumple.  
Tutor de reconstrucción tipo De Bastiani: Mismo diseño antiguo, no rieles radiolúcidos. NO descripción equipos de poder. No cumple.

## **ITEM 20**

### **TUTORES PARA ALARGAMIENTO Y TRANSPORTE OSEO: Circulares tipo Ilizarov, Mono lateral, Circular o Híbrido**

Ortomac: Sistema Ilizarov Bongiovanni: cumple. Sistema híbrido en trauma y con riel: Aro débil con poca resistencia a la tensión y fijación a riel elástica. No cumple

LH: Sistema reconstrucción tipo de Bastiani antiguos, generaciones previas, rieles no radio lúcidos, poca versatilidad. Ilizarov no está descrito la opción de aros de 5/8 o medio diámetro. No cumple.

Drogas Boyacá: Tutor tipo Ilizarov: No esta descrito tensores ni tipo de equipos de poder, tampoco dimensiones de Schanz ni de alambres. Poca información en material suministrado para determinar funcionalidad.

Promed: Reconstrucción: Diseños antiguos, poca versatilidad, tipo pro callus antiguos no radiolúcidos: No cumple.

Rodriangel: Reconstrucción: Tipo de Bastiani, diseño antiguo, no descrito equipo de poder. Diseños articulados poco versátiles.

Innomed: Tutor de reconstrucción tipo De Bastiani: Mismo diseño antiguo, no rieles radiolúcidos. NO descripción equipos de poder. No cumple.

## **ITEM 21**

### **Tutores articulados para rodilla, codo y tibia distal**

LH: Sistema reconstrucción tipo de Bastiani antiguos, generaciones previas, rieles no radio lúcidos, poca versatilidad. Ilizarov no está descrito la opción de aros de 5/8 o medio diámetro. No cumple.

Drogas Boyacá: Tutor tipo Ilizarov: No esta descrito tensores ni tipo de equipos de poder, tampoco dimensiones de Schanz ni de alambres. Poca información en material suministrado para determinar funcionalidad.

Promed: Reconstrucción: Diseños antiguos, poca versatilidad, tipo pro callus antiguos no radiolúcidos: No cumple.

## ITEM 22

### Tutores híbridos para fémur distal, tibia proximal y distal

- Ortomac: Sistema Ilizarov Bongiovanni: cumple. Sistema híbrido en trauma y con riel: Aro débil con poca resistencia a la tensión y fijación a riel elástica. No cumple
- LH: Sistema reconstrucción tipo de Bastiani antiguos, generaciones previas, rieles no radio lúcidos, poca versatilidad. Ilizarov no está descrito la opción de aros de 5/8 o medio diámetro. No cumple.
- Drogas Boyacá: Tutor tipo Ilizarov: No esta descrito tensores ni tipo de equipos de poder, tampoco dimensiones de Schanz ni de alambres. Poca información en material suministrado para determinar funcionalidad.
- Promed: Reconstrucción: Diseños antiguos, poca versatilidad, tipo pro callus antiguos no radiolúcidos: No cumple.

## ITEM 23

### Tutor para cadera. Cabezales en T y hemi aros para la pelvis. Opción de ajuste a rieles de alargamiento o transporte.

- Ortomac: Sistema Ilizarov Bongiovanni: cumple. Sistema híbrido en trauma y con riel: Aro débil con poca resistencia a la tensión y fijación a riel elástica. No cumple
- LH: Sistema reconstrucción tipo de Bastiani antiguos, generaciones previas, rieles no radio lúcidos, poca versatilidad. Ilizarov no está descrito la opción de aros de 5/8 o medio diámetro. No cumple.
- Drogas Boyacá: Tutor tipo Ilizarov: No esta descrito tensores ni tipo de equipos de poder, tampoco dimensiones de Schanz ni de alambres. Poca información en material suministrado para determinar funcionalidad.
- Promed: Reconstrucción: Diseños antiguos, poca versatilidad, tipo pro callus antiguos no radiolúcidos: No cumple.

## ITEM 24

### Set completo de clavos intramedulares de fémur: • Rimados y no rimados con entrada por trocánter. • Rimados y no rimados con entrada por fosa piriforme.

- Fixmedical: Portafolio incompleto, no conocimiento del instrumental, no trazabilidad. No experiencia. Tiene clavos endomedulares de fémur por entrega de trocánter, convencionales con bloqueos convencionales proximal, además tienen disponibles

cefalomedulares, sin o con rimado. NO cumple el criterio de clavos con entrada por Fosita

- Smith: Mango proximal se descalibra fácilmente. NO Cumple  
Clavos endomedulares, tienen clavos con entrada por trocánter, rimados y no rimados, convencionales y cefalomedulares con bloqueos a cuello. No tiene específicamente clavos con entrada por fosa piriforme, no cumple en este criterio
- Sampedro: No tiene posibilidad de reconstrucción para fracturas proximales de la diáfisis, longitudes inician en 340. No tiene clavos con diámetros menores a 9 mm (adolescentes). Deficiencias en el instrumental.  
Clavo femoral normal y retrógrado no cumple: Instrumental no amigable, muchas piezas, mangos de inserción rectos, difícil de acoplar, punzones poco anatómicos. Guía olivada débil.  
No cumple, no especifican punto de entrada de clavos de fémur, ni los cefalomedulares, ni los convencionales. No especifican si e rimado o no rimado
- Suplemedicos: únicamente se menciona un único clavo con entrada por trocánter, además que la ficha técnica es incompleta y no mencionan o especifican instrumental
- Bioart: Desconocimiento total de instrumental. Clavos de diseño básico  
No cumple para clavos por entrada por fosa piriforme.
- ISO: Bloqueos sin estabilidad angular (son pernos) instrumental antiguo, mangos rectos, sistema condilar de bloqueo laborioso.
- LH: Portafolio incompleto No tiene clavos con diámetros menores a 9 mm (adolescentes).
- Depósito Boyacá: El catálogo no tiene especificaciones de longitudes ni diámetros.  
Clavo de fémur ARZZT: mangos no radio lucidos, Mango bloqueos distales con perforación anterior, diseños muy antiguos. No cumplen.
- Promed: No diámetro menor de 10 mm, no hay opción de clavo en adolescente, no longitud menor de 340 mm
- Rodriangel: Portafolio incompleto, Solo tiene diámetros 10 y 12mm  
Clavos fémur proximal, fémur y tibia universales marca TREU: no cumplen: instrumental recto, árbol de fresado no reversible grueso. Fresas de diseño antiguo con posibilidad de mayor embolismo. Punzones con diseño poco ergonómico, antiguos
- Clavos nuevos en titanio: Mangos en fémur radio lucidos, pero en tibia no. Mismo instrumental de fresado.

Osteomedical: Portafolio incompleto

## ITEM 25

### Set completo de clavos intramedulares retrógrados para fémur

Sampedro: Portafolio incompleto. Según el catalogo solo tiene diámetro 11mm  
Clavo femoral normal y retrogrado no cumple: instrumental no amigable, muchas piezas, mangos de inserción rectos, difícil de acoplar, punzones poco anatómicos. Guía olivada débil.

ISO: Bloqueos sin estabilidad angular (son pernos) instrumental antiguo, mangos rectos, sistema condilar de bloqueo laborioso.

Amarey: Clavo T2 fémur como retrógrado muy poco versátil, no tiene bloqueos multiplanares distales. Solo dos bloqueos distales

LH: Los bloqueos distales en el clavo son laterales, no tiene posibilidad de bloqueos anteriores

Promed: Solo tiene opción de un bloqueo anteroposterior proximal en el fémur

Rodriangel: Los bloqueos distales en el clavo son laterales, no tiene posibilidad de bloqueos anteriores

## ITEM 27

### Set completo de clavos cefalomedulares de fémur rimado y no rimado con bloqueos al cuello femoral (dos tornillos o únicos).

Sampedro: No cuentan con diámetro 10mm. Portafolio incompleto  
Clavo femoral cefalomedular es de un instrumental diferente, cumpliría para casos sencillos. No, aumentado, tornillo doble como el de promed, copia del clavo gamma

Bioart: Desconocimiento total de instrumental. Clavos de diseño básico

LH: Diámetro proximal muy grande 16,5 mm. Diseños sin modificación.  
No conocimiento del Instrumental  
El único clavo interesante que puede cumplir es el subiton que es recubierto de antibiótico.

Rodriangel: El catalogo muestra clavos de reconstrucción de fémur, no clavos cefalomedulares.  
Clavos fémur proximal, fémur y tibia universales marca TREU: no cumplen: instrumental recto, árbol de fresado no reversible

grueso. Fresas de diseño antiguo con posibilidad de mayor embolismo. Punzones con diseño poco ergonómico, antiguos

Osteomedical: Portafolio incompleto

## ITEM 28

**Set completo de clavos intramedulares convencionales de tibia; • Rimados y no rimados • Con instrumental de inserción suprapatelar.**

Fixmedical: No tiene instrumental suprapatelar ni tornillos ACLS

Sampedro: No tiene suprapatelar

Bioart: No tiene instrumental suprapatelar ni tornillos ACLS. Clavos de diseño básico

LH: No tiene instrumental suprapatelar ni tornillos ACLS

Depósito Boyacá: El catalogo no tiene especificaciones de longitudes ni diámetros.

Promed: No tiene inserción suprapatelar

Rodriangel: No tiene instrumental suprapatelar ni tornillos acls. Clavos fémur proximal, fémur y tibia universales marca TREU: no cumplen: instrumental recto, árbol de fresado no reversible grueso. Fresas de diseño antiguo con posibilidad de mayor embolismo. Punzones con diseño poco ergonómico, antiguos  
Clavos nuevos en titanio: Mangos en fémur radiolúcidos, pero en tibia no. Mismo instrumental de fresado.

Osteomedical: Portafolio incompleto

## ITEM 29

**Set completo de clavos intramedulares de tibia rimados y no rimados con múltiples opciones de bloqueo proximal y distal (más de 3 bloqueos para cada uno). Opción de tornillos acls. Bloqueos de estabilidad angular.**

Sampedro: No cumple por características del instrumental. El único contemplable es el de control de infecciones con trazo sencillo

Suplemedicos: No cumple con proximales

Bioart: No tiene instrumental suprapatelar ni tornillos acls. Desconocimiento del instrumental. Clavos de diseño básico

ISO: No cumple: bloqueos sin estabilidad angular (son pernos) instrumental antiguo, mangos rectos, sistema condilar de bloqueo laborioso.

LH: No tiene instrumental suprapatelar ni tornillos acis

Depósito Boyacá: El catalogo no tiene especificaciones de longitudes ni diámetros.

Promed: La curva de Herzog es muy inferior y eso puede facilitar la deformidad en extensión de fragmentos muy proximales

### **ITEM 30**

**Set completo de clavos intramedulares para humero, longitudes largas y cortas**

Fixmedical: portafolio incompleto

Sampedro: Solo dos bloqueos proximales, instrumental antiguo.

### **ITEM 31**

**Clavos intramedulares para artrodesis de tobillo**

Bioart: Desconocimiento total de instrumental. Clavos de diseño básico

### **ITEM 32**

**PROTESIS DE CADERA PARA ARTROSIS PRIMARIA:** • Tallos cementados con Offset estándar y lateralizado. • Tallos NO cementados con Offset estándar y lateralizado • Cabezas 28, 32 Y 36 mm con longitudes menores a cero, cero y mayor a cero, metal y cerámica. • Inserto de polietileno de ultra alto peso molecular o altamente entrecruzado • Inserto de última generación con sistemas antioxidantes • Inserto de cerámica • Copas No cementadas desde 44 hasta 60mm • Copas cementadas. • Cemento convencional y cemento con antibiótico

Suplemedicos: Portafolio incompleto

Bioart: No hay vástagos con offset lateralizado. No adjunta literatura que permita evaluar su producto en seguimiento a 10 años

Osteomedical: No adjunta literatura que permita evaluar su producto en seguimiento a 10 años.

### **ITEM 33**

**PROTESIS ESPECIALES PARA FRACTURAS INTRACAPSULARES:** • Copas de Movilidad Dual e insertos • Copas no cementadas desde 44 hasta 60 con insertos de 28, 32 y 36mm • Cabezas con diámetros de 22 (para movilidad dual), 28, 32 y 36mm • Inserto de polietileno de ultra alto peso molecular o altamente entrecruzado • Prótesis Bipolar, Prótesis de Thompson • Tallos cementados off set Standard y lateralizados • Tallos NO cementados off set Standard y lateralizados

<u>Braun Medical:</u>	No copas de doble movilidad
<u>Suplemedicos:</u>	No copas de doble movilidad
<u>J&amp;J:</u>	No copas de doble movilidad
<u>Drug Store:</u>	No copas de doble movilidad
<u>Osteomedical:</u>	No tiene seguimiento a 10 años

### **ITEM 34**

**PROTESIS ESPECIALES PARA ARTROSIS POR ENFERMEDADES CONGENITAS, POSTRAUMÁTICAS (fracturas femorales proximales, fracturas acetabulares), INFECCIOSAS, OTROS COMPLEJOS:** • Copas con sistema antiluxante (constreñida - movilidad dual) • Copas No cementadas pequeñas de <42mm, copas jumbo >60mm • Copas No cementadas jumbo >60mm • Anillos de reconstrucción de Muller y Burschneider • Copas y aumentos de tantalio o metal trabecular • Cabezas 22, 28, 32 y 36mm • Tallos cónicos primarios, para deformidad rotacional • Tallos NO cementados off set Standard y lateralizados • Tallos cementados off set standard y lateralizados • Tallos con sustitución de calcar NO cementados • Tallos con sustitución de calcar cementados • Sistema de placas y grapas trocantéricas con cables

<u>Braun Medical:</u>	No copas 40,42mm. No vástagos de sustitución calcar, no grapa trocantérica o sistema placa cable
<u>Suplemedicos:</u>	No copas 40,42mm. No vástagos de sustitución calcar, no grapa trocantérica o sistema placa cable
<u>Hospimport:</u>	No copas 40,42mm. No vástagos de sustitución calcar, no grapa trocantérica o sistema placa cable
<u>Osteomedical:</u>	No copas 40mm. No vástagos de sustitución calcar, no grapa trocantérica o sistema placa cable

### **ITEM 35**

**PROTESIS DE REVISION:** • Copas con sistema antiluxante (Constreñida - Movilidad Dual) • Copas No cementadas convencionales 44 hasta 60mm • Copas No cementadas jumbo >60mm • Anillos de reconstrucción de Muller y Burschneider • Copas y aumentos de Tantalio o metal trabecular • Cabezas 22, 28, 32 y 36mm • Tallos cónicos No cementados modulares de soporte diafisiario • Tallos No cementados modulares con sustitución de calcar • Tallos cementados con sustitución de calcar • Sistema de placas y grapas trocantéricas con cables • Cemento convencional y con antibiótico

<u>Braun Medical:</u>	No vástagos de sustitución calcar, offset lateralizado, no grapa trocantérica o sistema placa cable, no metal trabecular
-----------------------	--



<u>J&amp;J:</u>	No vástagos de sustitución calcar, no metal trabecular
<u>Drug Store:</u>	No vástagos de sustitución calcar, no grapa trocante rica o sistema placa cable, no metal trabecular
<u>Osteomedical:</u>	No vástagos de sustitución calcar, no vástagos modulares, no grapa trocante rica o sistema placa cable, no metal trabecular

### ITEM 36

**PROTESIS PARA REEMPLAZO ARTICULAR DE RODILLA: \*Prótesis primaria y prótesis de revisión, disponibilidad de ambas \* Prótesis de platillo móvil**

<u>Bioart:</u>	La revisión no tiene posibilidad de modificar el offset del vástago ni en la tibia, ni en el fémur
<u>Hospimport:</u>	El sistema de revisión esta en seguimiento postmarket, no adjunta seguimientos largos indexados
<u>LH:</u>	No cuenta con prótesis de revisión

### ITEM 37

**Prótesis para reemplazo articular de hombro total cementada y no cementado**

<u>Drug store:</u>	No opción de guía para Tilt Inferior de 10° para fijar baseplate. No se especifica el tamaño de la glenoides. No hay opción de lateralización glenoidea, biológica o metálica.
--------------------	--

### ITEM 38

**Prótesis reversa para reemplazo articular de hombro: • Hombro de revisión • Hombro fractura • Hombro reversa • Hemi artroplastia de hombro**

<u>Drug store:</u>	No opción de guía para Tilt Inferior de 10° para fijar baseplate. No se especifica el tamaño de la Glenoides. No hay opción de lateralización glenoidea, biológica o metálica.
<u>Promed:</u>	No hay opción de lateralización glenoidea, biológica o metálica. Portafolio incompleto.

### ITEM 41

**Espaciadores de cemento con antibiótico para usar en revisión de reemplazos articulares de cadera y rodilla**

<u>Drug Store:</u>	No información respecto a espaciadores
--------------------	--

## **ITEM 45**

**Prótesis de tobillo. Primario de tres componentes no cementada. Prótesis de revisión.**

Promed: No se encuentra información en catálogo

## **ITEM 46**

**Set de tornillos de interferencia en titanio y biodegradables, en sus diferentes diámetros para LCA-LCP y transferencia tendinosa en pie (las casas ortopédicas deben tener disponibilidad de sutura meniscal (todos los sistemas) y diferentes opciones de fijación femoral y tibial en las reconstrucciones ligamentarias como parte de su portafolio artroscópico para ser evaluadas)**

Suplemedicos: Portafolio incompleto, no cuenta con titanio

Drogas Boyacá: La información adjunta es un listado de productos, no hay información científica de como es el desempeño de estos sistemas.

Promed: No tiene tornillos bioabsorbibles. No sutura meniscal todo adentro.

## **ITEM 48**

**Sistema de radiofrecuencia para artroscopia de grandes y pequeñas articulaciones.**

Promed: No hay información de radiofrecuencia, hay de torre, shaver y tornillos de titanio

## **ITEM 51**

**Sistemas de anclajes para hombro (reparación de Balkart manguito rotador). Tornillo de biotenedesis (bíceps)**

Suplemedicos: No se presenta pinza pasadora de sutura recuperadora o de paso sencillo con aguja. No cánulas. No se ofertan anclajes óseos biodegradables para manguito rotador. No radiofrecuencia

Bioart: No presentan radiofrecuencia sino electrodo vaporizador, que se une a electrobisturí. La dispersión del calor no es controlada. No anclajes óseos para Manguito Rotador Biodegradables. No pasadores de sutura desechables para Inestabilidad. Cánulas de Artroscopia de una sola membrana. Por experiencia previa no se cambiaban las agujas de la pinza First Pass (pasador de sutura).

LH: Portafolio incompleto.

Drogas Boyacá: Portafolio incompleto.

Promed: No presentan pinza pasadora de sutura – recuperadora automática. No hay sistema de anclaje biodegradable (Hidroxiapatita- PLGA- PLLA) para manguito rotador. Presentan electrodo monopolar (lápiz quirúrgico).

### **ITEM 54**

#### **Sistema de fresado endomedular con aspiración para toma de auto injertos**

Disortho: No encuentro información respecto a este ítem

### **ITEM 55**

#### **Sistema de irrigación a presión**

Drogas Boyacá: La información adjunta es un listado de productos, no hay información científica de como es el desempeño de estos sistemas.

Promed: No hay información de sistema de irrigación, hay de torre, shaver y tornillos de titanio



DR. OMAR ROBERTO PEÑA DÍAZ  
SUBDIRECTOR ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA  
HUS

