




PN HOCEN LI 002 2023

**OBJETO: SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE OSTEOSÍNTESIS Y REEMPLAZOS ARTICULARES PARA EL SERVICIO DE ORTOPEDIA DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.**

**ADENDA No. 1**

El Hospital Central de la Policía Nacional en aplicación al artículo 2.2.1.1.2.2.1 del Decreto 1082 de 2015, expide la presente adenda siendo éste el documento por medio del cual la Entidad Estatal puede modificar el Pliego de Condiciones PN HOCEN LI 002 2023, por tal motivo y en aras de conservar la integralidad del pliego de condiciones se modifican **CAPÍTULO I CONDICIONES GENERALES 1. DEFINICIÓN O IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DEL SECTOR, FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS, FICHA TÉCNICA, FORMULARIO FACTORES DE VERIFICACION Y PONDERACION Y FORMULARIO PORCENTAJE DE IVA** de conformidad con lo establecido en el Pliego de Condiciones documento de respuestas que originaron el presente proceso, de acuerdo a lo siguiente así:

<b>1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO</b>	<p><b>SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE OSTEOSÍNTESIS Y REEMPLAZOS ARTICULARES PARA EL SERVICIO DE ORTOPEDIA DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.</b></p> <p>La Clasificación de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas UNSPSC versión 14 se encuentra relacionada en el numeral 4.2</p>					
	CLASIFICACION UNSPSC	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
	42321500	PRODUCTOS DE USO FINAL	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPÉDICO	N/A
	42321700	PRODUCTOS DE USO FINAL	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE CADERA	N/A
	42321800	PRODUCTOS DE USO FINAL	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTE DE RODILLA	N/A
	42321900	PRODUCTOS DE USO FINAL	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTE DE HOMBRO	N/A
	42322000	PRODUCTOS DE USO FINAL	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTE DE HOMBRO	N/A
	42322100	PRODUCTOS DE USO FINAL	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTE DE HOMBRO	N/A
	42322200	PRODUCTOS DE USO FINAL	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	PRODUCTOS PARA LA FIJACION DE TEJIDOS BLANDOS	N/A
	42242100	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Suministros y accesorios de tracción ortopédica	N/A
	42242300	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Equipo y suministros ortopédicos	N/A
	42241700	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Productos blandos ortopédicos para la extremidad inferior	N/A
42241800	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Productos blando ortopédicos para el torso y extremidad superior	N/A	

<b>ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS</b>	 <b>POLICÍA NACIONAL</b>
<b>FICHA TECNICA</b>	

<p><b>GRUPO 3.- CLAVOS CEFALOMEDULARES PARA FEMUR PROXIMAL (CADERA) EL SISTEMA DEBE CONTAR MÍNIMO CON DOS ANGULACIONES DEL SISTEMA DESLIZANTE PROXIMAL Y UN SEGUNDO TORNILLO ADICIONAL AL SISTEMA DESLIZANTE. OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLÓGICO UN MOTOR DE PILA O NEUMÁTICO.</b></p>							
No	CÓDIGO	IMPLANTE	Características				CÓDIGOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)
			Diseño	Tamaño requerido	Longitud	Diámetro	

1	301	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado		170-235 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	
2	302	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado		170-220 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	
3	303	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado		300 - 319 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	
4	304	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado		320 - 339 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	
5	305	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado		340 - 359 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	
6	306	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado		360 - 379 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	
7	307	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado		380 - 399 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	
8	308	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado		400 - 419 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	
9	309	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado		420 - 439 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	
10	310	Clavo cefalomedular para fémur proximal (opcional)	Fresado solido o canulado		130-420	13 mm o más	Acero-Titanio	
11	311	Tornillo y/u hoja deslizante de cadera - de una o dos piezas con sistema de bloqueo interno. O tornillo telescópico	Canulado		75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110 mm	Según Diseño	Acero-Titanio	42321500 42322000 42242100 42242300
12	312	Tornillo y/u hoja deslizante de cadera - de una o dos piezas con sistema de bloqueo interno. O tornillo telescópico (opcional).	Canulado		Más de 110 mm	Según Diseño	Acero-Titanio	
13	313	Tornillo de cierre	Canulado o sólido		0mm , 5-10mm	Según Diseño	Acero-Titanio	
14	314	Tornillo de cierre (opcional)	canulado o sólido		Más de 10 mm	Según Diseño	Acero-Titanio	
15	315	Tornillo de cuello femoral o perno antirrotatorio	Sólido	Mínimo 6 longitudes	50 a 120	Según Diseño	Acero-Titanio	
16	316	Perno o tornillo de Bloqueo de clavo cefalomedular	Sólido		30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90 mm	4.5 - 6.5 mm	Acero-Titanio	
17	317	Perno o tornillo de Bloqueo de clavo cefalomedular (opcional)	Sólido		Más de 90 mm	4.5 - 6.5 mm	Acero-Titanio	

GRUPO 4. CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FEMUR Y TIBIA								
CON DISPOSITIVO DE NAVEGACIÓN ELECTROMAGNÉTICA PARA EL BLOQUEO PROXIMAL Y DISTAL SIN NECESIDAD DE VISUALIZACIÓN FLUOROSCÓPICA								
Para este grupo se debe enviar la técnica quirúrgica, que incluya la técnica para el bloqueo distal. En caso de duda respecto al funcionamiento de la guía externa, se hará requerimiento por parte del comité técnico, para realizar taller con modelo de hueso artificial.								
CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FÉMUR ANATÓMICO Y CON ENTRADA TROCANTÉRICA								
CON MÍNIMO 3 BLOQUEOS PROXIMALES								
OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLÓGICO UN MOTOR NEUMÁTICO O DE PILA								
No.	CODIGO	IMPLANTE	CARACTERÍSTICAS				CÓDIGOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)	
			Diseño	Tornillo o perno	Longitud (mm)	Diámetro		Material
1	401	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO. opcional	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	9	Acero-Titanio	42321500
2	402	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO. opcional	SOLIDOS-CANULADOS		380-420	9	Acero-Titanio	
3	403	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	10	Acero-Titanio	
4	404	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	10	Acero-Titanio	
5	405	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO. opcional	SOLIDOS-CANULADOS		420-450	10	Acero-Titanio	
6	406	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	11 a 11.5	Acero-Titanio	
7	407	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	11 a 11.5	Acero-Titanio	
8	408	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		420 o más	11 a 11.5	Acero-Titanio	
9	409	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	12 a 13	Acero-Titanio	
10	410	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	12 a 13	Acero-Titanio	
11	411	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		420 o más	12 a 13	Acero-Titanio	

12	412	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO. Opcional	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	13 o mas	Acero-Titanio	
13	413	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO. Opcional	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	13 o mas	Acero-Titanio	
14	414	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO. Opcional	SOLIDOS-CANULADOS		420 o más	13 o mas	Acero-Titanio	
15	415	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO. Opcional	SOLIDOS-CANULADOS		370 o mas	14 o mas	Acero-Titanio	
16	416	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	40 o menos	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	
17	417	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	41 a 45	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	
18	418	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	46 a 50	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	
19	419	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	51 a 55	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	
20	420	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	56 a 60	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	
21	421	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	61 a 65	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	
22	422	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	66 a 70	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	
23	423	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	71 a 75	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	
24	424	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	76 o mas	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	
25	425	TAPON SEGUN DISEÑO					Acero-Titanio	
CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FEMUR RETROGRADO ANATOMICO								
MINIMO 3 BLOQUEOS PROXIMALES								
26	426	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR RETROGRADO	SOLIDOS-CANULADOS		280 - 420	9 - 10 mm	Acero-Titanio	42321500
27	427	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR RETROGRADO	SOLIDOS-CANULADOS		280 - 420	11 - 12 mm	Acero-Titanio	
28	428	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR RETROGRADO	SOLIDOS-CANULADOS		280 - 420	13 - 14 mm	Acero-Titanio	
CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA TIBIA								
CON MINIMO 3 BLOQUEOS PROXIMALES y 3 BLOQUEOS DISTALES								
No.	CODIGO	IMPLANTE	Características					CÓDIGOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)
			Diseño	Tornillo o perno	Longitud mm	Diámetro	Material	
29	429	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		260-290	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	42321500
30	430	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		295-320	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	
31	431	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		325-350	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	
32	432	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		355 A 374	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	
33	433	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA OPCIONAL -Según Diseño	SOLIDO-CANULADO		375 O MAS	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	
34	434	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		260-290	9 A 10	ACERO-TITANIO	
35	435	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		295-320	9 A 10	ACERO-TITANIO	
36	436	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		325-350	9 A 10	ACERO-TITANIO	
37	437	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		355 A 374	9 A 10	ACERO-TITANIO	
38	438	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		375 O MAS	9 A 10	ACERO-TITANIO	
39	439	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		280-320	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	
40	440	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		325-350	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	
41	441	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		355 A 374	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	
42	442	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		375 O MAS	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	
43	443	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA opcional	SOLIDO-CANULADO		295-320	12	ACERO-TITANIO	
44	444	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA opcional	SOLIDO-CANULADO		325-350	12	ACERO-TITANIO	
45	445	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA opcional	SOLIDO-CANULADO		355-390	12	ACERO-TITANIO	
46	446	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		260-290	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	
47	447	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		295-320	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	
48	448	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		325-350	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	

49	449	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		355 A 374	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	
50	450	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR OPCIONAL Según diseño	SOLIDO-CANULADO		375 O MAS	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	
51	451	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		260-290	9 A 10	ACERO-TITANIO	
52	452	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		295-320	9 A 10	ACERO-TITANIO	
53	453	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		325-350	9 A 10	ACERO-TITANIO	
54	454	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		355 A 374	9 A 10	ACERO-TITANIO	
55	455	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		375 O MAS	9 A 10	ACERO-TITANIO	
56	456	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		280-320	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	
57	457	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		325-350	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	
58	458	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		355 A 374	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	
59	459	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		375 O MAS	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	
60	460	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		295-320	12	ACERO-TITANIO	
61	461	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		325-350	12	ACERO-TITANIO	
62	462	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		355-390	12	ACERO-TITANIO	
63	463	TORNILLO O PEROS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	26 a 30	Según Diseño	ACERO-TITANIO	
64	464	TORNILLO O PEROS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	31 a 35	Según Diseño	ACERO-TITANIO	
65	465	TORNILLO O PEROS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	36 a 40	Según Diseño	ACERO-TITANIO	
66	466	TORNILLO O PEROS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	41 a 45	Según Diseño	ACERO-TITANIO	
67	467	TORNILLO O PEROS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	46 a 50	Según Diseño	ACERO-TITANIO	
68	468	TORNILLO O PEROS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	51 a 55	Según Diseño	ACERO-TITANIO	42321500
69	469	TORNILLO O PEROS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	56 a 60	Según Diseño	ACERO-TITANIO	
70	470	TORNILLO O PEROS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	61 a 65	Según Diseño	ACERO-TITANIO	
71	471	TORNILLO O PEROS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	66 o mas	Según Diseño	ACERO-TITANIO	
72	472	TAPON SEGÚN DISEÑO	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE		Según Diseño	ACERO-TITANIO	

GRUPO 5. CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FÉMUR CON ENTRADA TROCANTÉRICA								
OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLÓGICO UN MOTOR NEUMÁTICO O DE PILA.								
No.	CODIGO	IMPLANTE	Características					CÓDIGOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)
			Diseño	Tornillo o perno	Longitud (mm)	Diámetro	Material	
1	501-1	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO ENTRADA TROCANTERICA (opcional)	SOLIDOS-CANULADOS		200 A 400 MM	7 A 9	Acero-Titanio	
2	501-2	TORNILLOS PARA BLOQUEO DE CADERA (opcional)	SOLIDO	AUTORROSCANTE	50 - 125	4.5 A 5	Acero-Titanio	
3	501-3	TORNILLO O PERNO DE BLOQUEO (opcional)	SOLIDO		18-80	4 A 4.5	Acero-Titanio	
4	501-4	TAPON DE CIERRE (opcional)						
5	502-1	CLAVO INTRAMEDULAR DE FEMUR ANATOMICO CON BLOQUEO PROXIMAL AL CUELLO CON ENTRADA TROCANTERICA	CANULADO mínimo 2 bloques al cuello	mínimo 6 combinaciones	300 - 480	9-16	Acero-Titanio	42321500 42321700
6	502-2	TORNILLOS PARA BLOQUEO DE CADERA	SOLIDO	AUTORROSCANTE PUNTA ROMA	60 A 130	6.5	Acero-Titanio	
7	502-3	TORNILLOS O PERNO DE BLOQUEO	SOLIDO	SEGUN DISENO	26 A 100	5.0 - 6.0	Acero-Titanio	
8	502-4	TAPON DE CIERRE	SEGUN DISENO					

GRUPO 6A. TUTORES EXTERNOS DE RECONSTRUCCIÓN, PERIARTICULARES Y DE ARTRODIAS TISIS
EL MATERIAL PARA LOS CABEZALES, AROS Y RIELES DE ESTE GRUPO ES ALUMINIO O FIBRA DE CARBONO
CONVENCIONES SD: SEGÚN DISEÑO

No	CÓDIGO	ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS					CÓDIGOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)
PARA CADERA, FEMUR, RODILLA Y TIBIA								
OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLÓGICO UN MOTOR NEUMÁTICO O DE PILA.							UNIDAD	
1	601	CABEZAL EN T PARA CADERA						
2	602	CLAMP UNIPLANAR PARA EXTREMO DEL RIEL METAFISIARIO FIJO O ROTATORIO				OPCIONAL		
3	603	CLAMP MULTIPLANAR CORRECIÓN VARO -VALGO.			UBICACIÓN LATERAL			
4	604	CABEZAL DE TRANSLACION PLANO LATERAL						
5	605	CUERPO ACOPLADOR PARA EXTREMO DE RIEL DE TRANSPORTE						
6	606	CABEZAL EN T CONVERGENTE ADULTO						
7	607	CABEZAL EN T ESTÁNDAR.						
8	608	CUERPO COMPRESOR ADULTO opcional SD			5 A 8 CM			
9	609	DINAMIZADOR PARA RIEL						
10	610	CLAMP MULTIPLANAR CORRECIÓN VARO VALGO. UBICACIÓN ANTERIOR				OPCIONAL		
11	611	CUERPO COMPRESOR ADULTO 10 O MAS opcional según diseño			10 o más		43322000 42321500 42242100 42242300	
12	612	CUERPO COMPRESOR-DISTRACTOR CON CONTROL DE ALARGAMIENTO				OPCIONAL		
13	613	CABEZAR RECTO ARTICULADO				OPCIONAL		
14	614	CABEZAL PARA RIEL DE DOBLE CARRIL O CLAMP DE TRANSLACION				OPCIONAL		
15	615	CABEZAL DE INCLINACION ANTEROPOSTERIOR				OPCIONAL		
16	616	CUERPO ACOPLADOR PARA RIEL				OPCIONAL		
17	617	RIEL DE 200-250MM	FIBRA DE CARBONO		1 o MAS TAMAÑOS			
18	618	RIEL DE 300-350MM			1 o MAS TAMAÑOS			
19	619	RIEL DE 400MM			1 o MAS TAMAÑOS			
TUTOR DE TRANSPORTE COMPLETO (3 CLAMPS Y UN RIEL Y 2 CUERPOS O BARRAS COMPRESORAS) O SU EQUIVALENTE Según Diseño							CÓDIGOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)	
20	620	RIEL DE 200-250MM	FIBRA DE CARBONO		1 o MAS TAMAÑOS		42321500	
21	621	RIEL DE 300-350MM			1 o MAS TAMAÑOS		43322000 42242100 42242300	
22	622	RIEL DE 400MM			1 o MAS TAMAÑOS			
CLAVOS PARA TUTORES EN ACERO ROSCA CORTICAL, DOBLE DIAMETRO, CONICO O ESTÁNDAR								
CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ Para fijador monolateral - Incluye brocas correspondientes a cada sistema.								
No	CODIGO	IMPLANTE	CARACTERÍSTICAS					CÓDIGOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)
			DIAMETROS ROSCA	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	PUNTA	TIPO ROSCA	
23	623	SISTEMA 3.0-3.5MM - presentar mínimo 2 combinaciones	3.0-3.5 mm	60-90mm	20-40mm	Trocar o cónica	Cortical	42321500 43322000 42242100 42242300
24	624	SISTEMA 4.0-4.5MM - presentar mínimo 6 combinaciones	4.0-4.5mm	60-200mm	20-50mm	Trocar o cónica	Cortical	
25	625	SISTEMA 6.0-6.5MM - presentar mínimo 15 combinaciones	6.0-6.5mm	100-250mm	30-90mm	Trocar o cónica	Cortical.	
CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ EN ACERO ROSCA CORTICAL RECUBRIMIENTO HIDROXIAPATITA.							CÓDIGOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)	
26	626	SISTEMA 6.0-6.5MM - Presentar mínimo 10 combinaciones	6.0-6.5mm	90-180mm	30-100mm	Trocar o cónica		42321500 43322000 42242100 42242300
27	627	SISTEMA 4.5 - 3.5 MM (OPCIONAL)	4.5 -3.5 mm	120mm	20,30,40 mm	Trocar o cónica	Cortical	
TUTORES EXTERNOS PARA ARTRODIASTASIS								
EL MATERIAL PARA LOS CABEZALES, AROS Y RIELES DE ESTE GRUPO ES ALUMINIO O FIBRA DE CARBONO							CÓDIGOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)	
Incluye todos los componentes que integran el tutor, según su diseño, los cuales deben ser desglosados y relacionadas con sus especificaciones y respectivo valor unitario. en una hoja en Excel adicional dentro de la propuesta								
28	628	TUTOR ARTRODIASTASIS DE CADERA						42321500 43322000 42242100 42242300
29	629	TUTOR ARTRODIASTASIS PARA CODO						
30	630	TUTOR ATRODIASTASIS DE RODILLA						
31	631	TUTOR ARTRODIASTASIS DE TOBILLO						
32	632	TUTOR ARTRODIASTASIS PARA PUÑO						
SISTEMA PERIARTICULAR							CÓDIGOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)	
33	633	FIJADOR DE TRAUMA PARA TIBIA QUE	PARA TIBIA					42321500 43322000

		PERMITA: CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION					42242100 42242300	
34	634	FIJADOR DE TRAUMA PARA FEMUR QUE PERMITA: CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION	PARA FEMUR					
35	635	SEMIAROS DIAMETROS 2/3		125-150MMM	OPCIONAL			
36	636	SEMIAROS DIAMETROS 2/3		175-190MM				
37	637	SEMIAROS DIAMETROS 2/3	FIBRA DE CARBONO	125-220 MM	OPCIONAL			
38	638	SEMIAROS DIAMETROS 2/3		200-220MM				
39	639	SEMIAROS DIAMETROS 1/3		125-150MMM				
40	640	SEMIAROS DIAMETROS 1/3		175-190MM				
41	641	SEMIAROS DIAMETROS 1/3		200-220MM				
42	642	SEMIAROS DIAMETROS 1/3	FIBRA DE CARBONO	125-220 MM	OPCIONAL			
43	643	ARO EN U PARA PIE ESTÁNDAR						
44	644	KIT ANILLO	Sus componentes deben ser desglosados y relacionadas con sus especificaciones y respectivo valor unitario.					
45	645	BARRAS DE REFUERZO						
46	646	BARRAS DE REFUERZO		301 O MAS MM				
47	647	BARRAS ROSCADAS EN ACERO LONG DESDE 201 o menos hasta 350 mm o más						
48	648	BARRAS ROSCADAS EN ACERO LONG DESDE 60 o menos hasta 200 mm						
49	649	POSTES		50		OPCIONAL		
50	650	POSTES		100, 150		OPCIONAL		
51	651	CABEZAL PARA ALAMBRES-DIAMETRO SEGÚN DISEÑO (COTIZAR EL SISTEMA PARA 2 ALAMBRES)						
52	652	TORRE ADAPTADORA O SUJETADORA DE BARRA						
53	653	CABEZAL PARA ARO DE 3 TORNILLOS-CORTICALES		PARA TUTOR HIBRIDO				
54	654	CABEZAL PARA ARO DE 1 TORNILLOS CORTICAL		PARA TUTOR HIBRIDO				
55	655	SUJETADOR DE ALAMBRE DE KIRSCHNER DE 2 ORIFICIOS O MAS				OPCIONAL		
56	656	CUERPO ADAPTADOR O ACOPLADOR PARA ARO						
57	657	CABEZAL DE CORRECCION ANGULAR HIBRIDO-PARA ADAPTAR AL ARO						
58	658	TONILLOS PARA ARO-SEGUN SISTEMA		PARA TUTOR HIBRIDO				
59	659	ALAMBRE CON OLIVA CENTRAL DE 1,6 A 2,4 SEGÚN DISEÑO,						
60	660	CLAMP TIPO BISAGRA PARA ARO				OPCIONAL		
FIJADOR PERIARTICULAR COMPLETO Incluye todas las componentes que integran el tutor, según su diseño, los cuales deben ser desglosados y relacionadas con sus especificaciones y respectivo valor unitario.							CÓDIGOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)	
61	661	INCLUYE FIJADOR DE TRAUMA PARA TIBIA BASICO CON LOS ADITAMENTOS MINIMOS PARA PERMITIR : CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION	PARA TIBIA				42321500 43322000 42242100 42242300	
62	662	INCLUYE FIJADOR DE TRAUMA PARA FEMUR BASICO CON LOS ADITAMENTOS MINIMOS PARA PERMITIR : CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION	PARA FEMUR					
GRUPO 6B. TUTORES EXTERNOS PEDIATRICOS, MINIFIJADORES, TIPO ILIZAROV Y MULTIEJE								
MINIFIJADORES							CÓDIGOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)	
63	663	MINIFIJADOR ARTICULADO PARA HUESOS CORTOS-TRAUMA		1 CUERPO 2 CABEZALES.			42321500 42242100 42242300	
64	664	MINIALARGADOR PARA HUESOS CORTOS -						
65	665	MINIFIJADOR PARA ARTRODIASTASIS EN PLANO						

		VERTICAL- HUESOS CORTOS						
TUTORES EXTERNOS PEDIÁTRICOS								
EL MATERIAL PARA LOS CABEZALES, AROS Y RIELES DE ESTE GRUPO ES ALUMINIO O FIBRA DE CARBONO							CÓDIGOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)	
66	666	CABEZAL ARTICULADO DE PIVOTE DE CADERA - PEDIÁTRICO			OPCIONAL			
67	667	CABEZAL ARTICULADO DE RODILLA PEDIÁTRICO			OPCIONAL			
68	668	CUERPO COMPRESOR PEDIÁTRICO 10CM O MAS						
69	669	CABEZAL EN T CONVERGENTE -PEDIÁTRICO			OPCIONAL			
70	670	CUERPO COMPRESOR PEDIÁTRICO		2- 5 CM	OPCIONAL			
71	671	DINAMIZADOR PARA RIEL PEDIÁTRICO					42321500	
72	672	TUTOR FIJADOR AXIAL DINAMICO PEDIÁTRICO			OPCIONAL		42242100 42242300	
73	673	CABEZAL PARA RIEL DE DOBLE CARRIL o clamp de transición PEDIÁTRICO			OPCIONAL			
74	674	CABEZAL EN T PEDIÁTRICO			OPCIONAL			
75	675	MINIFIJADOR PARA CORRECCION DE DEFORMIDADES CONGENITAS						
76	676	RIEL DE 100-150MM		MINIMO 2 TAMAÑOS				
77	677	RIEL DE 200 O MAS MM		MINIMO 2 TAMAÑOS				
TUTOR DE TRANSPORTE PEDIÁTRICO COMPLETO, INCLUYE: 3 CLAMPS, UN RIEL Y 2 CUERPOS O BARRAS COMPRESORAS							CÓDIGOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)	
78	678	RIEL DE 100-150MM		MINIMO 2				
79	679	RIEL DE 200 O MAS MM		MINIMO 2			42321500 42242100 42242300	
GRUPO 68.1. TUTORES TIPO ILIZAROV								
EL INSTRUMENTAL DEBE INCLUIR COMO MINIMO 2 TENSORES DINAMOMETRICO								
No	CODIGO	IMPLANTE	CARACTERÍSTICAS				CÓDIGOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)	
			MATERIAL		DIÁMETRO			
80	680	AROS DE PIE	DURALUMINIO		100-180 MM			
81	681	HEMIAROS			80-220 MM			
82	682	TUERCAS DE ALARGAMIENTO				universal o 10 MM		
83	683	TUERCAS			10 MM			
84	684	DISTRACTORES TELESCÓPICOS O TORRE PARA ALARGAMIENTO				70-300 MM		
85	685	BISAGRA MULTIAJAL O UNIVERSAL DE 360 GRADOS O ROTULA CARDANICA						
86	686	SOPORTE OBLICUO	DURALUMINIO					
87	687	TORNILLOS COMUNES				10-30 MM		
88	688	POSTES O BANDERINES	DURALUMINIO	MACHOS Y HEMBRAS SD		1 - 5 ORIF		
89	689	ARANDELAS		GRUESAS, DELGADAS, CONCAVAS, CONVEXAS Y RANURADAS SD			42321500 42242100 42242300	
90	690	PLACAS	DURALUMINIO			2 - 10 ORIF		
91	691	AROS DE 60 A 140 GRADOS	DURALUMINIO	CORTOS Y LARGOS	60-140 MM	FEMUR PROXIMAL		
92	692	BARRAS ROSCADAS		CON ORIFICIO O CANAL SD		40 - 199MM		
93	693	BARRAS ROSCADAS		CON ORIFICIO O CANAL SD		200 - 400 MM		
94	694	SUJETADOR O TORNILLO PARA ALAMBRE UNIVERSAL		CENTRICO Y EXCENTRICO O FENESTRADO Y ACANALADO				
95	695	ALAMBRES		CON Y SIN OLIVA	1.6-2.0 MM	360 - 500 MM		
96	696	CLAMP O SUJETADORES DE TORNILLO		PARA SCHANZ				
97	697	EXTENSIONES PARA PIE	DURALUMINIO			3 a 10 ORIF		
98	698	PLACA BIPLANAR				2-4 ORIF		
99	699	BUCHA HEXAGONAL	DURALUMINIO			20-80 MM		
100	700	BUCHA CILINDRICA						

101	6101	CUBOS	DURALU MINIO			1 - 5 ORIF		
102	6102	TUERCAS CON NYLON						
OPCIONALES SEGÚN DISEÑO. (NO ORIGINAN PUNTAJE EN CALIFICACIÓN)								CÓDIGOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)
103	6103	BISAGRA MONOAXIAL DE 180 GRADOS		ORIF FENESTRADO SD				OPCIONA L SD
104	6104	ESPACIADORES				10-30 MM		OPCIONA L SD
105	6105	AROS COMPLETOS DE ALUMINIO			80-130 MM			OPCIONA L SD
106	6106	AROS COMPLETOS DE ALUMINIO			150-220MM			OPCIONA L SD
107	6107	BARRA EXTENSORA DE BISAGRA				60-150 MM		OPCIONA L SD
108	6108	DISTRACTOR ANGULAR PREENSAMBLADO				100-150 MM		OPCIONA L SD
109	6109	LLAVE DOBLE SEGÚN DISEÑO		PARA DISTRACCION				OPCIONA L SD
110	6110	SISTEMA DE ROTACION Y TRASLACION						OPCIONA L SD
111	6111	UNION FEMORAL MONOAXIAL						OPCIONA L SD
112	6112	TORNILLOS PRISIONEROS						OPCIONA L SD
113	6113	Placa Conexión Extremo Roscado				5 a 11 orificios		OPCIONA L SD
114	6114	CUARTO DE ANILLO 140 - 240 mm	DURALU MINIO					OPCION AL SD
115	6115	PLACA COMPLEMENTO CUARTO DE ANILLO	DURALU MINIO					OPCION AL SD
116	6116	SOPORTE DE CONEXIÓN OBLICUO, 160/200mm	DURALU MINIO	DERECHO E IZQUIERDO				OPCION AL SD
117	6117	SOPORTE DE CONEXIÓN hembra o macho	DURALU MINIO					OPCION AL SD
TUTOR TIPO ILIZAROV PEDIATRICO								
118	6118	AROS DE PIE	PEDIATRI CO			100-170 MM		OPCION AL SD
119	6119	HEMIAROS	PEDIATRI CO			40-120 MM		OPCION AL SD
120	6120	TUERCAS DE ALARGAMIENTO	PEDIATRI CO				8 MM	OPCION AL SD
121	6121	TUERCAS	PEDIATRI CO			8 MM		OPCION AL SD
122	6122	BISAGRA MONOAXIAL DE 180 GRADOS	PEDIATRI CO	ORIF FENESTRADO SD				OPCION AL SD
123	6123	BISAGRA MULTIAIXIAL O UNIVERSAL DE 360 GRADOS	PEDIATRI CO					OPCION AL SD
124	6124	TORNILLOS COMUNES	PEDIATRI CO				8-20MM	OPCION AL SD
125	6125	POSTES O BANDERINES	PEDIATRI CO	MACHOS Y HEMBRAS SD		1 - 5 ORIF		OPCION AL SD
126	6126	ARANDELAS	PEDIATRI CO	GRUESAS, DELGADAS Y RANURADAS SD				OPCION AL SD
127	6127	PLACAS	PEDIATRI CO				2 - 10 ORIF	OPCION AL SD
128	6128	BARRAS ROSCADAS	PEDIATRI CO	CON ORIFICIO O CANAL SD		40 - 199MM		OPCION AL SD
129	6129	BARRAS ROSCADAS	PEDIATRI CO	CON ORIFICIO O CANAL SD		200 - 400 MM		OPCION AL SD
130	6130	SUJETADOR O TORNILLO PARA ALAMBRE UNIVERSAL	PEDIATRI CO	CENTRICO Y EXCENTRICO O FENESTRADO Y ACANALADO				OPCION AL SD
131	6131	ALAMBRES	PEDIATRI CO	CON Y SIN OLIVA	1.6-2.0 MM	370 - 400 MM		OPCION AL SD
132	6132	EXTENSIONES PARA PIE	PEDIATRI CO			5 Y 10 ORIF		OPCION AL SD
133	6133	BUCHA HEXAGONAL	PEDIATRI CO			20- 40MM		OPCION AL SD
134	6134	BUCHA CILINDRICA	PEDIATRI CO					OPCION AL SD
135	6135	CUBOS	PEDIATRI CO			1-5 ORIF.		OPCION AL SD
136	6136	TUERCAS CON NYLON	PEDIATRI CO					OPCION AL SD
TUTORES MULTIEJE								
No.	IMPLANTE		CARACTERISTICAS					

42321500  
42242100  
42242300

	CODIGO		DIAMETRO OS ROSCA	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	PUNTA	TIPO ROSCA	42321500 42242100 42242300	
137	6137	FIJADOR EXTERNO ENTRE 4 A 8 EJES DE FIJACION, PARA CORRECCIONES PROGRESIVAS, CON SOPORTE DE SOFTWARE, incluye todos los componentes que integran el tutor, según su diseño, las cuales deben ser desglosadas y relacionadas con sus especificaciones y respectivo valor unitario.							
CLAVOS PARA TUTORES EN ACERO ROSCA CORTICAL, DOBLE DIAMETRO, CONICO O ESTANDAR									
CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ Para fijador monolateral - Incluye brocas correspondientes a cada sistema.									
No.	CODIGO	IMPLANTE	CARACTERÍSTICAS					CÓDIGOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)	
			DIAMETRO OS ROSCA	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	PUNTA	TIPO ROSCA		
138	6138	SISTEMA 3.0-3.5MM - presentar mínimo 2 combinaciones	3.0-3.5 mm	60-90mm	20-40mm	Trocar o conica	Cortical	42321500 42242100 42242300	
139	6139	SISTEMA 4.0-4.5MM - presentar mínimo 6 combinaciones	4.0-4.5mm	60-200mm	20-50mm	Trocar o conica	Cortical		
140	6140	SISTEMA 6.0-6.5MM - presentar mínimo 15 combinaciones	6.0-6.5mm	100-250mm	30-90mm	Trocar o conica	Cortical		
CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ EN ACERO ROSCA CORTICAL RECUBRIMIENTO HIDROXIAPATITA.									
141	6141	SISTEMA 6.0-6.5MM - Presentar mínimo 10 combinaciones	6.0-6.5mm	90-180mm	30-100mm	Trocar o conica			
142	6142	SISTEMA 4.5 - 3.5 MM (OPCIONAL)	4.5 -3.5 mm	120mm	20,30,40 mm	Trocar o conica	Cortical		
GRUPO 7 TUTORES EXTERNOS Y CLAVOS DE SCHANZ PARA TRAUMA								CÓDIGOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)	
INCLUYE BROCAS CORRESPONDIENTES									
No.	CODIGO	IMPLANTE	CARACTERÍSTICAS					CÓDIGOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)	
			DIAMETRO S ROSCA	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	PUNTA			
1	701	TORNILLO DE SCHANZ 3.0-3.5MM - presentar mínimo 2 combinaciones. AUTO PERFORANTE Y AUTO TARRAJANTE	3.0-3.5 mm	60-90mm	20-40mm	Trocar o conica	Cortical	42321500 42242100 42242300	
2	702	TORNILLO DE SCHANZ SISTEMA 3.5-4.5MM - presentar mínimo 6 combinaciones. AUTO PERFORANTE Y AUTO TARRAJANTE	3.5-4.5mm	60-200mm	20-50mm	Trocar o conica	Cortical		
3	703	TORNILLO DE SCHANZ SISTEMA 5.0-6.5MM - presentar mínimo 15 combinaciones. AUTO PERFORANTE Y AUTO TARRAJANTE	5.0-6.5mm	100-250mm	30-90mm	Trocar o conica	Cortical.		
4	704	BARRA RADIOLUCIDA MINIMO 4 LONGITUDES (OPCIONAL)	4 - 6 MM	100-200 MM					
5	705	BARRA RADIOLUCIDA MINIMO 4 LONGITUDES	8-9,5 MM	100 - 400 MM					
6	706	BARRA RADIOLUCIDA MINIMO 4 LONGITUDES	10-14 MM	100 - 400 MM					
7	707	ROTULA PARA SCHANZ, DE ANGULO VARIABLE RANURAS DE MEMORIA O SEGURIDAD INTERNA PARA BARRAS DE 8 A 12,7 MM				ABIERTA O CERRADA			
8	708	ROTULA PARA SCHANZ, DE ANGULO VARIABLE RANURAS DE MEMORIA O SEGURIDAD INTERNA PARA BARRAS DE 6 MM (OPCIONAL)				ABIERTA O CERRADA			
9	709	ROTULA EN T							
10	710	ROTULA BARRA BARRA							
GRUPO 9A FIJADORES INTERNOS PARA OSTEOSINTESIS MIEMBRO SUPERIORES									
INCLUYE GUIAS Y BROCAS EN CALIDAD DE PRESTAMO									
OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLOGICO UN MOTOR NEUMATICO O DE PILA.									
GRUPO 9A FIJADORES INTERNOS PARA OSTEOSINTESIS HOMBRO CLAVICULA ESCAPULA									
No.	CODIGO	IMPLANTE	Características					CÓDIGOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)	
			Diseño	Indicaciones	Tornillos (mm)	Orificios	Material		
1	901	FIJADOR INTERNO PARA CLAVICULA	Derecho e izquierdo	Para clavícula	3.5	4 a 12	Acero - Titanio	42322000 42321500 42322100 42242100	
	902	PLACA GANCHO PARA CLAVICULA	Derecho e izquierdo	Profundidad gancho 2	3.5	3 a 7	Acero - Titanio		

				opciones entre 12 y 18 mm					42242300 42241700 42241800
3	903	FIJADOR INTERNO PARA CLAVICULA, CON EXTENSION LATERAL	Derecho e izquierdo con extensión lateral	Para clavícula	3.5	3 A 8	Acero - Titanio		
4	904	FIJADOR INTERNO HUMERO PROXIMAL. Debe contar con mínimo 5 tornillos de fijación a la cabeza humeral y dos al calcar.	Tornillos 3.5 y 4.0 mm	Mínimo: dentro de los tornillos dos de esponjosa entre 50 y 60 mm y dentro de las placas mínimo dos longitudes hasta 150	10 - 60 mm	3 A 15	Acero - Titanio		
5	905	FIJADOR INTERNO HUMERO PROXIMAL EXTRALARGA	Derecho e izquierdo	Longitud 150 a 250	3,5	10 a 15	Acero - Titanio		
6	906	FIJADOR INTERNO PARA FRACTURAS DE ESCAPULA MEDIAL (opcional)	Derecho e izquierdo	EN L	2.7 Y 3.5	9-13 ORIFICIOS	Acero - Titanio		
7	907	FIJADOR INTERNO PARA FRACTURAS DE ESCAPULA LATERAL (opcional)	Derecho e izquierdo		2,7 y 3,5	10 orificios	Acero - Titanio		
8	908	FIJADOR INTERNO PARA FRACTURAS DE ACROMIION (opcional)	Derecho e izquierdo		2,7 y 3,5	6 y 7 orificios	Acero - Titanio		
TORNILLOS CORRESPONDIENTES AL SISTEMA según diseño									CÓDIGOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)
9	909	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	3.5	10-60 mm		Acero - Titanio		
10	910	Tornillo de bloqueo (opcional)	AUTORROSCANTE	3.5	mayores de 60		Acero Titanio		
11	911	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3.5	10 - 60 mm		Acero - Titanio	42322000	
12	912	Tornillo de esponjosa	ROSCA COMPLETA O CORTA	4	10-60 mm		Acero - Titanio	42322100	
13	913	Tornillo cortical (opcional)	AUTORROSCANTE	2.7	8 - 65 mm		Acero - Titanio	42242100	
14	914	Tornillo de bloqueo (opcional)	AUTORROSCANTE	2.7	8 - 65 mm		Acero - Titanio	42242300	
15	915	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes ángulos	Autorroscante	2,0 - 2,7	10 a 60 mm		Acero - Titanio	42241700	
16	916	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes ángulos	Autorroscante	3,5	10 a 95 mm		Acero - Titanio	42241800	
GRUPO 9B FIJADORES INTERNOS PARA RADIO - CUBITO PROXIMAL Y DIAFISIS									
17	917	FIJADOR INTERNO RECTO	3.5		3.5	6 a 12	Acero - Titanio		
18	918	FIJADOR INTERNO TERCIO DE TUBO	3.5		3.5	4 a 12	Acero - Titanio	42322000	
19	919	FIJADOR INTERNO para radio proximal	Derecho e izquierdo	Para radio proximal	2,0 - 2,4	2 A 4	Acero - Titanio	42321500	
20	920	FIJADOR INTERNO para cuello radio proximal		Para radio proximal	2,0 - 2,4	2 A 4	Acero - Titanio	42322100	
21	921	FIJADOR INTERNO PARA OLECRANON (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE)		Para Olecranon	3.5	2 a 17	Acero - Titanio	42242100	
22	922	FIJADOR INTERNO para coronoides (opcional)	Derecho e izquierdo	Para coronoides	2.7- 3-0		Acero - Titanio	42242300	
TORNILLOS CORRESPONDIENTES AL SISTEMA SEGÚN EL DISEÑO.									
23	923	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	3,0 - 3,5	10-60 mm		Acero - Titanio		
24	924	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	3,0-3,5	10 a 60 mm		Acero - Titanio		
25	925	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2,0 - 2,4	8-30 mm		Acero - Titanio	42322000	
26	926	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2,0- 2,4	8-30 mm		Acero - Titanio	42321500	
27	927	Tornillo cortical (opcional)	AUTORROSCANTE	2,7	8 - 65 mm		Acero - Titanio	42322100	
28	928	Tornillo de bloqueo (opcional)	AUTORROSCANTE	2,7	8 - 65 mm		Acero - Titanio	42242100	
29	928	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes ángulos	autorroscante	2,0 - 2,7	10 a 60 mm		Acero - Titanio	42242300	
30	930	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes ángulos	autorroscante	3,5	10 a 95 mm		Acero - Titanio	42241700	
GRUPO 9C FIJADORES INTERNOS DE HUMERO DISTAL, EXTRAARTICULAR Y RADIO Y CUBITO DISTAL									CÓDIGOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)
31	931	FIJADOR PARA RADIO DISTAL ANATOMICA PALMAR INTRAARTICULAR - ANGULO FIJO	Palmar izquierdo y derecho	Radio distal palmar ancha y/o angosta	2.3-2.7 / 2.7-3.5	3 A 5	Acero - Titanio	42321500	42242100

32	932	FIJADOR PARA RADIO DISTAL PALMAR EXTRAARTICULAR DERECHA E IZQUIERDA	Palmar extraarticular der e izq	Radio distal palmar	2.4 / 2.7	4 A 12	Acero - Titanio	42242300 42241700 42241800
33	933	FIJADOR INTERNO PARA RADIO DISTAL QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE	DOBLE COLUMNA derecho e izquierda	Radio distal palmar ancha y/o angosta	2.4/2.7	3 A 8	Acero - Titanio	
34	934	FIJADOR INTERNO PARA RADIO DISTAL EXTRALARGA - Longitud mayor de 110 mm hasta 160 mm	Derecha e izquierda	Radio distal palmar	2.3-2.7 / 2.7-3.5	8 a 12	Acero - Titanio	
35	935	FIJADOR PARA RADIO DISTAL EN L OBLICUA	En L acodado derecho e izquierdo	Radio distal dorsal	2.3-2.7 / 2.7-3.5	3 - 4	Acero - Titanio	
36	936	FIJADOR PARA RADIO DISTAL EN T DORSAL (opcional)	En T	Radio distal dorsal	2.3-2.7 / 2.7-3.5	3 - 6	Acero - Titanio	
37	937	FIJADOR PARA RADIO DISTAL RECTA DORSAL (OPCIONAL)	Recto	Radio distal dorsal	2.3-2.7 / 2.7-3.5	5 - 6	Acero - Titanio	
38	938	FIJADOR PARA ESTILOIDES CUBITAL (opcional)	Recto	Cubito distal	2.0-2.4/ 2.4 / 2.7	6 a 7	Acero - Titanio	
39	939	FIJADOR INTERNO HUMERO DISTAL DORSOLATERAL (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE)	Derecho e izquierdo	Para humero distal dorsolateral con o sin soporte	2.4-2.7 / 3,5	3 A 14	Acero - Titanio	
40	940	FIJADOR INTERNO HUMERO DISTAL MEDIAL (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE)	Derecho e izquierdo	Para humero distal medial	2.4-2.7/ 3,5	3 A 13	Acero - Titanio	
41	941	FIJADOR INTERNO HUMERO DISTAL EXTRAARTICULAR	Derecho e izquierdo	Mínimo: dentro de las placas una con longitud mayor o igual a 260 mm	2.4-2.7 / 3.5	8 A 14 ORIFICIOS DIAFISIARIOS	Acero - Titanio	
TORNILLOS PAR EL SISTEMA (según diseño)								
42	942	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2 - 2.3	6-30 mm		Acero - Titanio	42321500 42242100 42242300 42241700 42241800
43	943	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2 - 2.3	6-28 mm		Acero - Titanio	
44	944	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2,4 - 2.5	10-40 mm		Acero - Titanio	
45	945	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2,4 - 2.5	6-40 mm		Acero - Titanio	
46	946	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2,7 - 3.0	8-60 mm		Acero - Titanio	
47	947	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2,7 3.0	6-40 mm		Acero - Titanio	
48	948	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE.	3.0 - 3,5	10-60 mm		Acero - Titanio	
49	949	Tornillo bloqueado	AUTORROSCANTE	3-0 3,5	10 a 60 mm		Acero - Titanio	
50	950	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos	autorroscante	2.0 - 2.7	10 a 60 mm		Acero - Titanio	
51	951	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos	autorroscante	3,5	10 a 95 mm		Acero - Titanio	

**OBSERVACIONES GENERALES**

CUANDO APARECE GUIÓN (-) EQUIVALE A O, EJEMPLO ACERO-TITANIO, QUIERE DECIR QUE SE PUEDE PRESENTAR EL ELEMENTO EN CUALQUIERA DE LOS 2 MATERIALES

EN LOS NUMEROS EL GUIÓN O LA A INDICAN RANGO. POR EJEMPLO, DIAMETRO 10-14mm, QUIERE DECIR QUE SE PUEDEN PRESENTAR ELEMENTOS DENTRO DEL RANGO, es decir 10, 11, 12,13, Y 14 mm, dependiendo del número de tamaños requerido.

EN LOS NUMEROS LA COMA IMPLICA QUE SE DEBEN PRESENTAR TODOS LOS ELEMENTOS SOLICITADOS. POR EJEMPLO, LONGITUDES 10, 12, 14mm, QUIERE DECIR QUE SE DEBEN PRESENTAR TODOS LOS ELEMENTOS, es decir 10, 12 Y 14 EN FORMA OBLIGATORIA

LOS ELEMENTOS QUE APAREZCAN DENTRO DEL MISMO ITEM SE DEBEN OFERTAR CON UN SOLO PRECIO PARA TODOS ELLOS excepto ITEM 6 PROTESIS REVERSA PRIMARIA E ITEM 7 PROTESIS REVERSA DE TRAUMA DEL GRUPO 14

OPCIONAL QUIERE DECIR QUE PUEDE O NO PRESENTARSE Y NO AFECTA EL PORCENTAJE REQUERIDO DEL GRUPO OBLIGATORIO QUIERE DECIR QUE PARA CALIFICAR COMO "CUMPLE" EL GRUPO CORRESPONDIENTE, EL ITEM SE DEBE PRESENTAR OBLIGATORIAMENTE

GRUPO 1.- CEMENTO OSEO											
No.	CODIGO	ELEMENTO	Características				UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
			GRAMOS	USO	ARTICULACIÓN	MATERIAL					
1	101	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO	40 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla	metil-metacrilato	GRAMOS				
2	102	CEMENTO OSEO CON ANTIBIOTICO	40 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla	metil-metacrilato	GRAMOS				

3	103	SISTEMA PARA CEMENTACION RETROGRADA (JERINGA PUNTA LARGA QUE ENTRE AL CANAL O SIMILAR)						UNIDAD				
4	104	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO (opcional)	20 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla	metil- metacrilato		GRAMOS				
5	105	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO (opcional)	60 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla	metil- metacrilato		GRAMOS				
6	106	CEMENTO OSEO CON ANTIBIOTICO (opcional)	60 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla	metil- metacrilato		GRAMOS				

El sistema de cementación retrograda se podrá presentar con o sin cemento incluido.

GRUPO 2.- ESPACIADORES ARTICULARES

No.	CODIGO	ELEMENTO	Características				UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
			Diseño	uso	Longitud	Diámetro					
1	201	ESPACIADOR PARA CADERA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO		3 o mas	3 o mas	SILICONA O CEMENTO	UNIDAD			
2	202	ESPACIADOR PARA RODILLA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO	PARA TIBIA Y FEMUR	3 longitudes o mas	3 tamaños o mas	SILICONA O CEMENTO	UNIDAD			
3	203	ESPACIADOR PARA HOMBRO. Opcional	MOLDE SILICONA O PREELABORADO		2 o mas		SILICONA O CEMENTO	UNIDAD			

GRUPO 3.- CLAVOS CEFALOMEDULARES PARA FEMUR PROXIMAL (CADERA) EL SISTEMA DEBE CONTAR MINIMO CON DOS ANGULACIONES DEL SISTEMA DESLIZANTE PROXIMAL (OBLIGATORIO) . CON UN SEGUNDO TORNILLO ADICIONAL AL SISTEMA DESLIZANTE (OPCIONAL SEGÚN DISEÑO).

OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLÓGICO UN MOTOR DE PILA O NEUMÁTICO.

No	CÓDIGO	IMPLANTE	Características				UNIDAD DE MAEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
			Diseño	Tamaño requerido	Longitud	Diámetro					
1	301	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado sólido o canulado		170-235 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD			
2	302	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado sólido o canulado		170-220 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD			
3	303	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado sólido o canulado		300 - 319 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD			
4	304	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado sólido o canulado		320 - 339 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD			
5	305	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado sólido o canulado		340 - 359 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD			
6	306	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado sólido o canulado		360 - 379 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD			
7	307	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado sólido o canulado		380 - 399 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD			
8	308	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado sólido o canulado		400 - 419 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD			
9	309	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado sólido o canulado		420 - 439 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD			
10	310	Clavo cefalomedular para fémur proximal (opcional)	Fresado sólido o canulado		130-420	13 mm o más	Acero-Titanio	UNIDAD			
11	311	Tornillo y/u hoja deslizando de cadera - de una o dos piezas con sistema de bloqueo interno. O tornillo telescópico	Canulado		75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110 mm	Según Diseño	Acero-Titanio	UNIDAD			
12	312	Tornillo y/u hoja deslizando de cadera - de una o dos piezas con sistema de bloqueo interno. O tornillo telescópico (opcional).	Canulado		Más de 110 mm	Según Diseño	Acero-Titanio	UNIDAD			
13	313	Tornillo de cierre	Canulado o sólido		0mm , 5-10mm	Según Diseño	Acero-Titanio	UNIDAD			

14	314	Tornillo de cierre (opcional)	canalado o sólido		Más de 10 mm	Según Diseño	Acero-Titanio	UNIDAD				
15	315	Tornillo de cuello femoral o perno antirrotatorio	Sólido	Mínimo 6 longitudes	50 a 120	Según Diseño	Acero-Titanio	UNIDAD				
16	316	Perno o tornillo de Bloqueo de clavo cefalomedular	Sólido		30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90 mm	4,5 - 6,5 mm	Acero-Titanio	UNIDAD				
17	317	Perno o tornillo de Bloqueo de clavo cefalomedular(opcional)	Sólido		Más de 90 mm	4,5 - 6,5 mm	Acero-Titanio	UNIDAD				

**GRUPO 4. CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FEMUR Y TIBIA**

**CON DISPOSITIVO DE NAVEGACIÓN ELECTROMAGNETICA PARA EL BLOQUEO PROXIMAL Y DISTAL SIN NECESIDAD DE VISUALIZACIÓN FLUOROSCÓPICA**

Para este grupo se debe enviar la técnica quirúrgica, que incluya la técnica para el bloqueo distal. En caso de duda respecto al funcionamiento de la guía externa, se hará requerimiento por parte del comité técnico, para realizar taller con modelo de hueso artificial.

**CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FEMUR ANATOMICO Y CON ENTRADA TROCANTERICA**

**CON MÍNIMO 3 BLOQUEOS PROXIMALES**

**OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLÓGICO UN MOTOR NEUMÁTICO O DE PILA**

No	CODIGO	IMPLANTE	CARACTERÍSTICAS					UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
			Diseño	Tornillo o perno	Longitud (mm)	Diámetro	Material					
1	401	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO, opcional	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	9	Acero-Titanio	UNIDAD				
2	402	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO, opcional	SOLIDOS-CANULADOS		380-420	9	Acero-Titanio	UNIDAD				
3	403	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	10	Acero-Titanio	UNIDAD				
4	404	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	10	Acero-Titanio	UNIDAD				
5	405	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO, opcional	SOLIDOS-CANULADOS		420-450	10	Acero-Titanio	UNIDAD				
6	406	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	11 a 11.5	Acero-Titanio	UNIDAD				
7	407	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	11 a 11.5	Acero-Titanio	UNIDAD				
8	408	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		420 o más	11 a 11.5	Acero-Titanio	UNIDAD				
9	409	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	12 a 13	Acero-Titanio	UNIDAD				
10	410	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	12 a 13	Acero-Titanio	UNIDAD				
11	411	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		420 o más	12 a 13	Acero-Titanio	UNIDAD				

12	412	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO. Opcional	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	13 o mas	Acero-Titanio	UNIDAD					
13	413	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO. Opcional	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	13 o mas	Acero-Titanio	UNIDAD					
14	414	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO. Opcional	SOLIDOS-CANULADOS		420 o más	13 o mas	Acero-Titanio	UNIDAD					
15	415	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO. Opcional	SOLIDOS-CANULADOS		370 o mas	14 o mas	Acero-Titanio	UNIDAD					
16	416	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño-	40 o menos	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD					
17	417	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	41 a 45	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD					
18	418	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	46 a 50	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD					
19	419	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	51 a 55	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD					
20	420	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	56 a 60	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD					
21	421	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	61 a 65	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD					
22	422	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	66 a 70	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD					
23	423	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	71 a 75	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD					
24	424	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	76 o mas	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD					
25	425	TAPON SEGÚN DISEÑO					Acero-Titanio	UNIDAD					
CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FEMUR RETROGRADO ANATOMICO													
MINIMO 3 BLOQUEOS PROXIMALES													
26	426	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR RETROGRADO	SOLIDOS-CANULADOS		280 - 420	9 - 10 mm	Acero-Titanio	UNIDAD					
27	427	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR RETROGRADO	SOLIDOS-CANULADOS		280 - 420	11 - 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD					
28	428	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR RETROGRADO	SOLIDOS-CANULADOS		280 - 420	13 - 14 mm	Acero-Titanio	UNIDAD					

CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA TIBIA												
CON MINIMO 3 BLOQUEOS PROXIMALES y 3 BLOQUEOS DISTALES												
No	CODIGO	IMPLANTE	Características					UNIDAD DE MEDIDA	OFREC E	NO OFREC E	MARC A	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOG O
			Diseño	Tomillo o perno	Longitud mm	Diámetro	Material					
29	429	CLAVOS INTRAMEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		260-290	7 - 8.5	ACEROTITANIO	UNIDAD				
30	430	CLAVOS INTRAMEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		295-320	7 - 8.5	ACEROTITANIO	UNIDAD				
31	431	CLAVOS INTRAMEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		325-350	7 - 8.5	ACEROTITANIO	UNIDAD				
32	432	CLAVOS INTRAMEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		355 A 374	7 - 8.5	ACEROTITANIO	UNIDAD				
33	433	CLAVOS INTRAMEDULARES PARA TIBIA OPCIONAL - Según Diseño	SOLIDO-CANULADO		375 O MAS	7 - 8.5	ACEROTITANIO	UNIDAD				
34	434	CLAVOS INTRAMEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		260-290	9 A 10	ACEROTITANIO	UNIDAD				
35	435	CLAVOS INTRAMEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		295-320	9 A 10	ACEROTITANIO	UNIDAD				
36	436	CLAVOS INTRAMEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		325-350	9 A 10	ACEROTITANIO	UNIDAD				
37	437	CLAVOS INTRAMEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		355 A 374	9 A 10	ACEROTITANIO	UNIDAD				
38	438	CLAVOS INTRAMEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		375 O MAS	9 A 10	ACEROTITANIO	UNIDAD				
39	439	CLAVOS INTRAMEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		280-320	10.5 - 11.5	ACEROTITANIO	UNIDAD				
40	440	CLAVOS INTRAMEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		325-350	10.5 - 11.5	ACEROTITANIO	UNIDAD				
41	441	CLAVOS INTRAMEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		355 A 374	10.5 - 11.5	ACEROTITANIO	UNIDAD				
42	442	CLAVOS INTRAMEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		375 O MAS	10.5 - 11.5	ACEROTITANIO	UNIDAD				
43	443	CLAVOS INTRAMEDULARES PARA TIBIA opcional	SOLIDO-CANULADO		295-320	12	ACEROTITANIO	UNIDAD				
44	444	CLAVOS INTRAMEDULARES PARA TIBIA opcional	SOLIDO-CANULADO		325-350	12	ACEROTITANIO	UNIDAD				
45	445	CLAVOS INTRAMEDULARES PARA TIBIA opcional	SOLIDO-CANULADO		355-390	12	ACEROTITANIO	UNIDAD				
46	446	CLAVOS INTRAMEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		260-290	7 - 8.5	ACEROTITANIO	UNIDAD				
47	447	CLAVOS INTRAMEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		295-320	7 - 8.5	ACEROTITANIO	UNIDAD				
48	448	CLAVOS INTRAMEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		325-350	7 - 8.5	ACEROTITANIO	UNIDAD				
49	449	CLAVOS INTRAMEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		355 A 374	7 - 8.5	ACEROTITANIO	UNIDAD				
50	450	CLAVOS INTRAMEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR OPCIONAL Según diseño	SOLIDO-CANULADO		375 O MAS	7 - 8.5	ACEROTITANIO	UNIDAD				
51	451	CLAVOS INTRAMEDULARES PARA	SOLIDO-CANULADO		260-290	9 A 10	ACEROTITANIO	UNIDAD				



1	501-1	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO ENTRADA TROCANTERICA (opcional)	SOLIDOS-CANULADOS		200 A 400 MM	7 A 9	Acero-Titanio	UNIDAD				
2	501-2	TORNILLOS PARA BLOQUEO DE CADERA (opcional)	SOLIDO	AUTORROSCANTE	50 - 125	4.5 A 5	Acero-Titanio	UNIDAD				
3	501-3	TORNILLO O PERNO DE BLOQUEO (opcional)	SOLIDO		18-80	4 A 4.5	Acero-Titanio	UNIDAD				
4	501-4	TAPON DE CIERRE (opcional)						UNIDAD				
5	502-1	CLAVO INTRAMEDULAR DE FEMUR ANATOMICO CON BLOQUEO PROXIMAL AL CUELLO CON ENTRADA TROCANTERICA A	CANULADO mínimo 2 bloqueos al cuello	mínimo 6 combinaciones	300 - 480	9-16	Acero-Titanio	UNIDAD				
6	502-2	TORNILLOS PARA BLOQUEO DE CADERA	SOLIDO	AUTORROSCANTE PUNTA ROMA	60 A 130	6.5	Acero-Titanio	UNIDAD				
7	502-3	TORNILLOS O PERNO DE BLOQUEO	SOLIDO	SEGUN DISEÑO	26 A 100	5.0 - 6.0	Acero-Titanio	UNIDAD				
8	502-4	TAPON DE CIERRE	SEGUN DISEÑO					UNIDAD				

GRUPO 6A. TUTORES EXTERNOS DE RECONSTRUCCIÓN, PERIARTICULARES Y DE ARTRODIAS TESIS															
EL MATERIAL PARA LOS CABEZALES, AROS Y RIELES DE ESTE GRUPO ES ALUMINIO O FIBRA DE CARBONO															
CONVENCIONES SD: SEGUN DISEÑO															
No	CODIGO	ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS												
PARA CADERA, FEMUR, RÓDILLA Y TIBIA															
OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLÓGICO UN MOTOR NEUMÁTICO O DE PILA.															
UNIDAD															
											UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
1	601	CABEZAL EN T PARA CADERA									UNIDAD				
2	602	CLAMP UNIPLANAR PARA EXTREMO DEL RIEL METAFISIARIO FIJO O ROTATORIO								OPCIONAL	UNIDAD				
3	603	CLAMP MULTIPLANAR CORRECCION VARO - VALGO.								UBICACIÓN LATERAL.	UNIDAD				
4	604	CABEZAL DE TRANSLACION PLANO LATERAL									UNIDAD				
5	605	CUERPO ACOPLADOR PARA EXTREMO DE RIEL DE TRASPORTE									UNIDAD				
6	606	CABEZAL EN T CONVERGENTE ADULTO									UNIDAD				
7	607	CABEZAL EN T ESTANDAR.									UNIDAD				
8	608	CUERPO COMPRESOR ADULTO opcional SD								5 A 8 CM	UNIDAD				
9	609	DINAMIZADOR PARA RIEL									UNIDAD				
10	610	CLAMP MULTIPLANAR CORRECCION VARO VALGO. UBICACIÓN ANTERIOR								OPCIONAL	UNIDAD				
11	611	CUERPO COMPRESOR ADULTO 10 O MAS opcional según diseño								10 o más	UNIDAD				
12	612	CUERPO COMPRESOR-DISTRACTOR CON CONTROL DE ALARGAMIENTO								OPCIONAL	UNIDAD				
13	613	CABEZAR RECTO ARTICULADO								OPCIONAL	UNIDAD				
14	614	CABEZAL PARA RIEL DE DOBLE CARRIL O								OPCIONAL	UNIDAD				

		CLAMP DE TRANSLACION												
15	615	CABEZAL DE INCLINACION ANTEROPOSTERIOR					OPCIONAL			UNIDAD				
16	616	CUERPO ACOPLADOR PARA RIEL					OPCIONAL			UNIDAD				
17	617	RIEL DE 200-250MM	FIBRA DE CARBONO	1 o MAS TAMAÑOS						UNIDAD				
18	618	RIEL DE 300-350MM		1 o MAS TAMAÑOS						UNIDAD				
19	619	RIEL DE 400MM		1 o MAS TAMAÑOS						UNIDAD				

TUTOR DE TRANSPORTE COMPLETO (3 CLAMPS Y UN RIEL Y 2 CUERPOS O BARRAS COMPRESORAS) O SU EQUIVALENTE Según Diseño										UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
20	620	RIEL DE 200-250MM	FIBRA DE CARBONO	1 o MAS TAMAÑOS						UNIDAD				
21	621	RIEL DE 300-350MM		1 o MAS TAMAÑOS						UNIDAD				
22	622	RIEL DE 400MM		1 o MAS TAMAÑOS						UNIDAD				

CLAVOS PARA TUTORES EN ACERO ROSCA CORTICAL, DOBLE DIAMETRO, CONICO O ESTANDAR														
CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ Para fijador monolateral - Incluye brocas correspondientes a cada sistema.														
No	CODIGO	IMPLANTE	CARACTERÍSTICAS					UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO		
			DIAMETROS ROSCA	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	PUNTA	TIPO ROSCA							
23	623	SISTEMA 3.0-3.5MM - presentar mínimo 2 combinaciones	3.0-3.5 mm	60-90mm	20-40mm	Trocar o cónica	Cortical	UNIDAD						
24	624	SISTEMA 4.0-4.5MM - presentar mínimo 6 combinaciones	4.0-4.5mm	60-200mm	20-50mm	Trocar o cónica	Cortical	UNIDAD						
25	625	SISTEMA 6.0-6.5MM - presentar mínimo 15 combinaciones	6.0-6.5mm	100-250mm	30-90mm	Trocar o cónica	Cortical	UNIDAD						

CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ EN ACERO ROSCA CORTICAL RECUBRIMIENTO HIDROXIAPATITA.										UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
26	626	SISTEMA 6.0-6.5MM - Presentar mínimo 10 combinaciones	6.0-6.5mm	90-180mm	30-100mm	Trocar o cónica		UNIDAD						
27	627	SISTEMA 4.5 - 3.5 MM (OPCIONAL)	4.5 -3.5 mm	120mm	20,30,40 mm	Trocar o cónica	Cortical	UNIDAD						

TUTORES EXTERNOS PARA ARTRODIASIS														
EL MATERIAL PARA LOS CABEZALES, AROS Y RIELES DE ESTE GRUPO ES ALUMINIO O FIBRA DE CARBONO														
Incluye todos los componentes que integran el tutor, según su diseño, los cuales deben ser desglosados y relacionados con sus especificaciones y respectivo valor unitario. en una hoja en Excel adicional dentro de la propuesta										UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
28	628	TUTOR ARTRODIASIS DE CADERA						UNIDAD						
29	629	TUTOR ARTRODIASIS PARA CODO						UNIDAD						
30	630	TUTOR ARTRODIASIS DE RODILLA						UNIDAD						
31	631	TUTOR ARTRODIASIS DE TOBILLO						UNIDAD						
32	632	TUTOR ARTRODIASIS PARA PUÑO						UNIDAD						
SISTEMA PERIARTICULAR										UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
33	633	FUJADOR DE TRAUMA PARA TIBIA QUE PERMITA: CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION	PARA TIBIA					UNIDAD						

34	634	FIJADOR DE TRAUMA PARA FEMUR QUE PERMITA: CORRECCION ANGULAR , DISTRACCION / COMPRESION	PARA FEMUR				UNIDAD						
35	635	SEMIAROS DIAMETROS 2/3		125-150MM	OPCIONAL		UNIDAD						
36	636	SEMIAROS DIAMETROS 2/3		175-190MM			UNIDAD						
37	637	SEMIAROS DIAMETROS 2/3	FIBRA DE CARBONO	125-220 MM	OPCIONAL		UNIDAD						
38	638	SEMIAROS DIAMETROS 2/3		200-220MM			UNIDAD						
39	639	SEMIAROS DIAMETROS 1/3		125-150MM			UNIDAD						
40	640	SEMIAROS DIAMETROS 1/3		175-190MM			UNIDAD						
41	641	SEMIAROS DIAMETROS 1/3		200-220MM			UNIDAD						
42	642	SEMIAROS DIAMETROS 1/3	FIBRA DE CARBONO	125-220 MM	OPCIONAL		UNIDAD						
43	643	ARO EN U PARA PIE ESTÁNDAR					UNIDAD						
44	644	KIT ANILLO	Sus componentes deben ser desglosados y relacionadas con sus especificaciones y respectivo valor unitario.					UNIDAD	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO	
45	645	BARRAS DE REFUERZO					UNIDAD						
46	646	BARRAS DE REFUERZO		30' O MAS MM			UNIDAD						
47	647	BARRAS ROSCADAS EN ACERO LONG DESDE 201 o menos hasta 350 mm o más					UNIDAD						
48	648	BARRAS ROSCADAS EN ACERO LONG DESDE 60 o menos hasta 200 mm					UNIDAD						
49	649	POSTES		50	OPCIONAL		UNIDAD						
50	650	POSTES		100, 150	OPCIONAL		UNIDAD						
51	651	CABEZAL PARA ALAMBRES- DIAMETRO SEGÚN DISEÑO (COTIZAR EL SISTEMA PARA 2 ALAMBRES)					UNIDAD						
52	652	TORRE ADAPTADORA O SUJETADORA DE BARRA					UNIDAD						
53	653	CABEZAL PARA ARO DE 3 TORNILLOS-CORTICALES		PARA TUTOR HIBRIDO			UNIDAD						
54	654	CABEZAL PARA ARO DE 1 TORNILLOS CORTICAL		PARA TUTOR HIBRIDO			UNIDAD						
55	655	SUJETADOR DE ALAMBRE DE KIRSCHNER DE 2 ORIFICIOS O MAS			OPCIONAL		UNIDAD						
56	656	CUERPO ADAPTADOR O ACOPLADOR PARA ARO					UNIDAD						
57	657	CABEZAL DE CORRECCION ANGULAR HIBRIDO-PARA ADAPTAR AL ARO					UNIDAD						
58	658	TONILLOS PARA ARO-SEGUN SISTEMA		PARA TUTOR HIBRIDO			UNIDAD						
59	659	ALAMBRE CON OLIVA CENTRAL DE 1,6 A 2.4 SEGÚN DISEÑO.					UNIDAD						
60	660	CLAMP TIPO BISAGRA PARA ARO			OPCIONAL		UNIDAD						
FIJADOR PERIARTICULAR COMPLETO Incluye todas las componentes que integran el tutor, según su diseño, los cuales deben ser desglosados y relacionadas con sus especificaciones y respectivo valor unitario.							UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO		
61	661	INCLUYE FIJADOR DE TRAUMA PARA TIBIA BASICO CON LOS ADITAMENTOS MINIMOS PARA PERMITIR : CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION	PARA TIBIA				UNIDAD						
62	662	INCLUYE FIJADOR DE TRAUMA PARA FEMUR BASICO CON LOS ADITAMENTOS MINIMOS PARA PERMITIR : CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION	PARA FEMUR				UNIDAD						

GRUPO 6B. TUTORES EXTERNOS PEDIÁTRICOS, MINIFIJADORES, TIPO ILIZAROV Y MULTIEJE						UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
MINIFIJADORES										
63	663	MINIFIJADOR ARTICULADO PARA HUESOS CORTOS-TRAUMA		1 CUERPO 2 CABEZALES.		UNIDAD				
64	664	MINIALARGADOR PARA HUESOS CORTOS -				UNIDAD				
65	665	MINIFIJADOR PARA ARTRODIASTASIS EN PLANO VERTICAL- HUESOS CORTOS				UNIDAD				

TUTORES EXTERNOS PEDIÁTRICOS										
EL MATERIAL PARA LOS CABEZALES, AROS Y RIELES DE ESTE GRUPO ES ALUMINIO O FIBRA DE CARBONO						UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
66	666	CABEZAL ARTICULADO DE PIVOTE DE CADERA - PEDIÁTRICO			OPCIONAL	UNIDAD				
67	667	CABEZAL ARTICULADO DE RODILLA PEDIÁTRICO			OPCIONAL	UNIDAD				
68	668	CUERPO COMPRESOR PEDIÁTRICO 10CM O MAS				UNIDAD				
69	669	CABEZAL EN T CONVERGENTE -PEDIÁTRICO			OPCIONAL	UNIDAD				
70	670	CUERPO COMPRESOR PEDIÁTRICO	2- 5 CM		OPCIONAL	UNIDAD				
71	671	DINAMIZADOR PARA RIEL PEDIÁTRICO				UNIDAD				
72	672	TUTOR FIJADOR AXIAL DINAMICO PEDIÁTRICO			OPCIONAL	UNIDAD				
73	673	CABEZAL PARA RIEL DE DOBLE CARRIL o clamp de traslacion PEDIÁTRICO			OPCIONAL	UNIDAD				
74	674	CABEZAL EN T PEDIÁTRICO			OPCIONAL	UNIDAD				
75	675	MINIFIJADOR PARA CORRECCION DE DEFORMIDADES CONGENITAS				UNIDAD				
76	676	RIEL DE 100-150MM		MINIMO 2 TAMAÑOS		UNIDAD				
77	677	RIEL DE 200 O MAS MM		MINIMO 2 TAMAÑOS		UNIDAD				
TUTOR DE TRANSPORTE PEDIÁTRICO COMPLETO, INCLUYE: 3 CLAMPS, UN RIEL Y 2 CUERPOS O BARRAS COMPRESORAS						UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
78	678	RIEL DE 100-150MM		MINIMO 2		UNIDAD				
79	679	RIEL DE 200 O MAS MM		MINIMO 2		UNIDAD				

GRUPO 6B.1. TUTORES TIPO ILIZAROV											
EL INSTRUMENTAL DEBE INCLUIR COMO MINIMO 2 TENSORES DINAMOMÉTRICO											
No	CODIGO	IMPLANTE	CARACTERÍSTICAS		UNIDAD DE MEDIDA			OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
			MATERIAL		DIÁMETRO						
80	680	AROS DE PIE	DURALUMINIO		100-180 MM			UNIDAD			
81	681	HEMIAROS			80-220 MM						
82	682	TUERCAS DE ALARGAMIENTO				universal o 10 MM		UNIDAD			
83	683	TUERCAS			10 MM			UNIDAD			
84	684	DISTRACTORES TELESCÓPICOS O TORRE PARA ALARGAMIENTO				70-300 MM		UNIDAD			
85	685	BISAGRA MULTIAIXIAL O UNIVERSAL DE 360 GRADOS O ROTULA CARDANICA						UNIDAD			

86	686	SOPORTE OBLICUO	DURALUMINIO						UNIDAD				
87	687	TORNILLOS COMUNES				10-30 MM			UNIDAD				
88	688	POSTES O BANDERINES	DURALUMINIO	MACHOS Y HEMBRAS SD		1 - 5 ORIF			UNIDAD				
89	689	ARANDELAS		GRIESAS, DELGADAS, CONCAVAS, CONVEXAS Y RANURADAS SD					UNIDAD				
90	690	PLACAS	DURALUMINIO			2 - 10 ORIF			UNIDAD				
91	691	AROS DE 60 A 140 GRADOS	DURALUMINIO	CORTOS Y LARGOS	60-140 MM	FEMUR PROXIMAL			UNIDAD				
92	692	BARRAS ROSCADAS		CON ORIFICIO O CANAL SD		40 - 199MM			UNIDAD				
93	693	BARRAS ROSCADAS		CON ORIFICIO O CANAL SD		200 - 400 MM			UNIDAD				
94	694	SUJETADOR O TORNILLO PARA ALAMBRE UNIVERSAL		CENTRICO Y EXCENTRICO O FENESTRADO Y ACANALADO					UNIDAD				
95	695	ALAMBRES		CON Y SIN OLIVA	1,6-2,0 MM	360 - 500 MM			UNIDAD				
96	696	CLAMP O SUJETADORES DE TORNILLO		PARA SCHANZ					UNIDAD				
97	697	EXTENSIONES PARA PIE	DURALUMINIO			3 a 10 ORIF			UNIDAD				
98	698	PLACA BIPLANAR				2-4 ORIF			UNIDAD				
99	699	BUCHA HEXAGONAL	DURALUMINIO			20-80 MM			UNIDAD				
100	6100	BUCHA CILINDRICA							UNIDAD				
101	6101	CUBOS	DURALUMINIO			1 - 5 ORIF			UNIDAD				
102	6102	TUERCAS CON NYLON							UNIDAD				
OPCIONALES SEGUN DISEÑO. (NO ORIGINAN PUNTAJE EN CALIFICACION)				UNIDAD DE MEDIDA				OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO		
103	6103	BISAGRA MONOAXIAL DE 180 GRADOS		ORIF FENESTRADO SD				OPCIONAL SD	UNIDAD				
104	6104	ESPACIADORES				10-30 MM		OPCIONAL SD	UNIDAD				
105	6105	AROS COMPLETOS DE ALUMINIO			80-130 MM			OPCIONAL SD	UNIDAD				
106	6106	AROS COMPLETOS DE ALUMINIO			150-220MM			OPCIONAL SD	UNIDAD				
107	6107	BARRA EXTENSORA DE BISAGRA				60-150 MM		OPCIONAL SD	UNIDAD				
108	6108	DISTRACTOR ANGULAR PREENSAMBLADO				100-150 MM		OPCIONAL SD	UNIDAD				
109	6109	LLAVE DOBLE SEGUN DISEÑO		PARA DISTRACCION				OPCIONAL SD	UNIDAD				
110	6110	SISTEMA DE ROTACION Y TRASLACION						OPCIONAL SD	UNIDAD				
111	6111	UNION FEMORAL MONOAXIAL						OPCIONAL SD	UNIDAD				
112	6112	TORNILLOS PRISIONEROS						OPCIONAL SD	UNIDAD				

113	6113	Placa Conexión Extremo Roscado				5 a 11 orificios	OPCION AL SD	UNIDA D					
114	6114	CUARTO DE ANILLO 140 - 240 mm	DURALUMINIO				OPCION AL SD	UNIDA D					
115	6115	PLACA COMPLEMENTO O CUARTO DE ANILLO	DURALUMINIO				OPCION AL SD	UNIDA D					
116	6116	SOPORTE DE CONEXIÓN OBLICUO, 160/200mm	DURALUMINIO	DERECHO E IZQUIERDO			OPCION AL SD	UNIDA D					
117	6117	SOPORTE DE CONEXIÓN hembra o macho	DURALUMINIO				OPCION AL SD	UNIDA D					
TUTOR TIPO ILIZAROV PEDIATRICO				UNIDAD DE MEDIDA				OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO		
118	6118	AROS DE PIE	PEDIATRICO		100-170 MM		OPCION AL SD	UNIDA D					
119	6119	HEMIAROS	PEDIATRICO		40-120 MM		OPCION AL SD	UNIDA D					
120	6120	TUERCAS DE ALARGAMIENTO	PEDIATRICO			8 MM	OPCION AL SD	UNIDA D					
121	6121	TUERCAS	PEDIATRICO		8 MM		OPCION AL SD	UNIDA D					
122	6122	BISAGRA MONOAXIAL DE 180 GRADOS	PEDIATRICO	ORIF FENESTRADO SD			OPCION AL SD	UNIDA D					
123	6123	BISAGRA MULTIAIXIAL O UNIVERSAL DE 360 GRADOS	PEDIATRICO				OPCION AL SD	UNIDA D					
124	6124	TORNILLOS COMUNES	PEDIATRICO			8-20MM	OPCION AL SD	UNIDA D					
125	6125	POSTES O BANDERINES	PEDIATRICO	MACHOS Y HEMBRAS SD		1 - 5 ORIF	OPCION AL SD	UNIDA D					
126	6126	ARANDELAS	PEDIATRICO	GRUESAS, DELGADAS Y RANURADAS SD			OPCION AL SD	UNIDA D					
127	6127	PLACAS	PEDIATRICO			2 - 10 ORIF	OPCION AL SD	UNIDA D					
128	6128	BARRAS ROSCADAS	PEDIATRICO	CON ORIFICIO O CANAL SD		40 - 199MM	OPCION AL SD	UNIDA D					
129	6129	BARRAS ROSCADAS	PEDIATRICO	CON ORIFICIO O CANAL SD		200 - 400 MM	OPCION AL SD	UNIDA D					
130	6130	SUJETADOR O TORNILLO PARA ALAMBRE UNIVERSAL	PEDIATRICO	CENTRICO Y EXCENTRICO O O FENESTRADO Y ACANALADO			OPCION AL SD	UNIDA D					
131	6131	ALAMBRES	PEDIATRICO	CON Y SIN OLIVA	1,6-2,0 MM	370 - 400 MM	OPCION AL SD	UNIDA D					
132	6132	EXTENSIONES PARA PIE	PEDIATRICO			5 Y 10 ORIF	OPCION AL SD	UNIDA D					
133	6133	BUCHA HEXAGONAL	PEDIATRICO			20-40MM	OPCION AL SD	UNIDA D					
134	6134	BUCHA CILINDRICA	PEDIATRICO				OPCION AL SD	UNIDA D					
135	6135	CUBOS	PEDIATRICO			1-5 ORIF.	OPCION AL SD	UNIDA D					
136	6136	TUERCAS CON NYLON	PEDIATRICO				OPCION AL SD	UNIDA D					
TUTORES MULTIEJE													
No	CODIGO	IMPLANTE	CARACTERISTICAS										NUMERO DE PAGINA EN EL
			DIAMETROS ROSCA	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	PUNTA	TIPO ROSCA	UNIDA D	OFRECE	NO OFRECE	MARCA		

No	CODIGO	IMPLANTE	CARACTERÍSTICAS			UNIDAD DE MEDIDA			OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
			DIAMETRO S ROSCA	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	PUNTA	TIPO ROSCA	UNIDAD				
137	6137	FIJADOR EXTERNO ENTRE 4 A 8 EJES DE FIJACION, PARA CORRECCIONES PROGRESIVAS, CON SOPORTE DE SOFTWARE, incluye todos los componentes que integran el tutor, según su diseño, las cuales deben ser desglosadas y relacionadas con sus especificaciones y respectivo valor unitario.										
CLAVOS PARA TUTORES EN ACERO ROSCA CORTICAL, DOBLE DIAMETRO, CONICO O ESTANDAR												
CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ Para fijador monolateral - Incluye brocas correspondientes a cada sistema.												
138	6138	SISTEMA 3.0-3.5MM - presentar minimo 2 combinaciones	3.0-3.5 mm	60-90mm	20-40mm	Trocar o conica	Cortical	UNIDAD				
139	6139	SISTEMA 4.0-4.5MM - presentar minimo 6 combinaciones	4.0-4.5mm	60-200mm	20-50mm	Trocar o conica	Cortical	UNIDAD				
140	6140	SISTEMA 6.0-6.5MM - presentar minimo 15 combinaciones	6.0-6.5mm	100-250mm	30-90mm	Trocar o conica	Cortical	UNIDAD				
CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ EN ACERO ROSCA CORTICAL RECUBRIMIENTO HIDROXIAPATITA.												
141	6141	SISTEMA 6.0-6.5MM - Presentar minimo 10 combinaciones	6.0-6.5mm	90-180mm	30-100mm	Trocar o conica		UNIDAD				
142	6142	SISTEMA 4.5 - 3.5 MM (OPCIONAL)	4.5 -3.5 mm	120mm	20,30,40 mm	Trocar o conica	Cortical	UNIDAD				

**GRUPO 7 TUTORES EXTERNOS Y CLAVOS DE SCHANZ PARA TRAUMA**  
**INCLUYE BROCAS CORRESPONDIENTES**

No	CODIGO	IMPLANTE	CARACTERÍSTICAS				UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
			DIAMETRO S ROSCA	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	PUNTA	TIPO ROSCA				
1	701	TORNILLO DE SCHANZ 3.0-3.5MM - presentar minimo 2 combinaciones . AUTO PERFORANTE Y AUTO TARRAJANTE	3.0-3.5 mm	60-90mm	20-40mm	Trocar o conica	Cortical	UNIDAD			
2	702	TORNILLO DE SCHANZ SISTEMA 3.5-4.5MM - presentar minimo 6 combinaciones . AUTO PERFORANTE Y AUTO TARRAJANTE	3.5-4.5mm	60-200mm	20-50mm	Trocar o conica	Cortical	UNIDAD			
3	703	TORNILLO DE SCHANZ SISTEMA 5.0-6.5MM - presentar minimo 15 combinaciones . AUTO PERFORANTE Y AUTO TARRAJANTE	5.0-6.5mm	100-250mm	30-90mm	Trocar o conica	Cortical	UNIDAD			

4	704	BARRA RADIOLUCIDA A MINIMO 4 LONGITUDES (OPCIONAL)	4 - 6 MM	100-200 MM																	UNIDAD	
5	705	BARRA RADIOLUCIDA A MINIMO 4 LONGITUDES	8-9,5 MM	100 - 400 MM																	UNIDAD	
6	706	BARRA RADIOLUCIDA A MINIMO 4 LONGITUDES	10-14 MM	100 - 400 MM																	UNIDAD	
7	707	ROTULA PARA SCHANZ, DE ANGULO VARIABLE RANURAS DE MEMORIA O SEGURIDAD INTERNA PARA BARRAS DE 8 A 12,7 MM																			ABIERTA O CERRADA	UNIDAD
8	708	ROTULA PARA SCHANZ, DE ANGULO VARIABLE RANURAS DE MEMORIA O SEGURIDAD INTERNA PARA BARRAS DE 6 MM (OPCIONAL)																			ABIERTA O CERRADA	UNIDAD
9	709	ROTULA EN T																				UNIDAD
10	710	ROTULA BARRA BARRA																				UNIDAD

GRUPO 8.- ELEMENTOS PARA ARTROSCOPIA: RODILLA, CADERA, MUÑECA, HOMBRO Y SUTURAS DE ANCLAJE PARA PLASTIAS TENDINOSAS O CAPSULARES													
INCLUYE TORRE DE ARTROSCOPIA OBLIGATORIA, QUE SE DEJA EN APOYO TECNOLÓGICO EN LA INSTITUCIÓN													
Nº	CÓDIGO	IMPLANTE	Características					UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO	
			Diseño	Indicaciones	Longitud	Diámetro	Material						
TORNILLOS DE INTERFERENCIA para rodilla -VER ANEXO 3 INSTRUMENTAL													
1	801	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	20 mm	7 mm	Titanio	UNIDAD					
2	802	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	25 mm	7 mm	Titanio	UNIDAD					
3	803	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	30 mm	7 mm	Titanio	UNIDAD					
4	804	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	20 mm	8 mm	Titanio	UNIDAD					
5	805	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	25 mm	8 mm	Titanio	UNIDAD					
6	806	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	30 mm	8 mm	Titanio	UNIDAD					
7	807	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	20 mm	9 mm	Titanio	UNIDAD					
8	808	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	25 mm	9 mm	Titanio	UNIDAD					
9	809	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	30 mm	9 mm	Titanio	UNIDAD					
10	810	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión (opcional)	Canulado	Rodilla	20, 25 y 30 mm	10	Titanio	UNIDAD					
11	811	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	20, 25 y 30 mm	11 o mas	Titanio	UNIDAD					
12	812	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	Mínimo 2 entre 19 y 30 mm	7 mm	Biodegradable o peek	UNIDAD					

1 3	813	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	Minimo 2 entre 19 y 30 mm	8 mm	Biodegradable o peek	UNIDAD					
1 4	814	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	Minimo 2 entre 19 y 30 mm	9 mm	Biodegradable o peek	UNIDAD					
1 5	815	Tornillo de interferencia casos primarios o revision (opcional)	Canulado	Rodilla	Minimo 2 entre 20 y 35 mm	10 mm o mas	Biodegradable o peek	UNIDAD					
1 6	816	Tornillo para tenodesis (opcional)	Fijacion tendinosa Hombro, rodilla o tobillo	3,0 - 9,0 mm x minimo dos longitudes	Minimo 2 longitudes	minimo 2 diametros	Biodegradable o peek	UNIDAD					
1 7	817	Sistemas de fijación transversa, tenosuspensión, o fijación a distancia cortical, o sistema de tenosuspension sin nudos		Rodilla	Según Diseño			UNIDAD					
1 8	818	Placa de aumento para sistema de tenosuspensión o fijación a distancia cortical (opcional según diseño)			Según Diseño			UNIDAD					
1 9	819	Sistema de sutura cuerno posterior meniscos. Incluye el instrumental y una sutura polifilamento trenzado, no absorbible. (OPCIONAL según diseño)			Según Diseño			UNIDAD					
2 0	820	SUTURA meniscal –incluir instrumental si es necesario –(según diseño)	DOBLE AGUJA-SISTEMA DENTRO FUERA	Rodilla	Aguja más de 25 cm	Según diseño		UNIDAD					
2 1	821	SUTURA MENISCAL - incluir instrumental si es necesario	SISTEMA DENTRO 100% polietileno, no absorbible, precargado o, preanudado	Rodilla	CALIBRE 0-2			UNIDAD					
2 2	822	Sistemas de Fijación Osteocondral (opcional según diseño)			entre 15 y 30 mm	1,0 a 2,0 mm	Biodegradable	UNIDAD					
2 3	823	TREFINAS PARA TOMA Y APLICACIÓN DE INJERTOS OSTEOCONDRALES (OPCIONAL) , INCLUYE INSTRUMENTAL PARA OBTENCION DEL SITIO DONANTE Y APLICACIÓN EN AREA RECEPTORA	CANULADA	DEFECTOS CONDRALES		4.0 a 10 mm	Acero	UNIDAD					

**SUTURAS DE ANCLAJE PARA PLASTIAS TENDINOSAS O CAPSULARES**

Incluye instrumental correspondiente para la colocación de los implantes por vía abierta o artroscópica, para lo cual se requiere de instrumental de artroscopia de hombro, cadera y muñeca que contenga como mínimo: Sistema de cánulas de artroscopia roscadas y lisas, rígidas y flexibles, pinzas recuperadoras de suturas, pinza para el paso de sutura de manguito rotador, Sistemas de pasadores de hilos con dos curvaturas o más, tijeras artroscópicas para sutura, pinzas de tejidos blandos y disectores artroscópicos, raspas para hueso y obturadores para cánulas y para portales de artroscopia.

N o.	CODIGO	ELEMENTO	Caracteristicas	Diametro del anclaje	Material anclaje			UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
2 4	824	Sistemas de tenosuspensión, o fijación a distancia cortical, o sistema de tenosuspension sin nudos (Opcional)	CINTA POLIFILAMENTO NO ABSORBIBLE CON BOTON DE FIJACION PROXIMAL Y/O DISTAL SEGÚN DISEÑO	Hombro				UNIDAD				
2 5	825	PARA INESTABILIDAD DE HOMBRO	Sutura con polifilamento trenzado no absorbible calibre No 2, con agujas o sin agujas. Uso en cirugía	2.7-4.0 mm	Titanio			UNIDAD				

			abierta y artroscópica.																
26	826	PARA INESTABILIDAD DE HOMBRO / CADERA	Sutura con polifilamento trenzado no absorbible calibre No 2, con agujas o sin agujas. Uso en cirugía abierta y artroscópica.	2.7-4.0 mm o ancla en sutura de poliéster # 5	Biodegradable o PEEK si aplica														
27	827	PARA RUPTURAS DEL MANGUITO ROTADOR	Sutura con polifilamento trenzado no absorbible con mínimo dos (2) suturas de calibre # 2 por implante, con agujas o sin agujas.	3.5-6.5 mm	Titanio-PEEK o Biodegradable si aplica.														
28	828	PARA RUPTURAS MANGUITO ROTADOR	Anclaje para fijación sin nudos.	De 3.5 - 5.5	Titanio-PEEK o Biodegradable si aplica.														
29	829	PARA INESTABILIDAD DE HOMBRO	Anclaje para fijación sin nudos.	de 2.4 a 3.0	Titanio-PEEK o Biodegradable si aplica.														
SUTURAS SIN ANCLAJE PARA PLASTIAS TENDINOSAS O CAPSULARES																			
30	830	PARA TENDON O LIGAMENTO	Sutura con polifilamento trenzado no absorbible calibre # 2, con una o más agujas.																
31	831	SUTURA NO ABSORBIBLE (OPCIONAL)	EN CINTA	PARA TENDON O LIGAMENTO CON O SIN AGUJA						Poliétileno									
OTROS																			
32	832	PASADORES DE SUTURA (OPCIONAL)	PASADOR DE SUTURA DESECHABLE COMPUESTO POR MONOFILAMENTO DE NYLON	ANGULACION A 90 GRADOS, 70 O 45 GRADOS	OPCIONAL														
PARA LOS PARTICIPANTES QUE OFREZCAN TORRE DE ARTROSCOPIA DEBEN OFERTAR LOS SIGUIENTES ITEMS EN FORMA OBLIGATORIA.																			
Los elementos deben ser compatibles con la consola de shaver y bomba de irrigación de la torre de artroscopia ofrecida.																			
Estos ítems no originan puntaje adicional, Si no se ofertan los ítems 828 y 829 es obligatorio ofertar el ítem 830										UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO					
33	833	Manguera irrigación día o cassette opcional según diseño																	
34	834	Manguera irrigación paciente o extensión																	
35	835	Cassete mas manguera de irrigación (opcional)																	
Puntas de SHAVER, Funcionales en velocidades entre 1000 y 6000 rpm, adelante, atrás u oscilante. Para pequeñas y grandes articulaciones.																			
			Características	Calibre	Longitud de trabajo														
										UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN					





28	928	Tornillo de bloqueo (opcional)	AUTORROSCANTE	2,7	8 - 65 mm	Acero_Titanio	UNIDAD			
29	928	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos	autorroscante	2,0 - 2,7	10 a 60 mm	Acero - Titanio	UNIDAD			
30	930	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos	autorroscante	3,5	10 a 95 mm	Acero - Titanio	UNIDAD			

GRUPO 9C FIJADORES INTERNOS DE HUMERO DISTAL, EXTRAARTICULAR Y RADIO Y CUBITO DISTAL										
31	931	FIJADOR PARA RADIO DISTAL ANATOMICA PALMAR INTRAARTICULAR - ANGULO FIJO	Palmar izquierdo y derecho	Radio distal palmar ancha y/o angosta	2,3-2,7 / 2,7-3,5	3 A 5	Acero - Titanio	UNIDAD		
32	932	FIJADOR PARA RADIO DISTAL PALMAR EXTRAARTICULAR DERECHA E IZQUIERDA	Palmar extraarticular der e izq	Radio distal palmar	2,4 / 2,7	4 A 12	Acero - Titanio	UNIDAD		
33	933	FIJADOR INTERNO PARA RADIO DISTAL QUE PERMITE FIJACION TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE	DOBLE COLUMNA derecho e izquierda	Radio distal palmar ancha y/o angosta	2,4/2,7	3 A 8	Acero - Titanio	UNIDAD		
34	934	FIJADOR INTERNO PARA RADIO DISTAL EXTRALARGA - Longitud mayor de 110 mm hasta 160 mm	Derecha e izquierda	Radio distal palmar	2,3-2,7 / 2,7-3,5	8 a 12	Acero - Titanio	UNIDAD		
35	935	FIJADOR PARA RADIO DISTAL EN L OBLICUA	En L acodado derecho e izquierdo	Radio distal dorsal	2,3-2,7 / 2,7-3,5	3 - 4	Acero - Titanio	UNIDAD		
36	936	FIJADOR PARA RADIO DISTAL EN T DORSAL (opcional)	En T	Radio distal dorsal	2,3-2,7 / 2,7-3,5	3 - 6	Acero - Titanio	UNIDAD		
37	937	FIJADOR PARA RADIO DISTAL RECTA DORSAL (OPCIONAL)	Recto	Radio distal dorsal	2,3-2,7 / 2,7-3,5	5 - 6	Acero - Titanio	UNIDAD		
38	938	FIJADOR PARA ESTILOIDES CUBITAL (opcional)	Recto	Cubito distal	2,0-2,4 / 2,7	6 a 7	Acero - Titanio	UNIDAD		
39	939	FIJADOR INTERNO HUMERO DISTAL DORSOLATERAL (QUE PERMITE FIJACION TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE)	Derecho e izquierdo	Para humero distal dorsolateral con o sin soporte	2,4-2,7 / 3,5	3 A 14	Acero - Titanio	UNIDAD		
40	940	FIJADOR INTERNO HUMERO DISTAL MEDIAL (QUE PERMITE FIJACION TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE)	Derecho e izquierdo	Para humero distal medial	2,4-2,7 / 3,5	3 A 13	Acero - Titanio	UNIDAD		
41	941	FIJADOR INTERNO HUMERO DISTAL EXTRAARTICULAR	Derecho e izquierdo	Minimo: dentro de las placas una con longitud mayor o igual a 260 mm	2,4-2,7 / 3,5	8 A 14 ORIFICIOS DIAFIISIARIOS	Acero - Titanio	UNIDAD		
TORNILLOS PAR EL SISTEMA (según diseño)										
42	942	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2 - 2,3	6-30 mm	Acero - Titanio	UNIDAD			
43	943	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2 - 2,3	6-28 mm	Acero - Titanio	UNIDAD			
44	944	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2,4 - 2,5	10-40 mm	Acero - Titanio	UNIDAD			
45	945	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2,4 - 2,5	6-40 mm	Acero - Titanio	UNIDAD			
46	946	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2,7 - 3,0	8-60 mm	Acero - Titanio	UNIDAD			
47	947	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2,7 3,0	6-40 mm	Acero - Titanio	UNIDAD			
48	948	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	3,0 - 3,5	10-60 mm	Acero - Titanio	UNIDAD			
49	949	Tornillo bloqueado	AUTORROSCANTE	3-0 3,5	10 a 60 mm	Acero - Titanio	UNIDAD			
50	950	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos	autorroscante	2,0 - 2,7	10 a 60 mm	Acero - Titanio	UNIDAD			
51	951	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos	autorroscante	3,5	10 a 95 mm	Acero - Titanio	UNIDAD			

GRUPO 9.1 FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS INFERIORES											
INCLUYE GUIAS, SIERRAS Y BROCAS EN CALIDAD DE PRESTAMO											
INCLUIR INSTRUMENTAL PARA PELVIS (CINTAS REDUCTORAS SEPARADORES DE PELVIS Y DOBLADOR DE PLACAS)											
OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLÓGICO UN MOTOR NEUMÁTICO O DE PILA.											
N°	CODIGO	IMPLANTE	Características				UNIDAD DE MEDIDA	OFREC E	NO OFREC E	MARC A	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOG O
			Diseño	Indicaciones		Materi al					

52	952	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE OPCIONAL)	Derecho e izquierdo , angulo variable	Para tibia proximal medial	3.5-4.5/4.5-5.0	4 A 20	Acero - Titanio	UNIDAD						
53	953	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL LATERAL (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE OPCIONAL)	Derecho e izquierdo , angulo variable	Para tibia proximal lateral	3.5-4.5/4.5-5.0	4 A 16	Acero - Titanio	UNIDAD						
54	954	FIJADOR INTERNO TIBIA DISTAL ANTEROLATERAL (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE OPCIONAL)	Derecho e izquierdo , angulo variable	Para tibia distal anterolateral	2-7 /3.5	4 A 14	Acero - Titanio	UNIDAD						
55	955	TIBIA PROXIMAL POSTEROMEDIA L				4 A 6	Acero - Titanio	UNIDAD						
56	956	FIJADOR INTERNO TIBIA DISTAL MEDIAL (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE OPCIONAL)	Derecho e izquierdo , angulo variable	Para tibia distal medial	3.5	4 A 15	Acero - Titanio	UNIDAD						
57	957	FIJADOR INTERNO PILON TIBIAL CRUCIFORME		Para pilon tibial cruciforme	2.7 / 3.5	4 A 10	Acero - Titanio	UNIDAD						
58	958	FIJADOR INTERNO PERONE	Derecho e izquierdo	Para Perone Distal, Anatomica lateral y / o posterolateral	2.7 Y 3.5	4 A 14	Acero - Titanio	UNIDAD						
59	959	FIJADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO	100, 110, 120, 130 Y 150 Grados	Para osteotomias de cadera pediátrico	3.5		Acero - Titanio	UNIDAD						
60	960	FIJADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO	100, 110, 120, 130 Y 150 Grados	Para osteotomias de cadera pediátrico	5.0	7 Y 9	Acero - Titanio	UNIDAD						
61	961	FIJADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO	110 Grados	Para osteotomia de cadera pediátrica	2.7	2	Acero - Titanio	UNIDAD						
62	962	FIJADOR INTERNO placa de reconstruccion curva o en J	DE 3.5 MM	PARED ACETABULAR	3,5 MM	4 A 16	Acero - Titanio	UNIDAD						
63	963	FIJADOR INTERNO placa de reconstruccion recta		Para pelvis		3 a 20	Acero - Titanio	UNIDAD						
64	964	FIJADOR INTERNO PARA SINFISIS		Para sinfisis		4 a 6	Acero - Titanio	UNIDAD						
65	965	PLACA DE 3.5 CON GANCHOS	DE 3.5 MM	PARA ACETABULO	3.5	2 A 3	Acero - Titanio	UNIDAD						
66	966	PLACA DE RECONSTRUCCION 3.5 RECTA	DE 3.5 MM	ILIACO	3.5 MM	3 A 20 ORIFICIOS	Acero - Titanio	UNIDAD						
67	967	FIJADOR INTERNO RECTO ESTRECHA	RECTO ESTRECHA		4.5 / 5.0	6 a 24	Acero - Titanio	UNIDAD						

68	968	FIJADOR INTERNO RECTO ANCHA	RECTO ANCHO		4,5 / 5,0	6 a 24	Acero - Titanio	UNIDAD					
69	969	FIJADOR INTERNO EN T	EN T	Tibia proximal	4,5 / 5,0	4 A 16	Acero - Titanio	UNIDAD					
70	970	FIJADOR INTERNO EN L	SOSTEN EN L DERECHO E IZQUIERDO	Tibia proximal	4,5 / 5,0	4 A 16	Acero - Titanio	UNIDAD					
71	971	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL MINIMA INVASION	DERECHO E IZQUIERDO	Tibia proximal lateral	4,5 / 5,0	4 a 14	Acero - Titanio	UNIDAD					
72	972	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL MINIMA INVASION	DERECHO E IZQUIERDO	Femur distal	4,5/5,0	5 A 18	Acero - Titanio	UNIDAD					
73	973	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL OSTEOTOMIAS	DERECHO E IZQUIERDO	TIBIA PROXIMAL	4,5/5,0	3 a 4	Acero-Titanio	UNIDAD					
74	974	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL OSTEOTOMIAS medial y lateral	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	4,5/5,0	3 a 5	Acero - Titanio	UNIDAD					
75	975	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL PARA OSTEOTOMIAS PEDIATRICA a 90 grados	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	3,5	3 A 7	Acero - Titanio	UNIDAD					
76	976	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL PARA OSTEOTOMIA PEDIATRICA a 90 grados	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	5,0	3 A 7	Acero - Titanio	UNIDAD					
77	977	FIJADOR INTERNO PARA FEMUR PROXIMAL CON O SIN GANCHO	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR PROXIMAL	4,5/5,0	2 a 16	Acero - Titanio	UNIDAD					
78	978	FIJADOR INTERNO PARA FEMUR CONDILAR (QUE PERMITE FIJACION TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE OPCIONAL)	Derecho e izquierdo , angulo variable	FEMUR DISTAL	4,5/5,0	5 A 18	Acero - Titanio	UNIDAD					
79	979	Cable-cerclaje c/pinza ø1	FEMUR		1,0		Acero - Titanio	UNIDAD					
80	980	Cable-cerclaje c/pinza ø1,7	FEMUR		1,7		Acero - Titanio	UNIDAD					
81	981	Clavija de posicionamiento con rosca	FEMUR		3,5		Acero - Titanio	UNIDAD					
82	982	Clavija de posicionamiento con rosca	FEMUR				Acero - Titanio	UNIDAD					
83	983	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2,7	6-60 mm		Acero - Titanio	UNIDAD					
84	984	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2,7	6 - 60 mm		Acero-Titanio	UNIDAD					
85	985	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	3,5	10-100 mm		Acero - Titanio	UNIDAD					
86	986	Tornillo de cortical		3,5	10-50 mm		Acero - Titanio	UNIDAD					
87	987	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3,5	10 - 50 mm		Acero - Titanio	UNIDAD					
88	988	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3,5	50-150 mm		Acero - Titanio	UNIDAD					

89	989	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	4.5	14-60 mm		Acero - Titanio	UNIDAD					
90	990	Tornillo Cortical		4.5	14-120 mm		Acero - Titanio	UNIDAD					
91	991	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	5 O MAS	14-120 mm		Acero - Titanio	UNIDAD					
92	992	Tornillo conico canulado		3,5 - 5	40-95 mm		Acero - Titanio	UNIDAD					
93	993	Tornillo bloqueado canulado		3,5 - 5	25-110 mm		Acero - Titanio	UNIDAD					
94	994	Tornillo de esponjosa	ROSCA 16 - 32	6.5	30-100 mm		Acero - Titanio	UNIDAD					
95	995	Tornillo conico canulado	SEGUN DISENO	7.3	50-95 mm		Acero - Titanio	UNIDAD					
96	996	Tornillo bloqueado canulado	SEGUN DISENO	7.3	20-100 mm		Acero - Titanio	UNIDAD					
97	997	TORNILLOS PARA FIJADOR INTERNO	AUTOPERFORANTE Y AUTORROSCANTE	5.0	18-85MM		Acero - Titanio	UNIDAD					
98	998	Arandela de 7.0mm compatibles con tornillos		7 hasta 10mm			Acero - Titanio	UNIDAD					
99	999	Arandela de 13 mm compatible con tornillos		13			Acero - Titanio	UNIDAD					
100	9100	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos	autorroscante	2,7	10 a 60 mm		Acero - Titanio	UNIDAD					
101	9101	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos	autorroscante	3,5	10 a 95 mm		Acero - Titanio	UNIDAD					
102	9102	Tornillo para fijación en diferentes angulos periprotésico	autorroscante, sólido	5 o más	8 a 20 mm		Acero - Titanio	UNIDAD					
103	9103	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos	autorroscante, sólido o canulado	5 o más	22 a 95		Acero - Titanio	UNIDAD					
104	9104	tornillos periprotésicos opcional	PENDIENTE	5 mm			Acero - Titanio	UNIDAD					

GRUPO 10 - MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA CIRUGIA DE PIE (MINIFRAGMENTOS)												
INCLUYE BROCAS Y TARRAJAS CORRESPONDIENTES												
OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLÓGICO UN MOTOR NEUMÁTICO O DE PILA; (PIEZA DE MANO, LIVIANA PARA HUESO CORTOS)												
N°	CODIGO	IMPLANTE	Características				UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO	
Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm incluye guia e instrumental correspondiente			Características	Diametro	LONGITUD (mm)	Rosca	Material					
1	1001	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	10 o menos	Corta o larga	Acero o titanio					
2	1002	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	11 - 19	Corta o larga	Acero o titanio					
3	1003	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	20 - 29	Corta o larga	Acero o titanio					
4	1004	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	30 - 39	Corta o larga	Acero o titanio					
5	1005	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	40 - 49	Corta o larga	Acero o titanio					
6	1006	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm (opcional)	Canulado	3.0 - 3.5 mm	50 o mas	Corta o larga	Acero o titanio					
Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm incluye guia e instrumental correspondiente-OPCIONAL			Características	Diametro	LONGITUD (mm)	Rosca	Material					
7	1007	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm	Canulado	3.9 - 4.0 mm	10 - 19	Corta o larga	Acero o titanio					
8	1008	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm	Canulado	3.9 - 4.0 mm	20 - 29	Corta o larga	Acero o titanio					

9	1009	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	30 - 39	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD						
10	1010	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	40 - 49	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD						
11	1011	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	50 - 59	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD						
12	1012	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	60 0 mas	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD						
ARANDELAS Y OTROS - OPCIONAL					Diametro									
13	1013	Arandela dentada para tornillos 2.7 a 4.0		correspondiente			Acero o titanio	UNIDAD						
14	1014	Arandela para tornillo canulado de 2.7 a 4.0		correspondiente			Acero o titanio	UNIDAD						
SISTEMA DE 2.3 - 2.4 mm			Diseño		Diametro	Orificios	Material		OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO		
15	1015	Placa recta			2.3 - 2.4	4-12	Acero o Titanio	UNIDAD						
16	1016	Placa en T recta	En T		2.3 - 2.4	6 - 10	Acero o Titanio	UNIDAD						
17	1017	Placa en T oblicua derecha e izquierda (opcional)	En T		2.3 - 2.4	6	Acero o Titanio	UNIDAD						
18	1018	Placa en L derecha e izquierda (opcional)	En L		2.3 - 2.4	6	Acero o Titanio	UNIDAD						
19	1019	Placa en X (opcional)			2.3 - 2.4 /2.7		Acero o Titanio	UNIDAD						
20	1020	Placa condilar			2.3 - 2.4		Acero o Titanio	UNIDAD						
21	1021	Placa en H con cuña (OPCIONAL)	En H		2.4	4-5	Acero o Titanio	UNIDAD						
22	1022	Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm	Solido	2.3	5-16	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD						
23	1023	Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm	Solido	2.3	16 - 40	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD						
24	1024	Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm bloqueado (opcional)	Solido	2.3	6 - 30	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD						
SISTEMA DE 2.7mm -			Diseño		Diametro	Orificios	Material							
25	1025	Placa recta 4- 5 orificios (puede tener orificios de diametro combinado)			2.7	4-6	Acero o Titanio	UNIDAD						
26	1026	Placa en H (puede tener orificios de diametro combinado) opcional	En H		2.7		Acero o Titanio	UNIDAD						
27	1027	Placa en H con cuña (OPCIONAL)	En H		2.7	4-5	Acero o Titanio	UNIDAD						
28	1028	Placa en H (puede tener orificios de diametro combinado) OPCIONAL	En H		2.7	6 O más	Acero o Titanio	UNIDAD						
29	1029	Placa en T recta	En T		2.7	4-5-7	Acero o Titanio	UNIDAD						
30	1030	Placa en T o L oblicua derecha e izquierda (opcional)	En T		2.7	4-6	Acero o Titanio	UNIDAD						
31	1031	Placa en L derecha e izquierda (opcional)	En L		2.7	5 - 7	Acero o Titanio	UNIDAD						
32	1032	Placa en X (opcional)			2.7		Acero o Titanio	UNIDAD						
33	1033	Placa fijacion de escafoides metatarsiano (opcional)	Lapidus der - Izq	2.7	2.7	4	Acero-Titanio	UNIDAD						
34	1034	Placa SubCondilar (opcional)	Subcondilar	2.7	2.7	11	Acero-Titanio	UNIDAD						

35	1035	Placa fusion de metatarso falangica	Artrodesis metatarsofalangica	2.4 - 2.7	2.4 - 2.7	05-jun	Acero-Titanio	UNIDAD						
36	1036	Placa Gancho (OPCIONAL)	Derecha e izquierda	2.7	2.7	6	Titanio	UNIDAD						
37	1037	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	2.7	10 o menos 12,14,14,18	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD						
38	1038	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	2.7	20 - 30	cortical	Acero o titanio	UNIDAD						
39	1039	Tornillo de Cortical de 2.7 mm (opcional)	Solido	2.7	30 o más	cortical	Acero o titanio	UNIDAD						
40	1040	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	2.7	10 o menos 12,14,14,18	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD						
41	1041	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	2.7	20 - 30	cortical	Acero o titanio	UNIDAD						
42	1042	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado (opcional)	Solido	2.7	30 o más	cortical	Acero o titanio	UNIDAD						
SISTEMA DE 3.5 mm			Diseño		Diametro - Long	Orificios	Material		OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO		
43	1043	Placa en H (OPCIONAL)	En H		2,7 - 3.5	4- 6	Acero o Titanio	UNIDAD						
44	1044	Placa en H con cuña o escalón (OPCIONAL)	En H		2,7 - 3.5	4	Acero o Titanio	UNIDAD						
45	1045	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5	10,12,14,14,18,20	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD						
46	1046	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5	22-24, 26-28, 30-32	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD						
47	1047	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5	35 - 40, 45 - 50 o mas	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD						
48	1048	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	3.5	10,12,14,14,18,20	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD						
49	1049	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	3.5	22-24, 26-28, 30-32	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD						
50	1050	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	3.5	35, 40, 45 y 50 o mas	cortical	Acero o titanio	UNIDAD						
51	1051	Placa para calcaneo no bloqueada (OPCIONAL)	Minimo 2 tamaños				Acero o titanio	UNIDAD						
52	1052	Placa para calcaneo bloqueada	Minimo 2 tamaños				Acero o titanio	UNIDAD						
53	1053	PLACA DE RECONSTRUCCION DE COLUMNA MEDIAL (OPCIONAL)	MINIMO DOS TAMAÑOS	3.5			Acero o titanio	UNIDAD						
SISTEMA 2,0 (OPCIONAL)														
54	1054	Placa recta	RECTO	PIE	2.0	4 a 12	Acero - Titanio	UNIDAD						
55	1055	Placa recta	RECTO	PIE	2.0	4,5,6 Y 7	Acero - Titanio	UNIDAD						
56	1056	Placa en Y	EN Y 7-8X3-4	PIE	2.0	7-8X3-4	Acero - Titanio	UNIDAD						
57	1057	Placa en T	EN T 7-8x2	PIE	2.0	7-8X2	Acero - Titanio	UNIDAD						
58	1058	Placa en T	EN T	PIE	2.0	7-8X3	Acero - Titanio	UNIDAD						
59	1059	Placa condilar	CONDILAR	PIE	2.0	7	Acero - Titanio	UNIDAD						
60	1060	Tornillo de Cortical de 2.0 mm	Solido		6 - 28 mm			UNIDAD						
61	1061	Tornillo de Cortical de 2.0 mm bloqueado	Solido		6 - 28 mm			UNIDAD						
62	1062	Tornillo Canulado de 2,0	Canulado	PIE	2.0-2.4 mm	10-40 mm	Acero-Titanio	UNIDAD						

		a 2,4 mm con y sin cabeza																	
63	1073	HOJAS DE SIERRA	HOJAS ESTERILES	5 A 10MM	15 A 40 MM		ACERO	UNIDAD											
GRUPO 11.- MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA PEQUEÑOS Y GRANDES FRAGMENTOS - TODOS LOS TORNILLOS DEBEN SER AUTOTARRAJANTES. - PLACAS PARA OSTEOSINTESIS DE PEQUEÑOS FRAGMENTOS (Tornillos 3.5 mm-4.0)																			
No.	CODIGO	IMPLANTE	Características	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material	UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO							
OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLOGICO UN MOTOR NEUMATICO O DE PILA.																			
1	11001	Placa de compresión dinámica de 4 - 5 y 6 orificios	Autocompresión		3.5 mm	4 - 5 y 6	Acero - Titanio	UNIDAD											
2	11002	Placa de compresión dinámica de 7 - 8 Y 10 orificios	Autocompresión		3.5 mm	7 - 8 y 10	Acero - Titanio	UNIDAD											
3	11003	Placa de compresión dinámica de 12 y más orificios	Autocompresión		3.5 mm	12 y más	Acero - Titanio	UNIDAD											
4	11004	Placa en T de 3 - 4 Orificios (opcional)	En T		3.5 mm-4.0	3 - 4	Acero - Titanio	UNIDAD											
5	11005	Placa en T de 5 - 6 Orificios (opcional)	En T		3.5 mm-4.0	5 - 6	Acero - Titanio	UNIDAD											
6	11006	Placa en T de más de 6 orificios (opcional)	En T				Acero - Titanio	UNIDAD											
7	11007	Placa en T oblicua de 3 - 4 y 5 Orificios (opcional)	En T Oblicua		3.5 mm-4.0	3 - 4 y 5	Acero - Titanio	UNIDAD											
8	11008	Placa tercio de tubo o caña con 4, 5 y 6 Orificios	En 1/3 de tubo o caña		3.5 mm-4.0	4, 5 y 6	Acero - Titanio	UNIDAD											
9	11009	Placa tercio de tubo o caña con 7, 8 y 9 Orificios	En 1/3 de tubo o caña		3.5 mm-4.0	7, 8 y 9	Acero - Titanio	UNIDAD											
10	11010	Placa tercio de tubo o caña con 10, 11 y 12 Orificios	En 1/3 de tubo o caña		3.5 mm-4.0	10, 11 y 12	Acero - Titanio	UNIDAD											
11	11011	Placa Recta de Reconstrucción de 5, 6 y 7 Orificios	Reconstrucción		3.5 mm-4.0	5, 6 y 7	Acero - Titanio	UNIDAD											
12	11012	Placa Recta de Reconstrucción de 8, 9 y 10 Orificios	Reconstrucción		3.5 mm-4.0	8, 9 y 10	Acero - Titanio	UNIDAD											
13	11013	Placa Recta de Reconstrucción de 12, 14 y 16 Orificios	Reconstrucción		3.5 mm-4.0	12, 14 y 16	Acero - Titanio	UNIDAD											
14	11014	Placa Recta de Reconstrucción de 18, 20 y 22 Orificios	Reconstrucción		3.5 mm-4.0	18, 20 y 22	Acero - Titanio	UNIDAD											
15	11015	Placa arqueada de Reconstrucción de 6, 8 y 10 Orificios	Reconstrucción		3.5	6, 8 y 10	Acero - Titanio	UNIDAD											
16	11016	Placa arqueada de Reconstrucción de 12, 14, 16 y 18 Orificios	Reconstrucción		3.5	12, 14 y 16	Acero - Titanio	UNIDAD											

TORNILLOS PARA FIJACION DE PEQUEÑOS FRAGMENTOS, ARANDELAS, BROCAS Y MACHOS											
No.	CODIGO	IMPLANTE	Características								
			Diseño	Diametro (mm)	Longitud (mm)	Rosca	Material	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
17	11017	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5 mm	10 - 18	Cortical	Acero - Titanio				
18	11018	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5 mm	20 - 28	Cortical	Acero - Titanio				
19	11019	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5 mm	30 - 38	Cortical	Acero - Titanio				
20	11020	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5 mm	40 - 48	Cortical	Acero - Titanio				
21	11021	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5 mm	50 - 58	Cortical	Acero - Titanio				
22	11022	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5 mm	60 o más	Cortical	Acero - Titanio				
23	11023	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	Esponjosa	4.0 mm	10 - 18	Corta y total	Acero - Titanio				
24	11024	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	Esponjosa	4.0 mm	20 - 28	Corta y total	Acero - Titanio				
25	11025	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	Esponjosa	4.0 mm	30 - 38	Corta y total	Acero - Titanio				
26	11026	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	Esponjosa	4.0 mm	40 - 48	Corta y total	Acero - Titanio				
27	11027	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	Esponjosa	4.0 mm	50 - 58	Corta y total	Acero - Titanio				
28	11028	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	Esponjosa	4.0 mm	60 o más	Corta y total	Acero - Titanio				
29	11029	Arandela 7.0 mm para tornillo de esponjosa 4.0 mm		7.0 mm			Acero - Titanio				
30	11030	Brocas con dos aristas de corte	Solido	Dos	Acoople mandril	2.5 mm	Acero				
31	11031	Brocas con dos aristas de corte	Solido	Dos	Rápido	2.5 mm	Acero				
32	11032	Brocas con dos aristas de corte	Solido	Dos	Rápido	2.5 mm	Acero				

PLACAS PARA OSTEOSINTESIS DE GRANDES FRAGMENTOS (Tornillos 4.5-6.5 mm)											
No.	CODIGO	IMPLANTE	Características								
			Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
33	11033	Placa de compresion dinámica angosta con 4, 5, 6 y 7 orificios	Autocompresión	Tibia	4.5-6.5 mm	4, 5, 6 y 7	Acero	UNIDAD			
34	11034	Placa de compresion dinámica	Autocompresión	Tibia	4.5-6.5 mm	8, 9, 10 y 11	Acero	UNIDAD			

		angosta con 8, 9, 10 y 11 orificios												
35	11035	Placa de compresion dinámica angosta con 12, 13, 14 y 15 orificios	Autocomprensión	Tibia	4,5-6.5 mm	12, 13, 14 y 15	Acero	UNIDAD						
36	11036	Placa de compresión dinámica angosta con 16 y más orificios	Autocomprensión	Tibia	4,5-6.5 mm	16 y más	Acero	UNIDAD						
No.	CODIGO	Placa recta ancha con orificios de auto compresión para tornillos de 4.5-6.5 mm mm	Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material							
37	11037	Placa de compresion dinámica ancha de 6, 7, 8 y 9 orificios	Autocomprensión	Húmero - Fémur	4,5-6.5 mm	6, 7, 8 y 9	Acero	UNIDAD						
38	11038	Placa de compresion dinámica ancha de 10, 11, 12 y 13 orificios	Autocomprensión	Húmero - Fémur	4,5-6.5 mm	10, 11, 12 y 13	Acero	UNIDAD						
39	11039	Placa de compresion dinámica ancha de 14, 15, 16 y 18 orificios	Autocomprensión	Húmero - Fémur	4,5-6.5 mm	14, 15, 16 y 18	Acero	UNIDAD						
No.	CODIGO	Placas Tubo para cadera con barnil largo y corto (incluye 3 guías)	Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material							
40	11040	Placa tubo para cadera 135° 3 y 4 orificios cilindro corto (Orificios 3 y 4)	cilindro corto	Cadera	4,5-6.5 mm	2, 3 y 4	Acero	UNIDAD						
41	11041	Placa tubo para cadera 135° 3 orificios cilindro largo (orificios 3)	cilindro largo	Cadera	4,5-6.5 mm	2	Acero	UNIDAD						
42	11042	Placa tubo para cadera 135° 4 orificios - OBLIGATORIO	cilindro largo	Cadera	4,5-6.5 mm	4	Acero	UNIDAD						
43	11043	Placa tubo para cadera 135° 5, 6 y más orificios, cilindro corto	cilindro corto	Cadera	4,5-6.5 mm	5, 6 y más	Acero	UNIDAD						
44	11044	Placa tubo para cadera 135° 5 orificios - OBLIGATORIO	cilindro largo	Cadera	4,5-6.5 mm	5	Acero	UNIDAD						
45	11045	Placa tubo para cadera 135° 6 orificios - OBLIGATORIO	cilindro largo	Cadera	4,5-6.5 mm	6	Acero	UNIDAD						
46	11046	Placa tubo para cadera 135° 8 orificios - OBLIGATORIO	cilindro largo	Cadera	4,5-6.5 mm	8	Acero	UNIDAD						
47	11047	Placa tubo para cadera 135° 10 orificios - OBLIGATORIO	cilindro largo	Cadera	4,5-6.5 mm	10	Acero	UNIDAD						
48	11048	Placa tubo para cadera 135° 12	cilindro largo	Cadera	4,5-6.5 mm	12	Acero	UNIDAD						

No.	CODIGO	Descripción	Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material	UNIDAD						
49	11049	Placa tubo para cadera 135° 14 orificios	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	14	Acero	UNIDAD						
50	11050	Placa de estabilización trocántera						UNIDAD						
No.	CODIGO	Placas Tubo para rodilla con orificios de autocompresión (incluye 3 guías)	Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material							
No.	CODIGO	Tornillos para placa tubo de cadera	Diseño	Indicaciones	Longitud	Rosca	Material							
51	11051	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 50 mm - OBLIGATORIO			50 mm		Acero	UNIDAD						
52	11052	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 55 mm - OBLIGATORIO			55 mm		Acero	UNIDAD						
53	11053	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 60 mm - OBLIGATORIO			60 mm		Acero	UNIDAD						
54	11054	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 65 mm - OBLIGATORIO			65 mm		Acero	UNIDAD						
55	11055	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 70 mm - OBLIGATORIO			70 mm		Acero	UNIDAD						
56	11056	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 75 mm - OBLIGATORIO			75 mm		Acero	UNIDAD						
57	11057	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 80 mm - OBLIGATORIO			80 mm		Acero	UNIDAD						
58	11058	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 85 mm - OBLIGATORIO			85 mm		Acero	UNIDAD						
59	11059	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 90 mm - OBLIGATORIO			90 mm		Acero	UNIDAD						
60	11060	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 95 mm - OBLIGATORIO			95 mm		Acero	UNIDAD						
61	11061	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 100 mm - OBLIGATORIO			100 mm		Acero	UNIDAD						
62	11062	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 105 mm			105 mm		Acero	UNIDAD						

63	11063	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 110 mm			110 mm			Acero	UNIDAD				
64	11064	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 115 mm			115 mm o mas			Acero	UNIDAD				
65	11065	Dispositivo de bloqueo para Placa Tubo						Acero	UNIDAD				
66	11066	Tornillo de compresión para placa tubo de cadera (Tornillo de seguridad) -- OBLIGATORIO						Acero	UNIDAD				
TORNILLOS PARA FIJACION DE GRANES FRAGMENTOS, ARANDELAS, BROCAS Y MACHOS													
No.	CODIGO	IMPLANTE	Características					UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO	
			Diseño	Diametro (mm)	Longitud (mm)	Rosca	Material						
67	11067	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	14 - 20	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD					
68	11068	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	22 - 30	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD					
69	11069	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	32 - 40	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD					
70	11070	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	42 - 50	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD					
71	11071	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	52 - 60	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD					
72	11072	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	62 - 70	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD					
73	11073	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	72 - 80	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD					
74	11074	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	85 - 95	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD					
75	11075	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	100 - 110	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD					
76	11076	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	115 y más	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD					
77	11077	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	30 y 35	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD					
78	11078	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	40 y 45	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD					
79	11079	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	50 y 55	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD					
80	11080	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD					
81	11081	Tornillos para esponjosa de	Esponjosa	6.5 mm	70 y 75	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD					

		6.5 mm con rosca 16 mm.																	
82	11082	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	80 y 85	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD											
83	11083	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	90 y 95	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD											
84	11084	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	100 y 105	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD											
85	11085	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	110 - más	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD											
86	11086	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	45, 50 y 55	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD											
87	11087	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD											
88	11088	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	70 y 75	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD											
89	11089	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	80 y 85	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD											
90	11090	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	90 y 95	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD											
91	11091	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	100 y 105	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD											
92	11092	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	110 - más	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD											
93	11093	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	25 y 30	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD											
94	11094	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	35 ,40 y 45	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD											
95	11095	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	50 y 55	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD											
96	11096	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD											
97	11097	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	70 y 75	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD											
98	11098	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	80 y 85	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD											
99	11099	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	90 y 95	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD											
100	11100	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	100 y 105	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD											
101	11101	Tornillos para esponjosa de	Esponjosa	6.5 mm.	110 - más	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD											



131	11131	Clavo Steinmann punta trocar	Sólido	Punta trocar	>o= 250mm	4.0 mm	Acero	UNIDAD				
132	11132	Clavo Steinmann punta trocar	Sólido	Punta trocar	>o= 200mm	4.5 mm	Acero	UNIDAD				
133	11133	Clavo Steinmann punta trocar	Sólido	Punta trocar	>o= 200mm	5.0 mm	Acero	UNIDAD				
134	11134	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Sólido	Punta roscada	>o= 200mm	1.0 mm	Acero	UNIDAD				
135	11135	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Sólido	Punta roscada	>o= 200mm	1.2 mm	Acero	UNIDAD				
136	11136	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Sólido	Punta roscada	>o= 200mm	1.5 mm	Acero	UNIDAD				
137	11137	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Sólido	Punta roscada	>o= 200mm	2.0 mm	Acero	UNIDAD				
138	11138	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Sólido	Punta roscada	>o= 200mm	2.5 mm	Acero	UNIDAD				
139	11139	Clavos elásticos para fracturas de húmero, antebrazo, tibia y fémur (opcional)	Sólido		400 mm o mas	2 a 3 mm	Titanio - acero	UNIDAD				
140	11140	Clavos elásticos para fracturas de húmero, antebrazo, tibia y fémur (opcional)	Sólido		400 mm o mas	4	Titanio - acero	UNIDAD				
141	11141	Grapa para hueso DE BLAUNT	Sólido	Minimo 5 tamaños			Acero	UNIDAD				

GRUPO 12.- MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA REVISIONES ARTICULARES

N o.	CODIGO	ELEMENTO	Características				UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
				Diametro (mm)	Longitud (mm)	Material					
1	12001	CABLE EN ACERO O POLIMERO PARA PLACA	Cable acero	1.8-2.0 mm	75 cm o más	Acero o polimero	UNIDAD				
2	12002	CABLE EN CROMO - COBALTO O POLIMERO PARA GRAPA TROCANTERICA DE 2.0		1.8-2.0 mm	75 cm o más	Cromo-Cobalto o polimero	UNIDAD				
3	12003	PLACA PARA CABLE			100-200mm		UNIDAD				
4	12004	PLACA PARA CABLE			201 a 289 mm		UNIDAD				
5	12005	PLACA PARA CABLE	Placa Cable		Mayor o igual a 290 mm		UNIDAD				
6	12006	SISTEMA DE CIERRE PARA CABLE (opcional según diseño)	DE PRESION O DE TORNILLO			COMPATIBLE	UNIDAD				
7	12007	GRAPA TROCANTERICA	Grapa TROCANTERICA	MINIMO 2 TAMAÑOS			UNIDAD				
8	12008	TORNILLOS DE CORTICAL (OPCIONAL, según diseño)			10 A 50 mm	compatible	UNIDAD				
9	12009	TORNILLOS BLOQUEADOS (OPCIONAL, según diseño)			11 A 50 mm	compatible	UNIDAD				

GRUPO 13 MATERIAL DE OSTEOSINTESIS - TORNILLOS CANULADOS (Incluye Guía correspondiente) e instrumental a préstamo												
No.	CODIGO	IMPLANTE	Características					UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
			Diseño	Diametro (mm)	Longitud (mm)	Rosca	Materia l					
OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLOGICOP UN MOTOR NEUMATICO O DE PILA.												
1	13001	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	10 - 18	Rosca corta	Acero - Titanio	UNIDAD				
2	13002	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	20 - 28	Rosca corta	Acero - Titanio	UNIDAD				
3	13003	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	30 - 38	Rosca corta	Acero - Titanio	UNIDAD				
4	13004	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	40 - 48	Rosca corta	Acero - Titanio	UNIDAD				
5	13005	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	50 - más	Rosca corta	Acero - Titanio	UNIDAD				
6	13006	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	10 - 18	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD				
7	13007	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	20 - 28	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD				
8	13008	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	30 - 38	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD				
9	13009	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	40 - 48	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD				
10	13010	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	50 - más	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD				
11	13011	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	30 y 35	16 - 20 mm	Acero - Titanio	UNIDAD				
12	13012	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	40 y 45	16 - 20 mm	Acero - Titanio	UNIDAD				
13	13013	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	50 y 55	16 - 20 mm	Acero - Titanio	UNIDAD				
14	13014	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	60 y 65	16 - 20 mm	Acero - Titanio	UNIDAD				
15	13015	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	70 y 75	16 - 20 mm	Acero - Titanio	UNIDAD				
16	13016	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	80 y 85	16 - 20 mm	Acero - Titanio	UNIDAD				
17	13017	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	90 y 95	16 - 20 mm	Acero - Titanio	UNIDAD				
18	13018	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	100 y 105	16 - 20 mm	Acero - Titanio	UNIDAD				
19	13019	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	110 y 115	16 - 20 mm	Acero - Titanio	UNIDAD				

20	13020	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	120 y 125	16 - 20 mm	Acero - Titanio	UNIDAD					
21	13021	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	130 - más	16 - 20 mm	Acero - Titanio	UNIDAD					
22	13022	Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	50 y 55	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD					
23	13023	Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	60 y 65	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD					
24	13024	Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	70 y 75	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD					
25	13025	Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	80 y 85	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD					
26	13026	Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	90 y 95	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD					
27	13027	Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	100 y 105	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD					
28	13028	Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	110 y 115	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD					
29	13029	Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	120 y 125	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD					
30	13030	Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	130 - 150	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD					
31	13031	Tornillo canulado de 4.5 rosca 16. (OPCIONAL)	Canulado, autoperforante,	4.5	10 a 48 (de 2 en 2)	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD					
32	13032	Tornillo canulado de 4.5 rosca 16 (OPCIONAL)	Canulado, autoperforante,	4.5	50 mm - más	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD					
33	13033	Tornillo canulado de 4.5 rosca 32 (OPCIONAL)	Canulado, autoperforante,	4.5	10 a 48 (de 2 en 2)	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD					
34	13034	Tornillo canulado de 4.5 rosca 32 (OPCIONAL)	Canulado, autoperforante,	4.5	50 mm - más	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD					

GRUPO 14.- REEMPLAZOS PARA HOMBRO (VER NUMERAL 17 DE CONDICIONES TÉCNICAS MINIMAS INSTRUMENTAL, incluye campo en U estéril y película estéril incisional.)

PROTESIS TOTAL DE HOMBRO-

o	CODIGO	ELEMENTO	Características				UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
1	14001	CABEZA HUMERAL	Tres opciones de diametro entre 40 y 56 mm- Dos opciones de altura, estándar y excéntrica(offset)				UNIDAD				
2	14002	TALLO HUMERAL	Tres opciones de diametro entre 6 y 14 mm, 2 opciones de longitud, (estándar y largo).	cementado o y/o no cementado			UNIDAD				

3	14003	TALLO HUMERAL PARA FRACTURA	Tres opciones de diametro entre 6 y 14 mm, una o mas longitudes. Sistema de fijación de tuberosidades.	cementada o y/o no cementada														UNIDAD		
4	14004	TALLO HUMERAL PARA REVISION (OPCIONAL)	VASTAGO PARA REVISION LONGITUD 175 - 220 MM	DIAMETRO DE 6 - 18 MM	MINIMO 4 COMBINACIONES													UNIDAD		
5	14005	GLENOIDES	Dos opciones de tamaño con 1 o 2 pegs según su diseño															UNIDAD		
6	14006	PROTESIS REVERSA PRIMARIA ( INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO)	6.1)METAGLENA															UNIDAD		
			6.2) GLENOESFERA																UNIDAD	
			6.3)TORNILLOS BLOQUEADOS METAGLENA ( SI APLICA AL SISTEMA )																	UNIDAD
			6.4 )TORNILLOS DE COMPRESION METAGLENA ( SI APLICA AL SISTEMA )																	UNIDAD
			6.5) VASTAGO PRIMARIO																	UNIDAD
			6.6) INSERTO DEL VASTAGO HUMERAL( SEGÚN DISEÑO DEL SISTEMA )																	
7	14007	PROTESIS REVERSA DE TRAUMA INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR (OPCIONAL)	6.2 ) METAGLENA																UNIDAD	
			6.2) GLENOESFERA																	UNIDAD
			6.3)TORNILLOS BLOQUEADOS METAGLENA ( SI APLICA AL SISTEMA )																	UNIDAD
			6.4 )TORNILLOS DE COMPRESION METAGLENA ( SI APLICA AL SISTEMA )																	UNIDAD
			6.5) VASTAGO PARA FRACTURA																	UNIDAD
			6.6) INSERTO DEL VASTAGO HUMERAL( SEGÚN DISEÑO DEL SISTEMA )																	
8	14008	TAPON MEDULAR																UNIDAD		

GRUPO 15A- REEMPLAZOS PARA CADERA PRIMARIA- VER NUMERAL 17 DE CONDICIONES TÉCNICAS MINIMAS INSTRUMENTAL, incluye campo en U estéril y película estéril incisional.											
No.	CODIGO	ELEMENTO	Características			UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO	
1	15001	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CON RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA CONO 12/14	MINIMO 7 TAMAÑOS			UNIDAD					
2	15002	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CON RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA OFF SET LATERALIZADO CONO 12/14	MINIMO 7 TAMAÑOS			UNIDAD					
3	15003	TALLO FEMORAL CEMENTADO CONO 12/14 (incluye centralizador, si lo requiere)	Minimo 4 tamaños			UNIDAD					
4	15004	TALLO FEMORAL CEMENTADO CON OFF SET LATERALIZADO CONO 12/14	MINIMO 4 TAMAÑOS			UNIDAD					
5	15005	TAPON MEDULAR BIOABSORBIBLE O SINTETICO O POLIETILENO	MINIMO 3 TAMAÑOS			UNIDAD					
6	15006	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CONGENITO CONICO TIPO WAGNER	MINIMO 6 TAMAÑOS	(OPCIONAL)		UNIDAD					
7	15007	COPA ACETABULAR CEMENTADA DESDE 44 HASTA 60	MINIMO 6 TAMAÑOS			UNIDAD					
8	15008	COPA ACETABULAR CEMENTADA DE 62 Y 64 MM (OPCIONAL)				UNIDAD					
9	15009	COPA ACETABULAR NO CEMENTADA CON FIJACION PRIMARIA CON TORNILLOS Y RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA DESDE 44 mm HASTA 64 mm DE DIAMETRO PARA INSERTOS DE POLIETILENO Y/O CERAMICA Minimo 9 tamaños	Minimo 9 tamaños			UNIDAD					
10	15010	INSERTO DE POLIETILENO DE ALTO ENTRECruzAMIENTO CON REVERDE PARA CABEZA FEMORAL DE 28 mm, 32mm y 36 mm DE DIAMETRO	Minimo 7 tamaños			UNIDAD					
11	15011	COPA ACETABULAR BIPOLAR DE 40 MM A 56 MM	MINIMO 8 TAMAÑOS			UNIDAD					
12	15012	INSERTO DE CERAMICA PARA CABEZA FEMORAL DE 28,32,36 mm DE DIAMETRO (OPCIONAL)	Minimo 7 tamaños de longitud			UNIDAD					
13	15013	CABEZAS FEMORAL PROTÉSICA EN Co - Cr- Mo, DIAMETROS 28, 32 Y 36 mm	Minimo 4 tamaños de longitud			UNIDAD					
14	15014	CABEZA FEMORAL EN CERAMICA DIAMETROS 28, 32 Y 36 mm	MINIMO 3 TAMAÑOS			UNIDAD					
15	15015	TORNILLOS HEXAGONALES DE 5,0 - 6.5MM PARA FIJACION DE COPA ACETABULAR	MINIMO 4 TAMAÑOS DE 15 - 45 MM			UNIDAD					
16	15016	COPA ACETABULAR NO CEMENTADA DE DOBLE MOVILIDAD, PARA FIJACION POR PRESION, TAMAÑO 42 A 60 MM	MINIMO 7 TAMAÑOS			UNIDAD					
17	15017	COPA ACETABULAR DE DOBLE MOVILIDAD CEMENTADA DESDE 42 A 60 MM TAMAÑO DE LA COPA	MINIMO 4 TAMAÑOS			UNIDAD					
18	15018	NUCLEO DE POLIETILENO DE ALTO ENTRECruzAMIENTO DE ALTO PESO MOLECULAR PARA COPA DE DOBLE MOVILIDAD	TAMAÑO CORRESPONDIENTE A LA COPA			UNIDAD					
19	15019	CABEZA FEMORAL 22 A 32 PARA NUCLEO DE DOBLE MOVILIDAD	MINIMO DOS LONGITUDES			UNIDAD					

GRUPO 15B- REEMPLAZOS DE REVISION PARA CADERA-VER NUMERAL 17 DE CONDICIONES TÉCNICAS MINIMAS INSTRUMENTAL, incluye campo en U estéril y película estéril incisional.											
PRÓTESIS DE REVISION											
OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLÓGICO UN MOTOR NEUMÁTICO O DE PILA.						UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO	
20	15020	TALLO FEMORAL DE REVISION NO CEMENTADO MODULAR CON METAFISIS INTERCAMBIABLE	Minimo 6 tamaños			UNIDAD					
21	15021	TALLO FEMORAL DE REVISION NO CEMENTADO (MINIMO 4 TAMAÑOS con: Minimo un (1) tallo con LONGITUD igual o mayor a 250 mm y minimo dos (2) tallos con dos longitudes diferentes para el mismo diametro	Minimo 4 tamaños	(OPCIONAL)		UNIDAD					
22	15022	TALLO FEMORAL DE REVISION CEMENTADO CON MINIMO UN TAMAÑO CON LONGITUD IGUAL O MAYOR A 220 MM (opcional)	Según diseño	(OPCIONAL)		UNIDAD					
23	15023	AUMENTO ILIACO EN METAL TRABECULAR	RECTO Y LATERAL POSTERIOR	(OPCIONAL)		UNIDAD					

24	15024	CUÑAS ACETABULARES DE AUMENTO EN METAL TRABECULAR	EN DIFERENTES GRADOS								UNIDAD				
25	15025	COPA ACETABULARES DE REVISION EN METAL TRABECULAR	48 A 60 MM	(OPCIONAL)							UNIDAD				
26	15026	INSERTO PARA COPAS ACETABULARES DE REVISION EN METAL TRABECULAR		(OPCIONAL)							UNIDAD				
27	15027	TORNILLOS CORRESPONDIENTES	DIFERENTES LONGITUDES	(OPCIONAL)							UNIDAD				

OTROS														
GRUPO 16 - ANILLOS ACETABULARES														
Para los ítems 16001 y 16002, es obligatorio presentar uno de los dos, en caso de presentar los 2 anillos, se dara puntaje por ítem opcional.														
No	CODIGO	ELEMENTO	CARACTERISTICAS	TAMANO	MATERIA L					UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
1	16001	ANILLO DE FIJACION ILIACA (REFUERZO ACETABULAR)	HEMISFERICOS, CON REBORDE DE APOYO PARA AREA ILIACA, CON APERTURA DE LA ZONA POLAR CON ORIFICIOS MULTIPLES PARA FIJACION CON TORNILLOS EN EL REBORDE Y CUERPO DEL ANILLO	44-61 MM Mínimo 4 tamanos	TITANIO					UNIDAD				
2	16002	ANILLO DE FIJACION ILIO ISQUIATICA (RECONSTRUCCION ACETABULAR)	FIJACION AL ISQUIION CON TORNILLO	MINIMO 6 ORIFICIOS 2 EN ISQUIION Y 4 EN ILIACO.						UNIDAD				
3	16003	TORNILLO PARA ANILLO ACETABULAR								UNIDAD				

GRUPO 17 - REEMPLAZOS DE RODILLA -COMPATIBILIDAD DE LA PRIMARIA Y REVISION Y LA PROTESIS PRIMARIA DEBE SER POSTEROESTABILIZADA VER NUMERAL 17 DE CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS INSTRUMENTAL, incluye campo en U estéril y película estéril incisional. OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLÓGICO UN MOTOR NEUMÁTICO O DE PILA.														
No.	CODIGO	ELEMENTO	Características							UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
1	17001	COMPONENTE FEMORAL- intercambiable un paso arriba y uno abajo	Mínimo 3 tamaños							UNIDAD				
2	17002	COMPONENTE TIBIAL- intercambiables un paso arriba y uno abajo	Mínimo 3 tamaños							UNIDAD				
3	17003	INSERTO TIBIAL MODULAR -(NO MONOBLOQUE)	Mínimo 5 alturas							UNIDAD				
4	17004	PÁTELA (ROTULA) con tres tetones	Mínimo 3 tamaños							UNIDAD				
PROTESIS PARA RODILLA DE REVISION														
No.	CODIGO	ELEMENTO	Características								OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
5	17005	COMPONENTE FEMORAL- intercambiable un paso arriba y uno abajo	Mínimo 3 tamaños							UNIDAD				
6	17006	COMPONENTE TIBIAL- intercambiable un paso arriba y uno abajo	Mínimo 3 tamaños							UNIDAD				

7	17007	INSERTO TIBIAL-( MODULAR- NO MONOBLOQUE).	Minimo 5 alturas							UNIDAD			
8	17008	PATELA (ROTULA) con tres tetones	Minimo 3 tamaños							UNIDAD			
9	17009	VASTAGO FEMORAL	Minimo 2 longitudes							UNIDAD			
10	17010	VASTAGO FEMORAL LATERALIZADO	Minimo 2 longitudes							UNIDAD			
11	17011	VASTAGO TIBIAL	Minimo 2 longitudes							UNIDAD			
12	17012	VASTAGO TIBIAL LATERALIZADO	Minimo 2 longitudes							UNIDAD			
13	17013	CUNA FEMORAL DISTAL	Minimo 2 tamaños							UNIDAD			
14	17014	CUNA FEMORAL POSTERIOR	Minimo 2 tamaños							UNIDAD			
15	17015	CUNA TIBIAL PARCIAL	Minimo 2 tamaños							UNIDAD			
16	17016	CUNA TIBIAL TOTAL (OPCIONAL)	Minimo 2 tamaños							UNIDAD			

GRUPO 18. GRUPO ENDOPROTESIS CADERA Y RODILLA incluye instrumental con campo en U estéril y película estéril incisional.												
		ENDOPROTESIS DE FEMUR PROXIMAL						UNIDA DE MEDIDA	OFREC E	NO OFRECE	MARC A	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOG O
1	1800 1	Fémur Masivo proximal, posibilidad de ajuste de anclaje por grados máximo cada 10 grados; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento y tallos)				Entre 35 y 70, mínimo dos longitudes		UNIDAD				
2	1800 2	Módulos de alargamiento para diátesis femoral incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a fémur masivo y tallos)				Entre 30 y 150, mínimo 4 longitudes		UNIDAD				
3	1800 3	Vástago no cementado para endoprótesis de fémur proximal recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento y fémur masivo)			Diámetros de 11 a 20 mm mínimo 6 tallas	Longitudes de 100 a 160 mm		UNIDAD				
4	1800 4	Vástago cementado para endoprótesis de fémur proximal; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento y fémur masivo)			Diámetros de 10 a 18 mm mínimo 3 tallas	Longitudes de 100 a 160 mm		UNIDAD				

5	1800 5	Vástago no cementado para endoprótesis de fémur proximal recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita, con opción de fijación adicional con pernos de bloqueo; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento y fémur masivo)		Diámetros de 11 a 20 mm mínimo 6 tallas	Longitudes de 100 a 160 mm						UNIDAD
ENDOPROTESIS DE FEMUR DISTAL											
6	1800 6	Fémur Masivo distal, incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de fémur masivo distal, componente tibial y tallos)									UNIDAD
7	1800 7	Módulos de alargamiento para diátesis femoral incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a fémur masivo distal y tallos)			Entre 30 y 150, mínimo 4 longitudes						UNIDAD
8	1800 8	Componente tibial cementado o no cementado de endoprótesis de fémur distal, con articulación constreñida, y opción de colocación de tallos; incluye inserto tibial con polietileno de peso molecular ultra alto. Incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de fémur masivo distal, fémur masivo distal y tallos)		Mínimo 3 tamaños							UNIDAD
9	1800 9	Vástago no cementado para endoprótesis de fémur distal recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento para		Diámetros de 11 a 20 mm mínimo 6 tallas	Longitudes de 100 a 160 mm						UNIDAD

		endoprótesis de fémur distal y fémur masivo distal)											
1 0	1801 0	Vástago cementado para endoprótesis de fémur distal; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento para endoprótesis de fémur distal y fémur masivo distal)		Diámetros de 10 a 18 mm mínimo 3 tallas	Longitudes de 100 a 160 mm					UNIDAD			
1 1	1801 1	Vástago no cementado para componente tibial de endoprótesis de fémur distal recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento y fémur masivo)		Diámetros de 10 a 18 mm mínimo 4 tallas	Longitudes de 100 a 160 mm					UNIDAD			
1 2	1801 2	Vástago cementado para componente tibial de endoprótesis de fémur distal incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento y fémur masivo)		Diámetros de 10 a 18 mm	Longitudes de 100 a 160 mm					UNIDAD			
1 3	1801 3	Patela		Mínimo 2 tamaños						UNIDAD			
		ENDOPRÓTESIS DE TIBIA PROXIMAL											
1 4	1801 4	Tibia masiva proximal, incluye inserto tibial de polietileno con peso molecular ultra alto; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de tibia masiva, componente femoral distal de tibia masiva proximal y tallos)		Mínimo 3 tamaños						UNIDAD			
1 5	1801 5	Módulos de alargamiento para diafisis tibial incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a			Entre 30 y 150, mínimo 4 longitudes					UNIDAD			

		tibia masiva proximal, componente femoral distal de tibia masiva proximal y tallos)																	
1 6	1801 6	Componente femoral de endoprótesis de tibia proximal, con articulación constreñida. Incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento, tibia masiva proximal y tallos)		Mínimo 3 tamaños															UNIDAD
1 7	1801 7	Vástago no cementado para endoprótesis de tibia proximal, recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento, componente femoral de tibia masiva proximal y tibia masiva)		Diámetros de 10 a 18 mm mínimo 4 tallas	Longitudes de 100 a 160 mm														UNIDAD
1 8	1801 8	Vástago cementado para endoprótesis de tibia proximal; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento, componente femoral de tibia masiva proximal y tibia masiva)		Diámetros de 10 a 18 mm	Longitudes de 100 a 160 mm														UNIDAD
1 9	1801 9	Vástago no cementado para componente femoral de endoprótesis de tibia proximal, recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento, componente femoral de tibia masiva proximal y tibia masiva proximal)		Diámetros de 12 a 20 mm mínimo 4 tallas	Longitudes de 100 a 200 mm														UNIDAD
2 0	1802 0	Vástago cementado para componente femoral de endoprótesis de tibia proximal incluye todos los acoples,		Diámetros de 10 a 20 mm mínimo 3 tallas	Longitudes de 100 a 200 mm														UNIDAD

		tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento, componente femoral de tibia masiva proximal y tibia masiva proximal)											
2 1	1802 1	PROTESIS EN BISAGRA PARA RODILLA, incluye todas las partes que conforman la prótesis, según su diseño, en cantidad de uno por cada elemento, las cuales deben ser desglosadas y relacionadas con sus especificaciones y respectivo valor unitario.	Componentes femoral y tibial mínimo 3 tamaños, vástagos para fémur y tibia, aumentos para fémur y tibia entre 5 a 15 mm, polietileno mínimo en 3 tamaños, patela.	Incluye todos los componentes			SEGÚN DISEÑO	ACERO - TITANIO	UNIDAD				

GRUPO 19. GRUPO ENDOPRÓTESIS HOMBRO Y CODO incluye instrumental, con campo en U estéril y película estéril incisional.

No	CODIGO	IMPLANTE	Características	Tamaño	Longitud(m m)	Orificios	UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
	ENDOPRÓTESIS DE HUMERO PROXIMAL										
1	1900 1	Húmero masivo proximal, con posibilidad de ajuste de anteversión por grados máximo cada 20 grados; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de húmero masivo proximal y tallos)					UNIDAD				
2	1900 2	Módulos de alargamiento para diáfisis humeral incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a húmero masivo proximal y tallos)		Longitudes de 10 a 60 mm			UNIDAD				
3	1900 3	Cabeza humeral	Mínimo 2 tamaños				UNIDAD				
4	1900 4	Vástago no cementado para húmero masivo proximal, recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita	Diámetros de 6 a 18	Longitudes de 50-120 mm			UNIDAD				

		; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento y húmero proximal masivo)											
5	19005	Vástago cementado para húmero masivo proximal; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento y húmero proximal masivo)		Diámetros de 6 a 14	Longitudes de 50-120 mm					UNIDAD			
6	19006	Cabeza humeral para endoprotesis reversa								UNIDAD			
7	19007	Base de Glenoide anatómica reversa (incluye tornillos de fijación)								UNIDAD			
8	19008	Glenosfera para endoprotesis reversa en polietileno								UNIDAD			
9	19009	Malla de poliéster o dacrón para reinserción ligamentaria y de tejidos blandos								UNIDAD			
<b>ENDOPROTESIS DE HÚMERO DISTAL</b>													
10	19010	Húmero distal masivo, que incluye el eje, todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de húmero distal masivo, componente cubital de húmero distal masivo y tallos)								UNIDAD			
11	19011	Módulos de alargamiento para diáfisis humeral; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a húmero masivo,				Longitudes de 10 a 80 mm				UNIDAD			

		componente cubital de húmero distal masivo y tallos)											
12	1901 2	Componente cubital cementado o no cementado de endoprótesis de húmero distal. Incluye todos los acoples, inserto, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento, húmero masivo distal y tallos)								UNIDAD			
13	1901 3	Vástago no cementado para húmero masivo distal, recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita ; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento, componente cubital de endoprótesis de húmero distal masivo, y húmero distal masivo)	Diámetros de 6 a 18 mm	Longitudes de 50-180 mm						UNIDAD			
14	1901 4	Vástago cementado para húmero masivo distal; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento, componente cubital de endoprótesis de húmero distal masivo, y húmero distal masivo)	Diámetros de 6 a 14 mm	Longitudes de 50-120 mm						UNIDAD			
ENDOPROTESIS DE CUBITO PROXIMAL													
15	1901 5	Cúbito proximal masivo, que incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento)								UNIDAD			

		de cúbito proximal masivo, componente humeral de cúbito proximal masivo y tallos)									
16	1901 6	Módulos de alargamiento para diáfisis cubital; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a cúbito proximal masivo, componente humeral de cúbito proximal masivo y tallos)			Longitudes de 10 a 80 mm			UNIDAD			
17	1901 7	Componente humeral de endoprótesis de cúbito proximal masivo. Incluye todos los acoples, inserto, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de cúbito proximal masivo, cúbito proximal masivo y tallos)						UNIDAD			
18	1901 8	Vástago no cementado para cúbito masivo proximal, recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita ; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de cúbito proximal masivo, componente humeral distal de cúbito proximal masivo y cúbito proximal masivo)			Longitudes de 50 a 120 mm			UNIDAD			
19	1901 9	Vástago cementado para cúbito			Longitudes de 50 a 120 mm			UNIDAD			

		masivo proximal; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de cúbito proximal masivo, componente humeral distal de cúbito proximal masivo y cúbito proximal masivo)									
20	19020	Vástago no cementado para componente humeral distal de endoprótesis de cúbito proximal masivo, recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita ; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de cúbito proximal masivo, componente humeral de cúbito proximal masivo y cúbito masivo proximal)			Longitudes de 60 a 180 mm			UNIDAD			
21	19021	Vástago cementado para componente humeral distal de endoprótesis de cúbito proximal masivo incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de cúbito proximal masivo, componente humeral de cúbito proximal masivo y cúbito masivo proximal)			Longitudes de 60 a 180 mm			UNIDAD			

GRUPO 20. OTROS												
INCLUYE GUIAS, BROCAS Y DEMAS INSTRUMENTAL EN CALIDAD DE PRESTAMO												
SE PUEDE COTIZAR CADA ELEMENTO EN FORMA INDIVIDUAL												
N o.	CODIGO	IMPLANTE	Características					UNIDAD DE MEDIDA	OFRECE	NO OFRECE	MARCA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO
			Diseño	Tornillo o perno	Longitud (mm)	Diámetro	Material					
1	20001-1	PLACAS FISARIA	Placa en 8, en l o en O	Para epifisiodesis	según diseño		Titanio	UNIDAD				
2	20001-2	PLACAS FISARIA BLOQUEDA	Placa en 8	Para epifisiodesis	12 y 16 mm		Titanio	UNIDAD				
3	20001-3	Tornillo Canulado de 4.5 mm para placa fisaria	Canulado	4.5 mm	16 a 36	4.5	Titanio	UNIDAD				
4	20001-4	Tornillo Canulado de 4.5 mm bloqueado para placa fisaria	Canulado	4.5 mm	16 a 32	4.5	Titanio	UNIDAD				
2	20002	PROTESIS DE CUPULA RADIAL INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMA N LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.		CABEZAS MODULARES MINIMO 5 TAMAÑOS. VASTAGOS PRESS - FIT CON DIAMETROS DIFERENTES MINIMO 4 DIAMETROS		LONGITUD DE VASTAGOS ENTRE 20-25 MM	VASTAGOS DE 6 - 10 MM. CABEZAS ENTRE 18 - 26 MM	UNIDAD				
3	20003	PROTESIS DE CODO INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMA N LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.	VASTAGOS HUMERALES Y ULNARES STANDART BILATERAL 3 TAMAÑOS. VASTAGOS ULNARES CORTOS. CUPULAS RADIALES CON CABEZAS MODULARES Y VASTAGOS MIN 2 DIAMETROS Y LONGITUDES. RESTRICTO R DE CEMENTO MINIMO 2 DIAMETROS	PESTAÑA ANTERIOR EN VASTAGO HUMERAL OPCIONAL: OFFSETS PARA CADA TAMAÑO DE IMPLANTE (ANTERIOR-NEUTRO-POSTERIOR)		VASTAGOS (SMALL-MEDIUM - LARGE)	CABEZAS ENTRE 18 - 24 MM. VASTAGOS ENTRE 5 - 7 MM.	UNIDAD				
4	20004	PROTESIS DE TOBILLO	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMA					UNIDAD				

			N LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONA DAS CON SUS ESPECIFIC ACIONES Y RESPECTIV O VALOR UNITARIO.									
5	20005	CLAVO PARA ARTRODESI S TIBIOASTRA GALINA INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMA N EL CLAVO EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONA DAS CON SUS ESPECIFICA CIONES Y RESPECTIV O VALOR UNITARIO.	SOLIDOS- CANULADO S	DIAMETRO DE 4 A6MM, BLOQUEO PARA CALCANEIO (DISTANCIA DE 15 A 25mm DE LA BASE DEL CLAVO Y ASTRAGAL O DISTANCIA DE LA BASE DEL CLAVO DE 40 A 55 MM). Opcional sistema en espiral.	DE 150 A 300 MM	DE 10 A 12 MM	Acero- Titanio	UNIDAD				
6	20006	CLAVO INTRAMEDUL AR PARA HUMERO PROXIMAL CON MÚLTIPLES BLOQUEOS (MÍNIMO 4 PROXIMALES )INCLUIR TAPON SEGÚN DISEÑO	Derecho e Izquierdo	Para humero proximal	160 A 315 mm	4.5/3.5/4.0	Acero - Titanio	UNIDAD				
	20006-2	PERNOS Y TORNILLOS CORRESPON DIENTES	Cortical, esponjosos y/o bloqueados			3.5 - 5.0		UNIDAD				
7	20007-1	Clavo flexible que requiera tapón	pediátrico	huesos largos		1.5 a 4.5	Acero - Titanio	UNIDAD				
	20007-2	TAPON para clavo flexible	pediátrico				Acero - Titanio	UNIDAD				
8	20008	CLAVO TELESCOPA DO PARA FEMUR	pediátrico	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN EL CLAVO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONAD AS CON SUS ESPECIFICA CIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.		3 a 6.5 mm	Acero - Titanio	UNIDAD				
9	20009	CLAVO TELESCOPA DO PARA TIBIA	pediátrico	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN EL CLAVO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONAD AS CON SUS		3 A 6.5 mm	Acero - Titanio	UNIDAD				

				ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.										
10	20010	CLAVO CONTROL DE INFECCIONES FEMUR	Clavo macizo, acero quirúrgico, revestido cemento con antibiótico. Con 2 bloques proximales y 3 distales)	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN EL CLAVO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.	340,360,380,400,420 mm	10,11,12 y 13	Acero	UNIDAD						
11	20011	CLAVO CONTROL DE INFECCIONES TIBIA	Clavo macizo, acero quirúrgico, revestido cemento con antibiótico. Con un bloque proximal y 3 distales.	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN EL CLAVO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.	280,295,310,325,340mm	9,10,11,12.	Acero	UNIDAD						
12	20012	FIJADOR INTERNO DE FUSION TIBIO TALAR ANTERIOR			4,5 - 5,5	20 a 60 mm	5 orificios	Acero - Titanio	UNIDAD					
13	20013	FIJADOR INTERNO DE FUSION TIBIO TALO CALCANEA POSTERIOR			4,5 - 5,5	20 a 60 mm	3 A 4	Acero - Titanio	UNIDAD					
14	20014	FIJADOR INTERNO DE FUSION TIBIO TALO CALCANEA LATERAL	Derecho e izquierdo		4,5 - 5,5	20 a 60 mm	2 A 4	Acero - Titanio	UNIDAD					
15	20015	FIJADOR INTERNO DE FUSION TIBIO TALAR ANTERO LATERAL	Derecho e izquierdo		4,5 - 5,5	20 a 60 mm	3 A 4	Acero - Titanio	UNIDAD					
16	20016 - 1	Clave cefalomedular para fémur proximal para adofescente—	Fresado solido o canulado	minimo 6 combinaciones, una con longitud mayor o igual a 400 mm		170 a 420 mm o mas	9 a 14 mm	Acero-Titanio	UNIDAD					
	20016 - 2	Tomillo y/u hoja deslizante de cadera - de una o dos piezas con sistema de bloqueo interno. O tomillo telescopico	Canulado y perforado	Minimo 6 longitudes		50 a 100 o mas mm	Según Diseño	Acero-Titanio	UNIDAD					
	20016 - 3	Tomillo de cierre (opcional según diseño)	Sólido			0 a 20 mm	Acero-Titanio	Acero-Titanio	UNIDAD					
	20016 - 4	Tomillo de cuello femoral o pemo antirotatorio (opcional según diseño)	Sólido	Minimo 6 longitudes		50 a 110 mm	Acero-Titanio	Acero-Titanio	UNIDAD					
	20016 - 5	Pemo o tomillo de Bloqueo	Sólido	Minimo 6 longitudes		25- 100 mm	Según Diseño	Acero-Titanio	UNIDAD					
17	20017	REEMPLAZO PATELOFEMORAL			Minimo tres tamaños		INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.	Acero-Titanio	UNIDAD					
	20018	SUTURA NO ABSORBIBLE	EN CINTA	PARA TENDON O				Poliuretano	UNIDAD					

ITEM	CONDICIONES TÉCNICAS MINIMAS	OFR ECE SI	OFR ECE NO														
19	20019	SISTEMA PARA DEFECTOS REBORDEO GLENOIDEO (INCLUYE INSTRUMENTAL, GUIAS - SIERRA)	TORNILLOS 3.5 a 4.0	LIGAMENTO CON O SIN AGUJA	LONGITUD 26 - 40 MM			Acero - titanio	UNIDAD								
20	20020	BALON SUBACROMIAL	MINIMO DOS TAMAÑOS	INCLUYE INSTRUMENTAL PARA SU COLOCACION	50 a 70 mm	40 a 60 mm	Polimero	UNIDAD									
21	20021 - 1	MATRIZ DERMICA ACELULAR	LAMINAS		10 X 10 mm	0.5 - 1.2 mm		UNIDAD									
	20021 - 2	MATRIZ DERMICA ACELULAR	LAMINAS		10 x 40 mm	0.5 - 1.2 mm		UNIDAD									
	20021 - 3	MATRIZ DERMICA ACELULAR	LAMINAS		15 x 20 mm	0.5 - 1.2 mm		UNIDAD									
	20021 - 4	MATRIZ DERMICA ACELULAR	LAMINAS		20 x 40 mm	0.5 - 1.2 mm		UNIDAD									
	20021 - 5	MATRIZ DERMICA ACELULAR	LAMINAS		10 X 10 mm	1.5 - 1.8 mm		UNIDAD									
	20021 - 6	MATRIZ DERMICA ACELULAR	LAMINAS		10 x 40 mm	1.5 - 1.8 mm		UNIDAD									
	20021 - 7	MATRIZ DERMICA ACELULAR	LAMINAS		15 x 20 mm	1.5 - 1.8 mm		UNIDAD									
22	20022	ENDOPROTESIS INTERCALAR								OFR ECE	NO OFREC E	MAR CA	NUMERO DE PAGINA EN EL CATALOGO				
	20022-1	Endoprótesis para reemplazo intercaler diafisario de fémur. Incluye todos los acoples, tornillos y partes necesarias para su implantación (diferentes a tallos y clavos endomedulares)			Longitudes de 40 - 120 mm			INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.	UNIDAD								
	20022-2	Endoprótesis para reemplazo intercaler diafisario de tibia. Incluye todos los acoples, tornillos y partes necesarias para su implantación (diferentes a tallos y clavos endomedulares)			Longitudes de 40 - 120 mm			INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.	UNIDAD								
	20022-3	SISTEMA MODULAR DIAFISIARIO DE FEMUR							UNIDAD								
	20022-4	SISTEMA MODULAR DIAFISIARIO DE TIBIA							UNIDAD								
	20022-5	SISTEMA MODULAR DIAFISIARIO DE HUMERO			Diámetros de 20 mm	Long. 60 - 150mm			UNIDAD								
Los ítems opcionales códigos 412, 413, 414, 415, 501-1, 501-2, 501-3, 501-4, 819, 822, 823, 11139, 11140 y la totalidad de los ítems del grupo 20 otros , se podrán ofertar por separado o en forma individual																	
En caso de duda respecto a las especificaciones técnicas de algún ítem, se hará requerimiento por parte del comité técnico.																	
ITEM	CONDICIONES TÉCNICAS MINIMAS											OFR ECE SI	OFR ECE NO				
1	El oferente, deberá presentar con la oferta en la plataforma SECOP II, el Registro del INVIMA vigente, para cada uno de los elementos ofertados o en su defecto certificación del INVIMA del no requerimiento de dicho registro.																
2	Certificación de Fabricante, Distribuidor o Comercializador Autorizado: El oferente, deberá presentar con la oferta en la plataforma SECOP II, certificación de fabricante, distribuidor o comercializador autorizado de los elementos ofertados, en la cual se pueda constatar la cadena de distribución y autorización del fabricante.																

3	El oferente, deberá presentar con la oferta en la plataforma SECOP II, catálogo (en idioma castellano) de cada uno de los elementos ofertados para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas en el presente anexo. Para la verificación de las especificaciones técnicas de cada uno de los ítems presentados en el ANEXO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, el oferente debe diligenciar en su totalidad el FORMULARIO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, incluyendo el número de folio dentro del catálogo correspondiente, donde aparece el ítem. Adjuntar catálogo (No técnica quirúrgica) donde se muestre el ítem ofertado con sus respectivas características, dicho catálogo debe ser en idioma castellano, o en su defecto con traducción al español. También se debe indicar la marca de cada uno de los ítems ofertados																																						
4	El oferente (futuro contratista), debe garantizar que la fecha de vencimiento de los elementos ofertados es mínimo de un (1) año, contados a partir de la fecha de entrega, sin costo alguno para el Hospital Central.																																						
5	CALIDAD, GARANTÍAS Y FECHAS DE VENCIMIENTO: el oferente en caso de ser adjudicatario se compromete a presentar documentos que contengan la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>La calidad de los elementos ofertados.</li> <li>El cambio de los elementos que presenten cualquier defecto o mala calidad sin costo alguno para el Hospital Central Policía Nacional dentro de los 15 días calendarios siguientes al requerimiento. El cambio se solicitará por parte del supervisor del contrato previa autorización del Director del Hospital central, sin costo alguno para la Entidad.</li> </ul> El cambio de los elementos que tengan una fecha de vencimiento próxima o con fecha ya vencida																																						
6	El oferente (futuro contratista), deberá cambiar los elementos objeto del presente proceso, de acuerdo con las necesidades del servicio y en un período no superior a 8 (ocho) días calendario, en el caso que el INVIMA ordene el retiro del mercado. El cambio se solicitará por parte del supervisor del contrato previa autorización del Director del Hospital Central de la Policía Nacional, sin costo alguno para la Entidad																																						
7	El oferente (futuro contratista), deberá garantizar el cambio de los elementos que se encuentren a un mes de cumplir su fecha de vencimiento, dentro de los 15 días calendario siguiente al requerimiento sin costo alguno para el Hospital Central de la Policía Nacional. El cambio se solicitará por parte del supervisor del contrato previa autorización del Director del Hospital Central de la Policía Nacional.																																						
8	<b>SUMINISTRO DE INSTRUMENTALES EQUIPOS Y MATERIAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para la colocación o retiro de implantes el oferente futuro contratista se compromete en caso de ser adjudicatario a enviar al Hospital Central de la Policía Nacional:</li> <li>Los instrumentales requeridos para la colocación de cada implante, los cuales deben estar sometidos por parte del proveedor a mantenimiento mensual (se debe enviar cronograma a la Central de Esterilización) y cada vez que se solicite, y ser cambiados en caso de requerimiento de supervisor del contrato</li> <li>El oferente se compromete en caso de ser adjudicatario a entregar en la Central de Esterilización del Hospital Central.</li> <li>En los casos de cirugías programadas 12-24 horas antes de cada intervención en el horario de 7:00 AM a 6:00 PM de lunes a sábado, y solo con autorización previa del Responsable del servicio de la Central de Esterilización se recibirá en horario extemporáneo.</li> <li>En los casos de cirugías de urgencias en un tiempo no mayor a 8 horas después de la solicitud por vía telefónica o escrita de lunes a domingo, para lo cual dispondrá una línea de comunicación permanente.</li> </ul> NUMERO(s) telefónico(s) fijo(s): _____ NUMERO(s) telefónico(s) celular(es): _____ La reposición de los elementos utilizados será realizada en un plazo máximo de 12 horas, después de hecha la solicitud por parte de la Central de Esterilización. Se hará cronograma de reposición diaria en las horas de la mañana y se designará una persona encargada por parte del contratista para desarrollar dicha función. Todos los elementos que ingresen a la Central de Esterilización, deben venir limpios, libres de polvo. Incluyendo las cajas que contienen elementos estériles																																						
9	<b>SOCIALIZACIÓN.</b> El oferente futuro contratista se compromete a socializar técnicamente en lo referente a los implantes e instrumentales correspondientes, al personal asistencial y administrativo que intervenga en la recepción, implantación y entrega de los implantes, todas las veces que el supervisor del contrato así lo requiera.																																						
10	El oferente (futuro contratista) se compromete a que cuando los elementos tengan empaque individual estos deben ser resistentes a la contaminación, deterioro en traslados y almacenaje y deben ajustarse a los requisitos previstos en las normas del Ministerio de Salud, y/o INVIMA y/o INCONTEC, según su naturaleza.																																						
11	El oferente (futuro contratista) deberá efectuar el cambio de cualquiera de los instrumentales para colocación de los diferentes implantes, cuando el jefe de servicio correspondiente o de la central de Esterilización así lo requieran, por el mal funcionamiento o deterioro de los mismos.																																						
12	<b>PORCENTAJE MINIMO DE ELEMENTOS A OFERTAR POR GRUPO</b> Los porcentajes que se enuncian a continuación son los mínimos que se requieren para que el Grupo o Grupos ofertados sean habilitados para la evaluación técnica.																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>GRUPO</th> <th>NOMBRE</th> <th>% MINIMO DE ELEMENTOS A OFERTAR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>CEMENTO ÓSEO</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>ESPACIADORES ARTICULARES</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>CLAVOS CEFALOMEDULARES PARA FEMUR PROXIMAL (CADERA)</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FÉMUR Y TIBIA</td> <td>100 clavos y Tapón. 80 pernos</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FÉMUR CON ENTRADA TROCANTERICA</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>6A.</td> <td>6A. TUTORES EXTERNOS DE RECONSTRUCCION, PERIARTICULARES Y DE ARTRODIASTASIS</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>6B.</td> <td>6B. TUTORES EXTERNOS PEDIATRICOS, MINIFIJADORES, TIPO ILIZAROV Y MULTIEJE</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>6B1</td> <td>TUTORES TIPO ILIZAROV</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>TUTORES EXTERNOS Y CLAVOS DE SCHANZ PARA TRAUMA</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>ELEMENTOS PARA ARTROSCOPIA RODILLA</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>9A.</td> <td>FIJADORES INTERNOS PARA HOMBRO, CLAVICULA Y ESCAPULA (INCLUYE GUÍAS Y BRÓCAS EN CALIDAD DE PRÉSTAMO)</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	GRUPO	NOMBRE	% MINIMO DE ELEMENTOS A OFERTAR	1.	CEMENTO ÓSEO	100	2.	ESPACIADORES ARTICULARES	100	3.	CLAVOS CEFALOMEDULARES PARA FEMUR PROXIMAL (CADERA)	100	4.	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FÉMUR Y TIBIA	100 clavos y Tapón. 80 pernos	5.	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FÉMUR CON ENTRADA TROCANTERICA	100	6A.	6A. TUTORES EXTERNOS DE RECONSTRUCCION, PERIARTICULARES Y DE ARTRODIASTASIS	100	6B.	6B. TUTORES EXTERNOS PEDIATRICOS, MINIFIJADORES, TIPO ILIZAROV Y MULTIEJE	100	6B1	TUTORES TIPO ILIZAROV	100	7.	TUTORES EXTERNOS Y CLAVOS DE SCHANZ PARA TRAUMA	100	8.	ELEMENTOS PARA ARTROSCOPIA RODILLA	100	9A.	FIJADORES INTERNOS PARA HOMBRO, CLAVICULA Y ESCAPULA (INCLUYE GUÍAS Y BRÓCAS EN CALIDAD DE PRÉSTAMO)	100		
GRUPO	NOMBRE	% MINIMO DE ELEMENTOS A OFERTAR																																					
1.	CEMENTO ÓSEO	100																																					
2.	ESPACIADORES ARTICULARES	100																																					
3.	CLAVOS CEFALOMEDULARES PARA FEMUR PROXIMAL (CADERA)	100																																					
4.	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FÉMUR Y TIBIA	100 clavos y Tapón. 80 pernos																																					
5.	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FÉMUR CON ENTRADA TROCANTERICA	100																																					
6A.	6A. TUTORES EXTERNOS DE RECONSTRUCCION, PERIARTICULARES Y DE ARTRODIASTASIS	100																																					
6B.	6B. TUTORES EXTERNOS PEDIATRICOS, MINIFIJADORES, TIPO ILIZAROV Y MULTIEJE	100																																					
6B1	TUTORES TIPO ILIZAROV	100																																					
7.	TUTORES EXTERNOS Y CLAVOS DE SCHANZ PARA TRAUMA	100																																					
8.	ELEMENTOS PARA ARTROSCOPIA RODILLA	100																																					
9A.	FIJADORES INTERNOS PARA HOMBRO, CLAVICULA Y ESCAPULA (INCLUYE GUÍAS Y BRÓCAS EN CALIDAD DE PRÉSTAMO)	100																																					

9B.	FIJADORES INTERNOS PARA RADIO, CUBITO PROXIMAL Y DIAFISIS (INCLUYE GUIAS Y BROCAS EN CALIDAD DE PRÉSTAMO)	100
9C.	FIJADORES INTERNOS PARA HUMERO DISTAL, EXTRA ARTICULAR Y RADIO Y CUBITO DISTAL	100
9.1	FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS INFERIORES	80
10	MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS PARA CIRUGÍA DE PIE (MINI FRAGMENTOS) incluye brocas y tarrajas correspondientes	100
11.	MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS PARA PEQUEÑOS Y GRANDES FRAGMENTOS, CADA SISTEMA DEBE INCLUIR MÍNIMO EL 50% DE LAS PLACAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES. DENTRO DEL 80% SE DEBEN OFERTAR TODOS LOS ELEMENTOS SEÑALADOS COMO OBLIGATORIOS DEL DHS Y DEL DCS.	80
12.	MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS PARA REVISIONES ARTICULARES	100
13.	MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS - TORNILLOS CANULADOS (Incluye Guía correspondiente) e instrumental a préstamo	100
14.	REEMPLAZOS PARA HOMBRO	100
15.A	REEMPLAZOS PARA CADERA PRIMARIA	100
15.B	REEMPLAZOS DE REVISION DE CADERA	
16.	ANILLOS	100
17.	REEMPLAZOS DE RODILLA	100
18.	GRUPO ENDOPROTESIS CADERA Y RODILLA	100
19.	GRUPO ENDOPROTESIS HOMBRO Y CODO	100

Para cumplir con el porcentaje mínimo establecido en el cuadro anterior se deben tener en cuenta el número de ítems mínimos a presentar que se encuentra establecido de la siguiente manera :

GRUPO	Nº ÍTEMS (EXCLUYENDO OPCIONALES)	PORCENTAJE %	Nº ÍTEMS MÍNIMOS A PRESENTAR
1.	3	100	3
2.	2	100	2
3.	13	100	13
4.	25	100 clavos y /80 pernos	25 clavos, 2 tapones y 15 pernos
5.	3	100	3
6A.	47	100	47
6B.	10	100	10
6B.1	27	100	27
7.	8	100	8
8.	27	100	27
9A.	5 fijadores	100	5
9B.	5 fijadores	100	5
9C	8 fijadores	100	8
9.1	30 fijadores	80	24
10.	25	100	25
11.	135	80	108
12.	6	100	6
13.	30	100	30
14.	6	100	6
15.A	17	100	17
15.B	2	100	2
16.	3	100	3
17.	15	100	15
18.	21	100	21
19.	21	100	21

**INSTRUMENTALES Y EQUIPOS QUE DEBEN SER ENTREGADOS EN APOYO TECNOLÓGICO:**

Los instrumentales y equipos que se relacionan a continuación deberán ser entregados de manera obligatoria para cada cirugía de urgencia y programada en caso de que se oferten los grupos que los requieran.

13

INSTRUMENTAL BÁSICO		
No.	NOMBRE DEL EQUIPO	CANTIDAD
1.	PINZAS PARA CAPSULA	1
2.	SEPARADOR DE FUKUDA ANCHO	1
3.	SEPARADOR DE FUKUDA ANGOSTO	1
4.	SEPARADOR DE GLENOIDES	1
5.	DESENSAMBLADOR DE PROTESIS DE PRUEBA PLASTICO SEGUN DISEÑO	1
6.	KOLBEL PARA GLENOIDES INFERIOR	1
7.	SEPARADOR PARA GLENOIDES POSTERIOR	1
TOTAL INSTRUMENTAL BÁSICO REEMPLAZO HOMBRO		4
INSTRUMENTAL BÁSICO		
No.	NOMBRE DEL EQUIPO	CANTIDAD
1.	ESCOPLO O CINCEL PARA COTILO	1
2.	ESCOPLO O CINCEL PLANO	1
3.	EXTRACTOR DE CABEZA FEMORAL	1
4.	ESCOPLO O CINCEL RECTO MEDIANO	1
5.	ESCOPLO O CINCEL MEDIANO CURVO	1
6.	GANCHO PARA HUESO	1
7.	IMPACTOR DE INJERTOS	1
8.	RETRACTOR CON ORIFICIO DE IMPACTACION	1

9.	RETRACTOR DE LANGEBEK	1
10.	RETRACTOR DE PUNTA ESTRECHA TIPO HOMMAN	2
11.	RETRACTOR DE PUNTA REDONDEADA TIPO HOMMAN	2
12.	RETRACTOR TIPO COBRA PUNTA REDONDA	2
13.	RETRACTOR TIPO COBRA CON PUNTA	2
14.	RETRACTOR PARA TROCANTER MAYOR	1
15.	TIJERAS PARA CAPSULOTOMIA	1
<b>TOTAL INSTRUMENTAL BÁSICO REEMPLAZO DE CADERA</b>		<b>19</b>
<b>INSTRUMENTAL DE REVISIÓN</b>		
No.	NOMBRE DEL EQUIPO	CANTIDAD
1.	BROCA DE 5 mm	1
2.	BROCA DE 6 mm	1
3.	BROCA DE 8 mm	1
4.	ESCARIADOR MANUAL DE 7 mm	1
5.	ESCARIADOR MANUAL DE 8 mm	1
6.	ESCARIADOR MANUAL DE 9 mm	1
7.	ESCARIADOR MANUAL DE 10 mm	1
8.	ESCARIADOR MANUAL DE 11 mm	1
9.	ESCARIADOR MANUAL DE 12 mm	1
10.	ESCARIADOR MANUAL DE 13 mm	1
11.	ESCARIADOR MANUAL DE 14 mm	1
12.	ESCOPLO O CINCEL PARA EXTRACCIÓN DE CEMENTO ANGULADO	1
13.	ESCOPLO O CINCEL PARA EXTRACCIÓN DE CEMENTO NEGATIVO	1
14.	ESCOPLO O CINCEL PARA EXTRACCIÓN DE CEMENTO POSITIVO	1
15.	ESCOPLO O CINCEL PARA EXTRACCIÓN DE CEMENTO RECTO	1
16.	ESCOPLO O CINCEL PARA EXTRACCIÓN DE COTILO	1
17.	ESCOPLO O CINCEL PARA FISURAR CEMENTO	1
18.	FORCEPS PARA CEMENTO LARGO	1
19.	GANCHO PARA EXTRACCIÓN DE CEMENTO	1
20.	GUIA PARA BROCA DE 6 mm	1
21.	LEGRA DE EXTRACCIÓN DE CEMENTO DE 10 mm	1
22.	LEGRA DE EXTRACCIÓN DE CEMENTO DE 8 mm	1
23.	LEGRA DENTADA CURVA MEDIANA	1
24.	MANGO EN T PARA ESCARIADORES	1
<b>TOTAL INSTRUMENTAL DE REVISIÓN REEMPLAZO DE CADERA</b>		<b>24</b>
<b>INSTRUMENTAL BÁSICO</b>		
No.	NOMBRE DEL EQUIPO	CANTIDAD
1.	IMPACTOR DE INJERTOS	1
2.	SEPARADORES DE HOMMAN PUNTA ESTRECHA	2
3.	SEPARADORES DE HOMMAN PUNTA REDONDA	1
4.	SEPARADOR POPLITEO	1
<b>TOTAL INSTRUMENTAL BÁSICO REEMPLAZO RODILLA</b>		<b>5</b>
<b>EQUIPO DE PODER</b>		
No.	NOMBRE DEL EQUIPO	CANTIDAD
1.	ADITAMENTOS PARA BROCAS	1
2.	ADITAMENTOS PARA SIERRAS	1
3.	MANGUERAS	1
4.	MANOMETRO	1
5.	MOTOR DE PILAS (Repuesto) de acuerdo a requerimiento	1
6.	MOTOR NEUMATICO	1
7.	SIERRAS HOJA ANCHA	1
8.	SIERRAS HOJA ANGOSTA	1
<b>TOTAL EQUIPO DE PODER REEMPLAZOS ARTICULARES</b>		<b>9</b>
<b>TORRE DE ARTROSCOPIA</b> mueble con ruedas antiestáticas, bloqueables y estructura modular, incluye:		
No.	NOMBRE DEL EQUIPO	CANTIDAD
1.	SISTEMA DE VIDEO MINIMO 3 CHIPS	1
2.	PANTALLA HD MAYOR 17 PULGADAS	1
3.	DVD O PUERTO USB PARA GRABACION	1
4.	FUENTE DE LUZ DE XENON CON CONECTOR SIN NECESIDAD DE ADAPTADOR	1
5.	LENTE DE CAMARA HD 4.0 mm, Longitud 150 mm, compatibilidad universal, distancia de foco 18 a 20 mm)	1
6.	CONSOLA DE SHAVER (Vel. Máxima 12.000 RPM, atrás, adelante y oscilante, con control desde la pieza de mano y/o pedal)	1
7.	CONSOLA DE RADIOFRECUENCIA	1
8.	BOMBA DE IRRIGACION	1
9.	PIEZA DE MANO – CABLE DE SHAVER	1
10.	CABLE CON PIEZA DE MANO PARA RADIOFRECUENCIA (SI NECESITA)	1
<b>TOTAL TORRE DE ARTROSCOPIA</b>		<b>10</b>
<b>INSTRUMENTAL PARA RECONSTRUCCION LIGAMENTARIA</b>		
No.	NOMBRE DEL EQUIPO	CANTIDAD
1.	GUIA PARA TUNEL TIBIAL EN C UNIVERSAL Y/O CON DISPOSITIVOS DERECHA E IZQUIERDA	1
2.	ANGULO DE LA GUIA VARIABLE DE 40 A 60 O MAS GRADOS	1
3.	GUIA FEMORAL CON 3 TAMAÑOS DIFERENTES DE OFFSET DESDE 6 MM	1
4.	GUIA EN NITINOL DE 1.1 MM O MAS SEGUN DISEÑO	1
5.	GUIA CON OJAL DE 2.4 O MAS MM	2
6.	SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE TENDONES DE ISQUIOTIBIALES O SIMILAR DE 5 A 7 MM DE DIAMETRO Y DE LONGITUD MINIMA DE 30 CM	1

	7.	ESTACION PARA LA PREPARACION DE INJERTOS DE ISQUIOTIBIALES	1																																																																																																																																																																																							
		<p>El oferente (futuro contratista), se compromete en caso de ser adjudicatario a dejar en consignación en la central de esterilización del Hospital Central de la Policía Nacional los elementos, y el instrumental básico que se requiera para su colocación, correspondientes a los GRUPOS:</p> <p>3. CLAVOS CEFALOMEDULARES PARA FÉMUR PROXIMAL</p> <p>4.- CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FÉMUR Y TIBIA (incluyendo set de escarificadores flexibles)</p> <p>7.- TUTORES EXTERNOS Y CLAVOS DE SCHANZ PARA TRAUMA</p> <p>9 A.- LAS PLACAS Y TORNILLOS DE RADIO DISTAL</p> <p>11.- MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS PARA PEQUEÑOS Y GRANDES FRAGMENTOS (incluyendo equipo pequeños y grandes fragmentos, instrumental para colocación DHS y DCS)</p> <p>13.- MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS - TORNILLOS CANULADOS</p> <p>Los elementos que incluya el set serán determinados por el Responsable del servicio de ortopedia y el Responsable de la Central de Esterilización.</p> <p>NOTA: El mantenimiento y/o reparación de los instrumentales y/o equipos dejados para la realización del procedimiento, estará a cargo del futuro contratista.</p>																																																																																																																																																																																								
14		<p>El oferente (futuro contratista) que haya obtenido el mayor puntaje el cual saldrá de la sumatoria de (apoyo a la industria nacional proponente con trabajadores con discapacidad, condiciones técnicas adicional y evaluación económica) en cada uno de los grupos será al que se le adjudicará el respectivo grupo.</p> <p>LOS FACTORES DE EVALUACIÓN PARA CADA UNO DE LOS GRUPOS CONTEMPLADOS EN LA SIGUIENTE TABLA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NUMERO DEL GRUPO</th> <th>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</th> <th>MÁXIMO PUNTAJE TÉCNICO ADICIONAL</th> <th>PROTECCIÓN AL DESARROLLO Y PROTECCIÓN DE LA INDUSTRIA NACIONAL</th> <th>PUNTAJE ADICIONAL PARA PROPONENTES CON TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD</th> <th>ECONÓMICOS</th> <th>Puntaje máximo de cada grupo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1A</td><td>90</td><td>19</td><td>2</td><td>100</td><td>211</td></tr> <tr><td>2</td><td>1C</td><td>90</td><td>19</td><td>2</td><td>100</td><td>211</td></tr> <tr><td>3</td><td>1A/ 3/ 4/ 8</td><td>330</td><td>43</td><td>5</td><td>100</td><td>478</td></tr> <tr><td>4</td><td>1A/ 3/ 4/ 6/ 8</td><td>420</td><td>52</td><td>6</td><td>100</td><td>578</td></tr> <tr><td>5</td><td>1A/ 3/ 4/ 5/ 8</td><td>380</td><td>48</td><td>5</td><td>100</td><td>533</td></tr> <tr><td>6A</td><td>1A/ 3/ 4/ 5/ 8</td><td>380</td><td>48</td><td>5</td><td>100</td><td>533</td></tr> <tr><td>6B</td><td>1A/ 3/ 4/ 5/ 8</td><td>380</td><td>48</td><td>5</td><td>100</td><td>533</td></tr> <tr><td>6B.1</td><td>1A/ 3/ 4/ 5/ 8</td><td>380</td><td>48</td><td>5</td><td>100</td><td>533</td></tr> <tr><td>7</td><td>1A/ 3/ 4/ 8</td><td>330</td><td>43</td><td>5</td><td>100</td><td>478</td></tr> <tr><td>8</td><td>1A/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8</td><td>470</td><td>57</td><td>6</td><td>100</td><td>633</td></tr> <tr><td>9A</td><td>1A/ 2/ 3 / 4 / 5/ 8</td><td>470</td><td>57</td><td>6</td><td>100</td><td>633</td></tr> <tr><td>9B</td><td>1A/ 2/ 3 / 4 / 5/ 6/ 8</td><td>520</td><td>62</td><td>7</td><td>100</td><td>689</td></tr> <tr><td>9C</td><td>1A / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8</td><td>520</td><td>62</td><td>7</td><td>100</td><td>689</td></tr> <tr><td>9.1</td><td>1A / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8</td><td>520</td><td>62</td><td>7</td><td>100</td><td>689</td></tr> <tr><td>10</td><td>1A / 3 / 4 / 5 / 8</td><td>380</td><td>48</td><td>5</td><td>100</td><td>533</td></tr> <tr><td>11</td><td>1B / 3 / 4 /</td><td>190</td><td>29</td><td>3</td><td>100</td><td>322</td></tr> <tr><td>12</td><td>1A / 3 / 4 / 5</td><td>240</td><td>34</td><td>4</td><td>100</td><td>378</td></tr> <tr><td>13</td><td>1A / 3 / 4</td><td>190</td><td>29</td><td>3</td><td>100</td><td>322</td></tr> <tr><td>14</td><td>1A / 3 / 4 / 5 / 8</td><td>380</td><td>48</td><td>5</td><td>100</td><td>533</td></tr> <tr><td>15A</td><td>1A / 1C / 2 / 3 / 4 / 5 / 8</td><td>520</td><td>62</td><td>7</td><td>100</td><td>689</td></tr> <tr><td>15B</td><td>1A / 1C / 2 / 3 / 4 / 5 / 8</td><td>520</td><td>62</td><td>7</td><td>100</td><td>689</td></tr> <tr><td>16</td><td>1C / 3 / 4</td><td>190</td><td>29</td><td>3</td><td>100</td><td>322</td></tr> <tr><td>17</td><td>1A / 1C / 2 / 3 / 4 / 5 / 8</td><td>520</td><td>62</td><td>7</td><td>100</td><td>689</td></tr> <tr><td>18</td><td>3 / 4 / 5 / 8</td><td>290</td><td>39</td><td>4</td><td>100</td><td>433</td></tr> <tr><td>19</td><td>3 / 4 / 5 / 8</td><td>290</td><td>39</td><td>4</td><td>100</td><td>433</td></tr> </tbody> </table>	NUMERO DEL GRUPO	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	MÁXIMO PUNTAJE TÉCNICO ADICIONAL	PROTECCIÓN AL DESARROLLO Y PROTECCIÓN DE LA INDUSTRIA NACIONAL	PUNTAJE ADICIONAL PARA PROPONENTES CON TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD	ECONÓMICOS	Puntaje máximo de cada grupo	1	1A	90	19	2	100	211	2	1C	90	19	2	100	211	3	1A/ 3/ 4/ 8	330	43	5	100	478	4	1A/ 3/ 4/ 6/ 8	420	52	6	100	578	5	1A/ 3/ 4/ 5/ 8	380	48	5	100	533	6A	1A/ 3/ 4/ 5/ 8	380	48	5	100	533	6B	1A/ 3/ 4/ 5/ 8	380	48	5	100	533	6B.1	1A/ 3/ 4/ 5/ 8	380	48	5	100	533	7	1A/ 3/ 4/ 8	330	43	5	100	478	8	1A/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8	470	57	6	100	633	9A	1A/ 2/ 3 / 4 / 5/ 8	470	57	6	100	633	9B	1A/ 2/ 3 / 4 / 5/ 6/ 8	520	62	7	100	689	9C	1A / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8	520	62	7	100	689	9.1	1A / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8	520	62	7	100	689	10	1A / 3 / 4 / 5 / 8	380	48	5	100	533	11	1B / 3 / 4 /	190	29	3	100	322	12	1A / 3 / 4 / 5	240	34	4	100	378	13	1A / 3 / 4	190	29	3	100	322	14	1A / 3 / 4 / 5 / 8	380	48	5	100	533	15A	1A / 1C / 2 / 3 / 4 / 5 / 8	520	62	7	100	689	15B	1A / 1C / 2 / 3 / 4 / 5 / 8	520	62	7	100	689	16	1C / 3 / 4	190	29	3	100	322	17	1A / 1C / 2 / 3 / 4 / 5 / 8	520	62	7	100	689	18	3 / 4 / 5 / 8	290	39	4	100	433	19	3 / 4 / 5 / 8	290	39	4	100	433		
NUMERO DEL GRUPO	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	MÁXIMO PUNTAJE TÉCNICO ADICIONAL	PROTECCIÓN AL DESARROLLO Y PROTECCIÓN DE LA INDUSTRIA NACIONAL	PUNTAJE ADICIONAL PARA PROPONENTES CON TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD	ECONÓMICOS	Puntaje máximo de cada grupo																																																																																																																																																																																				
1	1A	90	19	2	100	211																																																																																																																																																																																				
2	1C	90	19	2	100	211																																																																																																																																																																																				
3	1A/ 3/ 4/ 8	330	43	5	100	478																																																																																																																																																																																				
4	1A/ 3/ 4/ 6/ 8	420	52	6	100	578																																																																																																																																																																																				
5	1A/ 3/ 4/ 5/ 8	380	48	5	100	533																																																																																																																																																																																				
6A	1A/ 3/ 4/ 5/ 8	380	48	5	100	533																																																																																																																																																																																				
6B	1A/ 3/ 4/ 5/ 8	380	48	5	100	533																																																																																																																																																																																				
6B.1	1A/ 3/ 4/ 5/ 8	380	48	5	100	533																																																																																																																																																																																				
7	1A/ 3/ 4/ 8	330	43	5	100	478																																																																																																																																																																																				
8	1A/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8	470	57	6	100	633																																																																																																																																																																																				
9A	1A/ 2/ 3 / 4 / 5/ 8	470	57	6	100	633																																																																																																																																																																																				
9B	1A/ 2/ 3 / 4 / 5/ 6/ 8	520	62	7	100	689																																																																																																																																																																																				
9C	1A / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8	520	62	7	100	689																																																																																																																																																																																				
9.1	1A / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8	520	62	7	100	689																																																																																																																																																																																				
10	1A / 3 / 4 / 5 / 8	380	48	5	100	533																																																																																																																																																																																				
11	1B / 3 / 4 /	190	29	3	100	322																																																																																																																																																																																				
12	1A / 3 / 4 / 5	240	34	4	100	378																																																																																																																																																																																				
13	1A / 3 / 4	190	29	3	100	322																																																																																																																																																																																				
14	1A / 3 / 4 / 5 / 8	380	48	5	100	533																																																																																																																																																																																				
15A	1A / 1C / 2 / 3 / 4 / 5 / 8	520	62	7	100	689																																																																																																																																																																																				
15B	1A / 1C / 2 / 3 / 4 / 5 / 8	520	62	7	100	689																																																																																																																																																																																				
16	1C / 3 / 4	190	29	3	100	322																																																																																																																																																																																				
17	1A / 1C / 2 / 3 / 4 / 5 / 8	520	62	7	100	689																																																																																																																																																																																				
18	3 / 4 / 5 / 8	290	39	4	100	433																																																																																																																																																																																				
19	3 / 4 / 5 / 8	290	39	4	100	433																																																																																																																																																																																				
15		<p>PERSONAL DE INSTRUMENTACIÓN Y FORMACIÓN ACADÉMICA (NIVEL DE EDUCACIÓN) Y EXPERIENCIA EMPLEADOS: PROFESIONALES EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA.</p> <p>Una vez adjudicado el proceso, el futuro contratista, deberá diligenciar el <b>FORMULARIO PERSONAL, EXPERIENCIA Y TIEMPOS DE DEDICACIÓN MÍNIMOS</b> (por cada recurso humano), el cual será entregado al supervisor de contrato, quien a través de llamada telefónica y/o cualquier medio que considere necesario verificará el cumplimiento del mismo, determinado si cumple o no, conforme a lo ofertado en <b>FORMULARIO CERTIFICACION CAPACIDAD TECNICA</b> de la propuesta presentada, dejando constancia de la respectiva verificación</p> <p>Un (01) profesional en instrumentación quirúrgica para cada cirugía que se requiera (excepto el grupo 1), quien se encargara de verificar que los elementos necesarios para la cirugía, estén completos, en la sala de cirugía dará a conocer el instrumental, señalará los implantes solicitados por el cirujano y asesorará a la instrumentadora quirúrgica del Hospital Central, en el diligenciamiento de la hoja de gasto individual del paciente. Para cirugía programada se notificará al contratista con un tiempo de antelación mínimo 12 horas el requerimiento de soporte técnico, el profesional en instrumentación quirúrgica se deberá presentar a la hora exacta de programación y para cirugía de urgencias en un tiempo máximo de 1 hora a partir del llamado.gg</p> <p>Así mismo en el caso de ser favorecido con la adjudicación de algún grupo, anexar las hojas de vida del Recurso Humano Ofrecido, con el fin de que se verifiquen las condiciones solicitadas.</p>																																																																																																																																																																																								
16		<p>El oferente se compromete a entregar en apoyo tecnológico los campos quirúrgicos para incisión yodado y campo quirúrgico desechable en "U" para cada procedimiento quirúrgico de reemplazos articulares de rodilla, cadera y hombro.</p> <p>Estos consumibles deben estar incluidos dentro del precio de oferta de las prótesis</p> <p>Aplica para los siguientes grupos:</p> <p>GRUPO 14.- REEMPLAZOS PARA HOMBRO</p> <p>GRUPO 15A.- REEMPLAZOS PARA CADERA PRIMARIA</p> <p>GRUPO 15B.- REEMPLAZOS DE REVISIÓN PARA CADERA</p> <p>GRUPO 17.- REEMPLAZOS DE RODILLA</p> <p>GRUPO 18. GRUPO ENDOPRÓTESIS CADERA Y RODILLA</p> <p>GRUPO 19. GRUPO ENDOPRÓTESIS HOMBRO Y CODO</p> <p>Adicionalmente deberá dejar en stock en la central de esterilización (5 unidades de campos quirúrgicos para incisión yodado y 5 unidades campo quirúrgico desechable en "U" mensual) durante la ejecución del contrato.</p>																																																																																																																																																																																								

17	<p>El oferente (futuro contratista), deberá entregar un reporte estadístico que permita el registro y consulta de variables útiles para el seguimiento detallado, de los elementos entregados, lo cual se hará los primeros cinco días hábiles de cada mes, a los supervisores del contrato del Hospital Central.</p> <p>El envío de la información será requisito para la recepción de las facturas. Los datos serán entregados relacionados por procedimiento quirúrgico, que se enviará al correo electrónico dado por el supervisor del contrato, de manera mensual en archivo Excel, sin costo adicional para el Hospital Central de la Policía Nacional y debe incluir:</p> <p>NUMERO DE CONTRATO. OBJETO FECHA DE SUSCRIPCIÓN FECHA DE VENCIMIENTO MONTO</p> <p>NOMBRE Y APELLIDO DEL PACIENTE IDENTIFICACIÓN FECHA DE PROCEDIMIENTO VALOR TOTAL DE ELEMENTOS POR PACIENTE VALOR EJECUTADO DEL CONTRATO SALDO POR EJECUTAR NUMERO DE LA FACTURA FECHA DE LA FACTURA APELLIDO Y NOMBRE DEL MÉDICO TRATANTE.</p>		
18	<p>El mantenimiento (preventivo y correctivo) de los equipos e instrumentales en apoyo tecnológico estará a cargo del oferente (futuro contratista) sin costo adicional para el Hospital Central de la Policía Nacional, y en el caso de que persista el mal funcionamiento se solicitará cambio del equipo o instrumental a través de requerimiento solicitado por el supervisor del contrato.</p> <p>En caso de que el mal funcionamiento y/o daño sea causado por el mal uso del equipo o instrumental por parte de nuestro personal, los costos del mantenimiento y/o arreglo serán asumidos por la entidad, previa verificación y concepto del grupo de ingenieros biomédicos del Hospital Central de la Policía Nacional.</p>		
19	<p>El oferente, (futuro contratista) deberá suministrar ficha técnica de los elementos requeridos en cada procedimiento quirúrgico, en la cual se debe especificar nombre del dispositivo médico, número de lote, registró sanitario Invima vigente.</p>		
20	<p>El oferente deberá cumplir con la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo a lo establecido en el Decreto No. 1072 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo" y la Resolución No. 0312 de 2019 "Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo", y adjuntará en la propuesta los siguientes documentos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Certificado no superior a tres meses emitido por la Administradora de Riesgos Laborales (ARL) sobre la Evaluación Inicial de los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST), donde conste una calificación se encuentre en una escala de valoración "Aceptable" (puntaje mayor a 85%) y mantener la calificación y evidencias a disposición (para el caso de consorcio o uniones temporales se deberá presentar el certificado por cada empresa que conforma la unión temporal o consorcio). La calificación total de la Evaluación Inicial del SGSST será objeto de verificación durante la ejecución del contrato.</li> <li>2. Soporte del registro de la autoevaluación del SGSST ante el Ministerio de Trabajo.</li> <li>3. FORMULARIO SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, firmado por el representante legal.</li> </ol>		
21	<p>El oferente garantiza que no se encuentra incluido en el Registro Único de Infractores Ambientales –RUIA, de acuerdo a lo previsto en la Resolución 415 de 2010 expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, donde no deberá estar incluido.</p> <p>Nota: El comité evaluador técnico realizará la consulta en la página web <a href="http://vital.minambiente.gov.co/SILPA_UT_PRE/RUIA/ConsultarSancion.aspx?Ubic=ext">http://vital.minambiente.gov.co/SILPA_UT_PRE/RUIA/ConsultarSancion.aspx?Ubic=ext</a>, con el fin de verificar que al oferente no le registren infracciones y/o sanciones vigentes, de acuerdo a lo establecido e la Resolución 415 de 2010.</p>		
22	<p>El oferente (futuro contratista ) se compromete a cumplir las siguientes disposiciones en caso de ser adjudicatario: o El Contratista se compromete durante la ejecución del contrato a entrenar al personal contratado de manera trimestral, entregando copia de las certificaciones al supervisor del contrato, la capacitación solicitada debe contener los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buenas prácticas ambientales</li> <li>-Riesgo biológico enfocado al uso de elementos de protección personal y segregación adecuada de residuos.</li> <li>- Gestión integral de residuos hospitalarios de acuerdo a lo indicado en la Resolución 1164 de 2002 y Decreto Único Reglamentario 780 de 2016, por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social y las normas que lo modifiquen.</li> <li>-Clasificación de residuos y color de bolsas plásticas Resolución 2184 de 2019 y residuos hospitalarios de acuerdo a lo indicado en la Resolución 1164 de 2002 que involucra los de riesgo biológico</li> </ul>		
23	<p>El Contratista se compromete a dar cumplimiento de todas las disposiciones que la autoridad de salud, sanitaria o ambiental designe y todas las normas que se generen o modifiquen aplicables, así como de las sanciones que se deriven de su incumplimiento.</p> <p>El Contratista se compromete a estar disponible, con toda la documentación y soportes de todo lo mencionado anteriormente para las diferentes auditorias que realizan entidades, y autoridades ambientales y sanitarias a la Hospital Central de la Policía Nacional</p>		
24	<p>El oferente (futuro contratista), deberá cumplir con la normatividad ambiental y de saneamiento básico vigente, en la cual se incluye la constitución política de Colombia, el Decreto ley 2811 de 1974 y las normas que lo modifiquen, ley 9 de 1979 y las normas que lo modifiquen, decreto 1594 de 1984 y las normas que lo modifiquen, Decreto único reglamentario 780 de 2016, por medio del cual se expide el Decreto único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social y las normas que lo modifiquen, Resolución 1164 de 2002, Decreto 1076 de 2015 por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo sostenible y las normas que lo modifiquen, Decreto 1077 de 2015 por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector vivienda, ciudad y territorio y las normas que lo modifiquen. las normas universales de bioseguridad, relacionadas con las obligaciones de cada persona para la conservación del ambiente, de los recursos naturales, participación activa en la prevención de la contaminación, uso racional del agua, la energía, segregación adecuada de residuos hospitalarios, y demás actividades que incluyan o relacione su actividad; además de las normas que las modifiquen, reglamenten y/o sustituyan.</p>		
25	<p>En el caso en que el contratista suministre algún equipo, elemento, garantiza que este deberá estar libre de mercurio en cumplimiento de la Resolución 159 de 2015 y presentará el correspondiente soporte donde permita evidenciar su cumplimiento como manuales de fabricación y/o etiquetas. Igualmente, el contratista deberá garantizar que los materiales de los empaques,</p>		

embalajes o informes deben estar constituidos con un porcentaje de material reciclable o provenir de una fuente sustentable. Así como asumirá cualquier infracción o multa ambiental que se genere por conductas inseguras (vertimientos intencionales o accidentales de sustancias químicas, abandono de insumos o residuos sin etiquetas, retiro de residuos sin autorización, transporte de residuos en vehículos no autorizados, vehículos con emisiones atmosféricas representativas y demás que conduzcan a generar mayor impacto al medio Página 2 de 4 ambiente o coloquen en riesgo la salud humana, que por ende representen incumplimiento normativo para el Hospital Central y en general para la Dirección de Sanidad de la Policía Nacional.

**EXPERIENCIA MÍNIMA DEL PROPONENTE  
PROPONENTE NACIONAL**

El Registro Único de Proponentes es el instrumento a través del cual los proponentes deberán acreditar el requisito de experiencia, para tal efecto las Personas Naturales, las Personas Jurídicas, las Uniones Temporales, los Consorcios o cualquier forma de asociación que participen en este proceso, para efectos de verificación de este requisito, deberán acreditar experiencia como se menciona a continuación:

La verificación de la experiencia de los proponentes se realizará en el Registro Único de Proponentes conforme al Artículo 2.2.1.1.1.5.3 Decreto 1082 del 26 de mayo 2015, donde se verificará que la misma, este relacionado con los elementos solicitados en el proceso; de igual forma el valor a certificar debe igual o mayor al relacionado en la Clasificación UNSPSC y SMMLV equivalentes. Dicha verificación se hará por medio de la clasificación UNSPSC certificada en EXPERIENCIA del RUP (Registro único de proponentes).

El proponente deberá estar inscrito en cualquiera de las siguientes clasificaciones de acuerdo con el presupuesto ofertado, y deberá acreditar la misma como la entidad lo indica.

26

GRUPO	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACION UNSPSC	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTOS	VALOR EXPRESADO EN SMMLV
1	CEMENTO ÓSEO	42322200	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	PRODUCTOS PATA FIJACION DE TEJIDOS BLANDOS	N/A	12,06
2	ESPACIADORES ARTICULARES	42321500	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPEDICO	N/A	12,08
		42322000	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES ORTOPEDICOS DE ARTICULACIONES DISTALES	N/A	
3	CLAVOS CEFALOMEDULARES PARA FÉMUR PROXIMAL (CADERA)	42321500	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPEDICO	N/A	90,51
		42322000	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES ORTOPEDICOS DE ARTICULACIONES DISTALES	N/A	
		42242100	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Suministros y accesorios de tracción ortopédica	N/A	
		42242300	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Equipo y suministros ortopédicos	N/A	
4	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FÉMUR Y TIBIA	42321500	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPEDICO	N/A	90,51
5	CLAVOS DE FÉMUR DE ENTRADA TROCANTÉRICA	42321500	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPEDICO	N/A	12,06
		42321700	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE CADERA	N/A	
6A	TUTORES EXTERNOS DE RECONSTRUCCIÓN, PERIARTICULARES Y DE ARTRODIAGNOSIS	42322000	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES ORTOPEDICOS DE ARTICULACIONES DISTALES	N/A	60,34
		42321500	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS	IMPLANTES DE TRAUMA	N/A	
		42242100	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios	Productos medicinales de deportes	Suministros y accesorios de	N/A	

			USO FINAL	y Suministros	y ortopédicos y prótesis	tracción ortopédica			
		42242300	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Equipo y suministros ortopédicos	N/A		
6B	TUTORES EXTERNOS PEDIÁTRICOS, MINIFIJADORES, TIPO ILIZAROV Y MULTIEJE	42321500	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPÉDICOS QUIRÚRGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPÉDICO	N/A	42,24	
		42242100	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Suministros y accesorios de tracción ortopédica	N/A		
		42242300	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Equipo y suministros ortopédicos	N/A		
6B1	TUTORES TIPO ILIZAROV	42321500	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPÉDICOS QUIRÚRGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPÉDICO	N/A	36,20	
		42242100	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Suministros y accesorios de tracción ortopédica	N/A		
		42242300	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Equipo y suministros ortopédicos	N/A		
7	TUTORES EXTERNOS Y CLAVOS DE SHANZ PARA TRAUMA	42321500	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPÉDICOS QUIRÚRGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPÉDICO	N/A	36,20	
		42242100	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Suministros y accesorios de tracción ortopédica	N/A		
		42242300	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Equipo y suministros ortopédicos	N/A		
8	ELEMENTOS PARA ARTROSCOPIA RODILLA Y SUTURAS DE ANCLAJE PARA PLASTIAS TENDINOSAS O CAPSULARES	42321500	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPÉDICOS QUIRÚRGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPÉDICO	N/A	267,02	
		42321900	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPÉDICOS QUIRÚRGICOS	IMPLANTES DE HOMBRO	N/A		
		42321800	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS	IMPLANTES ORTOPÉDICOS QUIRÚRGICOS	IMPLANTES DE RODILLA	N/A		
		42321700	PRODUCTOS DE USO FINAL	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPÉDICOS QUIRÚRGICOS	IMPLANTES DE CADERA	N/A		
9A	FIJADORES INTERNOS PARA OSTEOSÍNTESIS DE HOMBRO, CLAVÍCULA Y ESCÁPULA	42322000	Productos de uso final	MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPÉDICOS QUIRÚRGICOS	IMPLANTES ORTOPÉDICOS DE ARTICULACIONES DISTALES	N/A	60,34	
		42321500	Productos de uso final	MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPÉDICOS QUIRÚRGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPÉDICO	N/A		

		42322100	Productos de uso final	MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES ORTOPEDICOS DE PRUEBA	N/A	
		42242100	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Suministros y accesorios de tracción ortopédica	N/A	
		42242300	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Equipo y suministros ortopédicos	N/A	
		42241700	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Productos blandos ortopédicos para la extremidad inferior	N/A	
		42241800	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Productos blandos ortopédicos para el torso y extremidad superior	N/A	
9B	FIJADORES INTERNOS PARA RADIO CÚBITO PROXIMAL Y DIÁFISIS	42321500	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPEDICO	N/A	
		42242100	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Suministros y accesorios de tracción ortopédica	N/A	
		42242300	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Equipo y suministros ortopédicos	N/A	
		42241700	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Productos blandos ortopédicos para la extremidad inferior	N/A	
		42241800	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Productos blandos ortopédicos para el torso y extremidad superior	N/A	30,17
9C	FIJADORES INTERNOS PARA HUMERO DISTAL, EXTRA ARTICULAR Y RADIO Y CUBITO DISTAL	42321500	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPEDICO	N/A	
		42242100	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Suministros y accesorios de tracción ortopédica	N/A	
		42242300	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Equipo y suministros ortopédicos	N/A	
		42241700	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Productos blandos ortopédicos para la extremidad inferior	N/A	
		42241800	PRODUCTOS DE USO FINAL	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Productos blandos ortopédicos para el torso y extremidad superior	N/A	50,99
9.1	FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS INFERIORES	42321500	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPEDICO	N/A	66,62
10	MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA CIRUCIA DE PIE	42321500	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPEDICO	N/A	45,25
11	MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA PEQUEÑOS Y GRANDES FRAGMENTOS (TRAUMA)	42321500	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPEDICO	N/A	43,75


12	MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS PARA REVISIONES ARTICULARES	42321500	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPEDICO	N/A	24,13
13	TORNILLOS CANULADOS	42321500	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPEDICO	N/A	22,62
14	REEMPLAZOS PARA HOMBRO	42321500	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPEDICO	N/A	80,34
		42321900	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE HOMBRO		
15A	REEMPLAZOS PARA CADERA PRIMARIA	42321500	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPEDICO	N/A	42,24
		42321700	PRODUCTOS DE USO FINAL	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE CADERA	N/A	
15B	REEMPLAZOS DE REVISIÓN DE CADERA	42321500	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPEDICO	N/A	35,96
		42321700	PRODUCTOS DE USO FINAL	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE CADERA	N/A	
16	ANILLOS ACETABULARES	42321500	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPEDICO	N/A	6,33
		42321700	PRODUCTOS DE USO FINAL	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE CADERA	N/A	
17	REEMPLAZOS PARA RODILLA	42321500	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPEDICO	N/A	57,32
		42321800	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE RODILLA	N/A	
18	GRUPO ENDOPRÓTESIS CADERA Y RODILLA	42321500	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPEDICO	N/A	42,54
		42321800	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE RODILLA	N/A	
19	GRUPO ENDOPRÓTESIS HOMBRO Y CODO	42321500	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPEDICO	N/A	40,43
		42321900	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE HOMBRO	N/A	
20	OTROS	42321500	Productos de uso final	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	IMPLANTES ORTOPEDICOS QUIRURGICOS	IMPLANTES DE TRAUMA ORTOPEDICO	N/A	*NOTA ACLARATORIA

	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>NOTA ACLARATORIA</b> :El presupuesto que cubra la asignación de los ítems opcionales números 412,413,414,415 501-1,501-2 501-3, 501-4,627, 816,819,823,11139,11140,15006 y 15008 y los ítems del grupo 20, está amparado por el presupuesto de los grupos del 1 al 19</li> </ul> <p>NOTA 1: Las personas naturales o jurídicas en forma individual deberán acreditar la experiencia de acuerdo con los códigos del clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas (UNSPSC) que se indica en el presente documento hasta el tercer nivel.</p> <p>NOTA 2: Si son contratos realizados bajo la modalidad de consorcio o de unión temporal, el Hospital Central tomará para la verificación, el porcentaje (%) de participación en la ejecución del contrato del oferente que haga parte del consorcio o de unión temporal, y luego se sumará el valor obtenido para así establecer el total acreditado.</p> <p>NOTA 3: En el caso de los consorcios o uniones temporales la experiencia habilitante será la sumatoria de las experiencias de los integrantes en proporción a su porcentaje de participación; no obstante, todos y cada uno de los miembros deberán aportar experiencia en el código solicitado.</p> <p>NOTA 4: No podrá acumularse a la vez la experiencia de los socios y la de la persona jurídica cuando estos se asocien entre sí para presentar propuesta, esta regla no será aplicable para cuando la constitución de la compañía tenga menos de 3 años caso en el cual se podrá trasladar la experiencia de los socios a la persona jurídica.</p> <p>NOTA 5: De conformidad con el artículo 221 del decreto 19 de 2012, el certificado de registro único de proponentes (RUP) que adjunte el proponente con su propuesta, deberá estar actualizado, vigente y en firme antes de la adjudicación.</p> <p>NOTA 6: En caso que el proponente haya participado en procesos de fusión o escisión empresarial, debe tomar para estos efectos, exclusivamente los contratos que le hayan asignado en el respectivo proceso de fusión o escisión, para ello debe aportar el certificado del contador público o del revisor fiscal (si la persona jurídica tiene revisor fiscal) que así lo acredite.</p> <p>NOTA 7: En caso de las sociedades que se escindan, la experiencia de la misma se podrá trasladar a cada uno de los escindidos, de acuerdo al porcentaje (%) de participación en la sociedad.</p> <p>NOTA 8: En caso de requerir documentación adicional a fin de verificar o complementar la información contenida en el RUP, la entidad podrá solicitar los documentos necesarios.</p> <p>NOTA 9: El certificado constituye plena prueba respecto de la información verificada documentalmente y cuyo registro se encuentre EN FIRME, firmeza que se produce diez (10) días HÁBILES después de su publicación en el Registro Único Empresarial (RUES) de conformidad con el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012.</p> <p>NOTA 10: De acuerdo con lo regulado en el Artículo "2.2:1.1.1.5.2" numeral "2.1" del Decreto 1082 de 2015, se tendrá en cuenta la información reportada por los oferentes en el RUP en el tercer nivel del clasificador de bienes y servicios</p>																	
	<b>CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES</b>																	
1	<p>La totalidad de los instrumentales y equipos que se relacionan a continuación son los que se deben entregar exclusivamente al ofertar por el Grupo 8. ELEMENTOS PARA ARTROSCOPIA: RODILLA, CADERA, MUÑECA, HOMBRO Y SUTURAS DE ANCLAJE PARA PLASTIAS TENDINOSAS O CAPSULARES, para obtener puntaje adicional de calificación técnica de acuerdo al cuadro CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE CALIFICACIÓN que se encuentra en el numeral 2 de las CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES).</p> <p><b>TORRE DE ARTROSCOPIA EN APOYO TECNOLÓGICO Y/O JUEGO DE CABLES ADICIONAL</b></p> <p>Esta torre, debe ser colocada en la institución con mueble con ruedas antiestáticas, bloqueables y de estructura modular, compuesta por:</p> <p>Sistema de video mínimo de 3 chips. Pantalla HD mayor de 17" DVD o puerto USB Fuente de luz de Xenón</p> <p>Lente de cámara HD 4mm y de 30 grados con longitud mínima de 150 mm, compatibilidad universal y distancia foco de 18 a 20 mm</p> <p>Conexión de cables de fibra óptica que no requiera adaptador</p> <p>Consola de Shaver (velocidad máxima de 12000rpm, velocidad atrás, adelante y oscilante, con control desde la pieza de mano y/o de pedal</p> <p>Adaptador para equipo de radiofrecuencia. Bomba de irrigación Cable de Fuente de Luz (adicional) Cable con pieza de mano de Shaver (adicional) Cable de sistema radiofrecuencia (adicional)</p> <p>El mantenimiento y/o reparación de los instrumentales y/o equipos dejados en apoyo tecnológico, estará a cargo del contratista.</p>																	
2	<p>Sera objeto de evaluación las propuestas que cumplan con las condiciones técnicas mínimas establecidas en el FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS ; a las ofertas que ofrezcan los siguientes criterios adicionales de calidad se les asignará puntaje de acuerdo con las siguientes tablas:</p> <table border="1" data-bbox="284 1407 1250 1753"> <thead> <tr> <th>GRUPO</th> <th>ASPECTO A EVALUAR</th> <th>PUNTAJE</th> <th>DESCRIPCIÓN DE LA EVALUACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 A</td> <td>OFERTA DE ÍTEMES OPCIONALES</td> <td>90 puntos</td> <td>Para los grupos que aplique se dará puntaje en proporción al número de ítems opcionales, con un máximo de 90 puntos según la siguiente fórmula: (No de ítems opcionales ofertados/No ítems opcionales del grupo) X 90. El puntaje adicional es por grupo. Los elementos "opcionales según diseño" no darán puntaje</td> </tr> <tr> <td>1 B</td> <td>PORCENTAJE ADICIONAL AL REQUERIDO EN EL ANEXO DENOMINADO PORCENTAJE MÍNIMO DE ELEMENTOS A OFERTAR POR GRUPO</td> <td>90 puntos</td> <td>Para los grupos que aplique, Se dará puntaje al número de ítems que se presenten por encima del mínimo requerido, según fórmula: % de ítems ofertado por encima del requerido X 15</td> </tr> <tr> <td>1C.</td> <td>NUMERO DE TAMAÑOS ADICIONALES</td> <td>90 puntos</td> <td>A quien presente más número de tamaños en cuanto a volumen, peso, Área, diámetro de los solicitados y que cumplan con las especificaciones técnicas requeridas, se le asignará puntaje de acuerdo a la siguiente fórmula: Numero de tamaños por encima de los solicitados X 18. (máximo se aceptarán o puntuarán 5 tamaños adicionales) Solo aplica esta puntuación para los grupos 2 Y 3 de este proceso de contratación.</td> </tr> </tbody> </table>	GRUPO	ASPECTO A EVALUAR	PUNTAJE	DESCRIPCIÓN DE LA EVALUACIÓN	1 A	OFERTA DE ÍTEMES OPCIONALES	90 puntos	Para los grupos que aplique se dará puntaje en proporción al número de ítems opcionales, con un máximo de 90 puntos según la siguiente fórmula: (No de ítems opcionales ofertados/No ítems opcionales del grupo) X 90. El puntaje adicional es por grupo. Los elementos "opcionales según diseño" no darán puntaje	1 B	PORCENTAJE ADICIONAL AL REQUERIDO EN EL ANEXO DENOMINADO PORCENTAJE MÍNIMO DE ELEMENTOS A OFERTAR POR GRUPO	90 puntos	Para los grupos que aplique, Se dará puntaje al número de ítems que se presenten por encima del mínimo requerido, según fórmula: % de ítems ofertado por encima del requerido X 15	1C.	NUMERO DE TAMAÑOS ADICIONALES	90 puntos	A quien presente más número de tamaños en cuanto a volumen, peso, Área, diámetro de los solicitados y que cumplan con las especificaciones técnicas requeridas, se le asignará puntaje de acuerdo a la siguiente fórmula: Numero de tamaños por encima de los solicitados X 18. (máximo se aceptarán o puntuarán 5 tamaños adicionales) Solo aplica esta puntuación para los grupos 2 Y 3 de este proceso de contratación.	
GRUPO	ASPECTO A EVALUAR	PUNTAJE	DESCRIPCIÓN DE LA EVALUACIÓN															
1 A	OFERTA DE ÍTEMES OPCIONALES	90 puntos	Para los grupos que aplique se dará puntaje en proporción al número de ítems opcionales, con un máximo de 90 puntos según la siguiente fórmula: (No de ítems opcionales ofertados/No ítems opcionales del grupo) X 90. El puntaje adicional es por grupo. Los elementos "opcionales según diseño" no darán puntaje															
1 B	PORCENTAJE ADICIONAL AL REQUERIDO EN EL ANEXO DENOMINADO PORCENTAJE MÍNIMO DE ELEMENTOS A OFERTAR POR GRUPO	90 puntos	Para los grupos que aplique, Se dará puntaje al número de ítems que se presenten por encima del mínimo requerido, según fórmula: % de ítems ofertado por encima del requerido X 15															
1C.	NUMERO DE TAMAÑOS ADICIONALES	90 puntos	A quien presente más número de tamaños en cuanto a volumen, peso, Área, diámetro de los solicitados y que cumplan con las especificaciones técnicas requeridas, se le asignará puntaje de acuerdo a la siguiente fórmula: Numero de tamaños por encima de los solicitados X 18. (máximo se aceptarán o puntuarán 5 tamaños adicionales) Solo aplica esta puntuación para los grupos 2 Y 3 de este proceso de contratación.															

	SOFTWARE PARA PLANEAMIENTO OPERATORIO, OSTEOTOMÍAS O REEMPLAZOS ARTICULARES	50 puntos	Para el grupo que aplique, se asignarán 50 puntos al respectivo grupo, para el (los) oferente(s) que ofrezca software para planeamiento quirúrgico correspondiente a osteotomías o reemplazos articulares (su capacitación para el manejo será a cargo del proveedor).
3.	MOTOR DE PILA (En apoyo tecnológico durante la ejecución del contrato-de uso médico)	50 puntos	El oferente que ofrezca un (1) motor de pila en consignación obtendrá 50 puntos, que aplicarán a todos los grupos que oferten y para los cuales lo ofrezca, de acuerdo a la tabla "FACTORES DE CALIFICACIÓN PARA CADA GRUPO" Y CERTIFICACIÓN DE PARTICIPACIÓN PARA PONDERACIÓN DE LA OFERTA O DE SU GRUPOS Este motor es independiente de los motores que hacen parte del instrumental obligatorio en reemplazos articulares; El mantenimiento y capacitación sobre manejo del motor estará a cargo del proveedor. El motor debe venir con todos los aditamentos necesarios para su utilización: pila, cargador, etc.
4.	MOTOR NEUMÁTICO (En apoyo tecnológico durante la ejecución del contrato de uso médico)	50 puntos	El oferente que ofrezca un (1) motor neumático en consignación obtendrá 50 puntos, que aplicarán a todos los grupos que oferten y para los cuales lo ofrezca, de acuerdo a la tabla "FACTORES DE CALIFICACIÓN PARA CADA GRUPO" Y CERTIFICACIÓN DE PARTICIPACIÓN PARA PONDERACIÓN DE LA OFERTA O DE SU GRUPOS Este motor es independiente de los motores que hacen parte del instrumental obligatorio en reemplazos articulares; El mantenimiento y capacitación sobre manejo del motor estará a cargo del proveedor. El motor debe venir con todos los aditamentos necesarios para su utilización: manguera, manómetro, etc.
5.	INSTRUMENTALES (En apoyo tecnológico durante la ejecución del contrato)	50 puntos	Cuando se deje en consignación instrumental diferente al obligatorio de acuerdo al numeral 17 del FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS, se darán 50 puntos al grupo correspondiente al instrumental ofrecido. Se debe dejar el instrumental requerido para la colocación de todos los ítems del grupo ofertado. Por ejemplo, dejar en consignación el instrumental para sutura meniscal y el instrumental para ligamento cruzado
6.	CONDICIONES TÉCNICAS ESPECIALES	90 puntos	EL OFERENTE QUE PRESENTE EL CLAVO DE FÉMUR CON POSIBILIDAD DE MÚLTIPLES BLOQUEOS DISTALES (3 O MAS) SERA OBJETO DE 90 PUNTOS. EL OFERENTE QUE PRESENTE EL CLAVO DE TIBIA CON POSIBILIDAD DE MÚLTIPLES BLOQUEOS DISTALES (4 O MAS) SERA OBJETO DE 90 PUNTOS) (Si un oferente presenta los 2 clavos con las condiciones señaladas se le otorgaran 90 puntos) El oferente que presente los siguientes fijadores internos que permitan fijación en diferentes ángulos, se le otorgaran 10 puntos por cada ítem, 905, 906, 924, 947, 948, 949, 951 y 971
7	TORRE DE ARTROSCOPIA	90 puntos	Al oferente que deje en apoyo tecnológico una torre de artroscopia o juego de cables independientes al obligatorio para artroscopia, consignado en el Numeral 17 del FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS INSTRUMENTALES Y EQUIPOS QUE DEBEN SER ENTREGADOS EN PRÉSTAMO, se le otorgaran 90 puntos. El mantenimiento y Socialización sobre el manejo de la Torres y todos sus componentes estará a cargo del proveedor
8.	CAPACITACIONES ACADÉMICA	140 puntos	Se adjudicará puntaje a la firma que ofrezca capacitaciones (NC número de capacitaciones), en Cirugías que utilicen los dispositivos médicos incluidos dentro de los ítems y grupos ofertados. Así: - capacitación con intensidad de 13 a 24 horas... NC x 20 puntos - capacitación con intensidad mayor a 24 horas...NC x 90 puntos Si la incluye: - Práctica en modelo artificial se darán 5 puntos adicionales por cada capacitación - Práctica en modelo cadavérico se darán 15 puntos adicionales por cada capacitación

A continuación se relacionan los factores de evaluación para cada uno de los grupos contemplados en la tabla anterior (CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE CALIFICACIÓN).

FACTORES DE EVALUACIÓN PARA CADA UNO DE LOS GRUPOS		
NUMERO DEL GRUPO	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	MÁXIMO PUNTAJE
1	1ª	90
2	1C	90
3	1C/ 3/ 4/8	330
4	1A/ 3/ 4/ 6/8	420
5	1A/ 3/ 4/ 5/8	380
6ª	1A/ 3/ 4/ 5/8	380
6B-6B.1	1A/ 3/ 4/ 5/8	380
7	1A/ 3/ 4/ 8	330
8	1A / 3/ 4/ 5/ 7/ 8	470
9ª	1B/2/ 3 / 4 / 6/ 8	470
9B	1B/2/ 3 / 4 / 5/ 6/ 8	520
9C	1A / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8	520
9.1	1A / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8	520
10	1A / 3 / 4 / 5 / 8	380
11	1B / 3 / 4 /	190
12	1A / 3 / 4 / 5	240
13	1A / 3 / 4	190
14	1A / 3 / 4 / 5 / 8	380
15A	1A / 1C / 2 / 3 / 4 / 5 / 8	520
15B	1A / 1C / 2 / 3 / 4 / 5 / 8	520
16	1A / 3 / 4	190
17	1A / 2 / 3 / 4 / 5 / 8	430
18	3 / 4 / 5 / 8	290
19	3 / 4 / 5 / 8	290

El proponente 


Firma del representante legal del proponente

Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente

Identificación (NIT  C.C  C.E ): Diligenciar la identificación del proponente

Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal

Todas las ofertas presentadas válidamente en el proceso de contratación serán analizadas por los evaluadores designados por la Policía Nacional para tal efecto, aplicando los mismos criterios para todas ellas, procurando con ello una selección objetiva que le permita asegurar la escogencia del ofrecimiento más favorable para la Entidad y

<b>ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS</b>	 <b>POLICÍA NACIONAL</b>
<b>FORMULARIO FACTORES DE VERIFICACIÓN Y PONDERACIÓN</b>	

la realización de los fines que se buscan con la contratación, de conformidad con lo establecido en el Estatuto General de Contratación.

La omisión de la información requerida en este anexo, **NO SERÁ SUBSANABLE POR SER FACTOR DE PONDERACIÓN**, en todo caso, la no presentación de la información requerida no restringe la participación del proponente, ni es causal de rechazo de la propuesta.

La propuesta seleccionada será aquella que obtenga los mayores puntajes al consolidar los aspectos técnicos y económicos.

Estarán habilitados para acceder a esta ponderación los oferentes que hayan cumplido con todos los parámetros exigidos de carácter técnico, jurídico y económico.

Se determinará la oferta más favorable, ponderando los siguientes factores:

LOS FACTORES DE EVALUACIÓN PARA CADA UNO DE LOS GRUPOS CONTEMPLADOS EN LA SIGUIENTE TABLA

NUMERO DEL GRUPO	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	MÁXIMO PUNTAJE TÉCNICO ADICIONAL	PROTECCIÓN AL DESARROLLO Y PROTECCIÓN DE LA INDUSTRIA NACIONAL	PUNTAJE ADICIONAL PARA PROPONENTES CON TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD	ECONÓMICOS	Puntaje máximo de cada grupo
1	1A	90	19	2	100	211
2	1C	90	19	2	100	211
3	1A/ 3/ 4/ 8	330	43	5	100	478
4	1A/ 3/ 4/ 6/ 8	420	52	6	100	578
5	1A/ 3/ 4/ 5/ 8	380	48	5	100	533
5A	1A/ 3/ 4/ 5/ 8	380	48	5	100	533
6B	1A/ 3/ 4/ 5/ 8	380	48	5	100	533
6B.1	1A/ 3/ 4/ 5/ 8	380	48	5	100	533
7	1A/ 3/ 4/ 8	330	43	5	100	478
8	1A / 3/ 4/ 5/ 7/ 8	470	57	6	100	633
9A	1A/2/ 3 / 4 /5/ 8	470	57	6	100	633
9B	1A/ 2/ 3 / 4 / 5/ 6/ 8	520	62	7	100	689
9C	1A / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8	520	62	7	100	689
9.1	1A / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8	520	62	7	100	689
10	1A / 3 / 4 / 5 / 8	380	48	5	100	533
11	1B /3/ 4/	190	29	3	100	322
12	1A / 3 / 4/ 5	240	34	4	100	378
13	1A/ 3/ 4	190	29	3	100	322
14	1A/ 3/ 4/ 5/ 8	380	48	5	100	533
15 A	1A/ 1C/ 2/ 3/ 4/ 5/ 8	520	62	7	100	689
15B	1A /1C/2 /3 /4/ 5/ 8	520	62	7	100	689
16	1C /3/ 4	190	29	3	100	322
17	1A/ 1C/ 2/ 3/ 4/ 5/ 8	520	62	7	100	689
18	3/ 4/ 5/ 8	290	39	4	100	433
19	3/ 4/ 5/ 8	290	39	4	100	433

### 1. FACTOR ECONÓMICO: (100 Puntos)

Para efectos de la evaluación económica, se considerará que la propuesta es hábil siempre que cumpla con la totalidad de los requisitos de orden Jurídico, Técnico y Financieros, y cuando la misma no supere el precio techo establecido por la entidad.

Para efecto de la aplicación del método de evaluación se hará con respecto al valor obtenido de aplicar porcentaje de descuento presentado por cada una de las firmas al valor del presupuesto oficial y este valor será el que se toma para el cálculo del desarrollo del puntaje a asignar.

Con base en lo anterior el valor de las ofertas debe asignar máximo 100 cien puntos acumulables de acuerdo con el método escogido en forma aleatoria para la ponderación de la oferta económica:

Métodos de evaluación

- 1- Media aritmética
- 2- Media aritmética alta

Para la determinación del método se tomarán los primeros dos decimales de la TRM que rija el día siguiente al cierre del presente proceso. El método debe ser escogido de acuerdo a los rangos establecidos en la tabla que se presenta a continuación:

RANGO	NUMERO	METODO
De 0.00 a 0.49	1	Media aritmética
De 0.50 a 0.99	2	Media aritmética alta

Media aritmética

Consiste en la determinación del promedio aritmético de las Ofertas válidas y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicho promedio aritmético, como resultado de aplicar las siguientes.

$$\bar{X} = \sum_{i=1}^n \frac{x_i}{n}$$

$\bar{X}$  = Media aritmética

$x_i$  = Valor de la oferta  $i$  sin decimales

$n$  = Número total de las Ofertas válidas presentadas

Obtenida la media aritmética se procederá a ponderar las Ofertas de acuerdo con la siguiente fórmula.

[Incluir el valor del máximo puntaje] x  $(1 - (\frac{x-v_i}{\bar{X}}))$  para valores menores o iguales a  $\bar{X}$

Puntaje  $i$  =

[Incluir el valor del máximo puntaje] x  $(1 - 2 (\frac{|\bar{X}-v_i|}{\bar{X}}))$  para valores mayores a  $\bar{X}$

$\bar{X}$  = Media aritmética.

$V_i$  = Valor total de cada una de las Ofertas  $i$ , sin decimales.

$i$  = Número de oferta.

En el caso de ofertas económicas con valores mayores a la media aritmética se tomara el valor absoluto de la diferencia entre la media aritmética y el valor de la oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

**MEDIA ARITMÉTICA ALTA**

Consiste en la determinación de la media aritmética entre el valor total sin decimales de la Oferta válida más alta y el promedio aritmético de las Ofertas válidas y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicha media aritmética, como resultado de aplicar las siguientes fórmulas:

$$X_A = \frac{V_{max} + \bar{X}}{2}$$

Donde,

$X_A$  = Media aritmética alta

$V_{max}$  = Valor total sin decimales de la oferta más alta

$\bar{X}$  = Promedio aritmético de las ofertas válidas

Obtenida la media aritmética alta se procederá a ponderar las Ofertas de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$a X_A \text{ Puntaje } i = \begin{cases} \text{[Incluir el valor del máximo puntaje]} \times \left(1 - \left(\frac{X_A - V_i}{X_A}\right)\right) & \text{para valores menores o iguales} \\ \text{[Incluir el valor del máximo puntaje]} \times \left(1 - 2 \left(\frac{X_A - V_i}{X_A}\right)\right) & \text{para valores mayores a } X_A \end{cases}$$

Donde,

$X_A$  = Media aritmética alta

$V_i$  = Valor total sin decimales de cada una de las Ofertas  $i$

$i$  = Número de oferta.

En el caso de Ofertas económicas con valores mayores a la media aritmética alta se tomará el valor absoluto de la diferencia entre la media aritmética alta y el valor de la oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

NOTA 1: se aclara que el porcentaje único de descuento ofrecido se aplicara al precio techo unitario incluido IVA sin afectar el presupuesto asignado. Los valores se aproximarán a la unidad de valor más cercana, con el propósito de tener decimales en cero y así poder ingresar dichos valores al sistema de facturación sin problema.

NOTA 2: en caso de no otorgar porcentaje único de descuento o que el descuento sea equivalente al 0%, la oferta no obtendrá puntaje

Se revisará el porcentaje de Items a cotizar establecidos en el **formulario ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS numeral 16 PORCENTAJE MÍNIMO DE ELEMENTOS A OFERTAR POR GRUPO**, esto igualmente aplica para los Items opcionales.

La oferta económica será presentada mediante el diligenciamiento de la plataforma SECOP II, los precios ofertados deben incluir impuestos; adicionalmente el proponente deberá diligenciar el formato establecido en el formulario porcentaje de IVA - OFERTA ECONÓMICA , porcentaje de descuento es por grupo ofertado el porcentaje (%) de IVA, o si este se encuentra **EXENTO o EXCLUIDO**, con el fin de

incluir dicha información en el contrato a suscribir y evitar inconvenientes al momento de realizar la facturación y los pagos correspondientes

## 2. FACTOR TÉCNICO:

FACTORES DE EVALUACIÓN PARA CADA UNO DE LOS GRUPOS			
NUMERO DEL	GRUPO	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	MÁXIMO PUNTAJE
1		1ª	90
2		1C	90
3		1C/ 3/ 4/ 8	330
4		1A/ 3/ 4/ 6/ 8	420
5		1A/ 3/ 4/ 5/ 8	380
6ª		1A/ 3/ 4/ 5/ 8	380
6B-6B.1		1A/ 3/ 4/ 5/ 8	380
7		1A/ 3/ 4/ 8	330
8		1A / 3/ 4/ 5/ 7/ 8	470
9ª		1B/2/ 3 / 4 / 6/ 8	470
9B		1B/2/ 3 / 4 /5/ 6/ 8	520
9C		1A / 2 /3 / 4/ 5 /6 / 8	520
9.1		1A / 2/ 3 / 4 / 5 / 6 / 8	520
10		1A /3 / 4 / 5/ 8	380
11		1B /3/ 4/	190
12		1A / 3 / 4/ 5	240
13		1A/ 3/ 4	190
14		1A/ 3/ 4/ 5/ 6	380
15A		1A/ 1C/ 2/ 3/ 4/ 5/ 8	520
15B		1A /1C/2/ 3 /4/ 5/ 8	520
16		1A /3/ 4	190
17		1A/ 2/ 3/ 4/ 5/ 8	430
18		3/ 4/ 5/ 8	290
19		3/ 4/ 5/ 8	290

### 4.2. CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE CALIFICACIÓN.

El proponente que haya obtenido el mayor puntaje el cual saldrá de la sumatoria de (apoyo a la industria nacional proponente con trabajadores con discapacidad, condiciones técnicas adicional y evaluación económica) en cada uno de los grupos será al que se le adjudicara el respectivo grupo.

Sera objeto de evaluación las propuestas que cumplan con las condiciones técnicas mínimas establecidas en el FORMULARIO CONDICIONES TECNICAS MINIMAS; a las ofertas que ofrezcan los siguientes criterios adicionales de calidad se les asignara puntaje de acuerdo con las siguientes tablas:

GRUPO	ASPECTO A EVALUAR	PUNTAJE	DESCRIPCION DE LA EVALUACION
1 A	OFERTA DE ÍTEMS OPCIONALES	90 puntos	Para los grupos que aplique se dará puntaje en proporción al número de ítems opcionales, con un máximo de 90 puntos según la siguiente fórmula: (No de ítems opcionales ofertados/No ítems opcionales del grupo) X 90. El puntaje adicional es por grupo. Los elementos "opcionales según diseño" no darán puntaje
1 B	PORCENTAJE ADICIONAL AL REQUERIDO EN EL ANEXO DENOMINADO PORCENTAJE MÍNIMO DE ELEMENTOS A OFERTAR POR GRUPO	90 puntos	Para los grupos que aplique. Se dará puntaje al número de ítems que se presenten por encima del mínimo requerido, según fórmula: % de ítems ofertado por encima del requerido X 15
1C.	NUMERO DE TAMAÑOS ADICIONALES	90 puntos	A quien presente más número de tamaños en cuanto a volumen, peso, área, diámetro de los solicitados y que cumplan con las especificaciones técnicas requeridas, se le asignara puntaje de acuerdo a la siguiente fórmula: Numero de tamaños por encima de los solicitados X 18. (máximo se aceptarán o puntuarán 5 tamaños adicionales) Solo aplica esta puntuación para los grupos 2 Y 3 de este proceso de contratación.
2	SOFTWARE PARA PLANEAMIENTO OPERATORIO, OSTEOTOMÍAS O REEMPLAZOS ARTICULARES	50 puntos	Para el grupo que aplique, se asignarán 50 puntos al respectivo grupo, para el (los) oferente(s) que ofrezca software para planeamiento quirúrgico correspondiente a osteotomías o reemplazos articulares (su capacitación para el manejo será a cargo del proveedor).
3.	MOTOR DE PILA (En apoyo tecnológico durante la ejecución del contrato de uso médico)	50 puntos	El oferente que ofrezca un (1) motor de pila en consignación obtendrá 50 puntos, que aplicarán a todos los grupos que oferten y para los cuales lo ofrezca, de acuerdo a la tabla "FACTORES DE CALIFICACIÓN PARA CADA GRUPO" Y CERTIFICACIÓN DE PARTICIPACIÓN PARA PONDERACIÓN DE LA OFERTA O DE SU GRUPOS Este motor es independiente de los motores que hacen parte del instrumental obligatorio en reemplazos articulares; El mantenimiento y capacitación sobre manejo del motor estará a cargo del proveedor. El motor debe venir con todos los aditamentos necesarios para su utilización: pila, cargador, etc.
4.	MOTOR NEUMÁTICO (En apoyo tecnológico durante la ejecución del contrato de uso médico)	50 puntos	El oferente que ofrezca un (1) motor neumático en consignación obtendrá 50 puntos, que aplicarán a todos los grupos que oferten y para los cuales lo ofrezca, de acuerdo a la tabla "FACTORES DE CALIFICACIÓN PARA CADA GRUPO" Y CERTIFICACIÓN DE PARTICIPACIÓN PARA PONDERACIÓN DE LA OFERTA O DE SU GRUPOS Este motor es independiente de los motores que hacen parte del instrumental obligatorio en reemplazos articulares; El mantenimiento y capacitación sobre manejo del motor estará a cargo del proveedor. El motor debe venir con todos los aditamentos necesarios para su utilización: manguera, manómetro etc.
5.	INSTRUMENTALES (En apoyo tecnológico durante la ejecución del contrato)	50 puntos	Cuando se deje en consignación instrumental diferente al obligatorio de acuerdo al numeral 17 del FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS, se darán 50 puntos al grupo correspondiente al instrumental ofrecido. Se debe dejar el instrumental requerido para la colocación de todos los ítems del

			grupo ofertado. Por ejemplo, dejar en consignación el instrumental para sutura meniscal y el instrumental para ligamento cruzado
6.	CONDICIONES TÉCNICAS ESPECIALES	90 puntos	EL OFERENTE QUE PRESENTE EL CLAVO DE FEMUR CON POSIBILIDAD DE MÚLTIPLES BLOQUEOS DISTALES (3 O MAS) SERA OBJETO DE 90 PUNTOS. EL OFERENTE QUE PRESENTE EL CLAVO DE TIBIA CON POSIBILIDAD DE MÚLTIPLES BLOQUEOS DISTALES (4 O MAS) SERA OBJETO DE 90 PUNTOS) (Si un oferente presenta los 2 clavos con las condiciones señaladas se le otorgaran 90 puntos) El oferente que presenta los siguientes fijadores internos que permitan fijación en diferentes ángulos, se le otorgaran 10 puntos por cada ítem. 905, 906, 924, 947, 948, 949, 951 y 971
7	TORRE DE ARTROSCOPIA	90 puntos	Al oferente que deje en apoyo tecnológico una torre de artroscopia o juego de cables independientes al obligatorio para artroscopia, consignado en el Numeral 17 del FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS INSTRUMENTALES Y EQUIPOS QUE DEBEN SER ENTREGADOS EN PRÉSTAMO, se le otorgaran 90 puntos.; El mantenimiento y Socialización sobre el manejo de la Torres y todos sus componentes estará a cargo del proveedor
8.	CAPACITACIONES ACADÉMICA	140 puntos	Se adjudicará puntaje a la firma que ofrezca capacitaciones (NS número de capacitaciones), en Cirugías que utilicen los dispositivos médicos incluidos dentro de los ítems y grupos ofertados. Así: - capacitación con intensidad de 13 a 24 horas... NC x 20 puntos - capacitación con intensidad mayor a 24 horas...NC x 30 puntos Si la incluye: - Practica en modelo artificial se darán 5 puntos adicionales por cada - capacitación - Practica en modelo cadavérico se darán 15 puntos adicionales por cada capacitación

### 3. ESTÍMULO A LA INDUSTRIA NACIONAL (100 Puntos)

Para la verificación, evaluación y asignación del puntaje de que trata este numeral, el proponente deberá diligenciar y suscribir el formulario **APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL "PROTECCIÓN A LA INDUSTRIA NACIONAL-INCENTIVOS EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA"**, teniendo en cuenta sus notas descritas el cual se entenderá presentado bajo la gravedad de juramento.

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.1 del Decreto 1082 de 2015, artículo 51 del Decreto 019 de 2012, parágrafo del artículo 1 de la Ley 816 de 2003, se dará un incentivo a la contratación pública para los bienes, servicios y oferentes nacionales o aquellos considerados nacionales con la ocasión de la existencia de un trato nacional, por lo tanto, la Entidad ha determinado la siguiente asignación de puntaje para las propuestas que se presenten en el desarrollo del proceso contractual.

- Las ofertas presentadas por proponentes nacionales y que involucren bienes y/o servicios 100% nacionales, obtendrán (100) puntos.
- Las ofertas presentadas por proponentes nacionales y que involucren bienes y/o servicios nacionales superiores al 50% de los recursos y menor al 100% de estos, obtendrán (80) puntos.
- Las ofertas presentadas por proponentes nacionales y que involucren bienes y/o servicios de origen nacional, inferior al 50% de los recursos, obtendrá (70) puntos.
- Las ofertas presentadas por proponentes extranjeros y que involucren bienes y/o servicios 100% nacionales obtendrán (50) puntos.
- Las propuestas presentadas por proponentes extranjeros y que involucren bienes y/o servicios nacionales, superiores al 50% de los recursos y menor al 100% de estos obtendrán (20) puntos.
- Las propuestas presentadas por proponentes extranjeros y que involucren bienes y/o servicios nacionales de origen nacional inferior al 50% de los recursos, obtendrán (10) puntos.

En caso de presentarse propuestas conjuntas conformadas por proponentes nacionales y extranjeros, se aplicarán los literales A, B y C, cuando la propuesta conjunta contenga un porcentaje igual o superior al 50% de participación del proponente nacional o nacionales y los literales D, E' y F, cuando la propuesta conjunta contenga un porcentaje menor al 50% de participación del proponente nacional o nacionales.

El artículo 51 del Decreto 019 de 2012 que modifica el parágrafo del artículo 1 de la Ley 816 de 2003, establece que 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 concederá el mismo tratamiento otorgado a sus bienes y servicios nacionales. La acreditación demostración de tal circunstancia se hará en los términos que señale el reglamento.

Son servicios de origen nacional aquellos presentados por empresas constituidas de acuerdo con la legislación nacional, por personas naturales colombianos o por residentes en Colombia.

### 4. TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD (10 Puntos):

En cumplimiento a la Ley 1618 de 2013 y la subsección 2 de la Sección 4 el Capítulo 2 del Título 1 de la parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015 artículo 2.2.1.2.4.2.6 *Puntaje adicional para proponentes con trabajadores con discapacidad.*

El oferente que dentro de su planta de personal acredite la vinculación de trabajadores con discapacidad se le asignará un puntaje del uno (1%) del total de los puntajes asignados en el proceso en mención, siempre y cuando cumpla con los siguientes requisitos:

- La persona natural, el representante legal de la personería jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, certificará el número total de trabajadores vinculados de planta de personal del proponente o sus integrantes a la fecha del cierre del proceso.
- Acreditar el número mínimo de personas con discapacidad en su planta de personal, de conformidad con lo señalado en el certificado expedido por el Ministerio de Trabajo, el cual debe estar vigente a la fecha de cierre del proceso.

Verificados los anteriores requisitos, se asignará 10 puntos, a quienes acrediten el número mínimo de trabajadores con discapacidad, señalados a continuación:

Número total de trabajadores de la planta de personal del proponente	Número mínimo de trabajadores con discapacidad exigido	Número mínimo de trabajadores con discapacidad ofrecido
Entre 1 Y 30	1	
Entre 31 y 100	2	
Entre 101 y 150	3	
Entre 151 y 200	4	
Más de 200	5	

Nota: el oferente deberá diligenciar el presente cuadro con el fin de dar a conocer a la entidad el número de trabajadores con discapacidad a su cargo, adjuntando los requisitos que acrediten dicha condición.

Si la oferta es presentada por un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, se tendrá en cuenta la planta de personal del integrante del proponente plural que aporte como mínimo el cuarenta por ciento (40%) de la experiencia requerida para la respectiva contratación.

El proponente:

Firma del representante legal del proponente

Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente

Identificación (NIT  C.C  C.E ): Diligenciar la identificación del proponente


Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal

Identificación (C.C  C.E. ): Diligenciar el documento de identificación del representante legal

Dirección: Diligenciar la dirección del proveedor

Teléfono: Diligenciar teléfonos de contacto del proveedor

Email: Diligenciar correo electrónico de notificaciones

<b>ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS</b>	 <b>POLICÍA NACIONAL</b>
<b>FORMULARIO INDICACIÓN DE TRATO NACIONAL</b>	

Bogotá D.C, seleccionar la fecha.

Señores.

POLICÍA NACIONAL – DIRECCIÓN DE SANIDAD - HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL

Ciudad: 

Referencia: Apoyo a la industria nacional del proceso de Licitación Pública, Número PN HOCEN LI 001 2023 cuyo objeto es: **PRESTACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN PARA PACIENTES HOSPITALIZADOS Y DEL SERVICIO DE URGENCIAS DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL**

Declaramos bajo nuestra responsabilidad personal y/o, comprometiéndolo a las personas naturales y/o personas jurídicas que represento o apodero que:

**1. OFRECIMIENTO DE BIENES Y/O SERVICIOS NACIONALES (PRODUCCIÓN NACIONAL, ACUERDO O TRATADO INTERNACIONAL O PRINCIPIO DE RECIPROCIDAD)**

Este punto lo deben diligenciar los oferentes cuyos bienes y/o servicios sean prestados y suministrados así:

		Marcar (X) según corresponda
Por Producción Nacional	Cuando es prestado y/o suministrado por un oferente colombiano o residente en Colombia	SI <input type="checkbox"/>
Por Acuerdo o Tratado Internacional o Principio de Reciprocidad	Para los bienes y/o servicios correspondientes a empresas nacionales de países que hacen parte de Acuerdos o Tratados internacionales celebrados con Colombia para compras estatales aplicables a este proceso de contratación	SI <input type="checkbox"/> Deberá allegar diligenciado el formulario indicación de trato nacional
	Para los bienes y/o servicios correspondientes a empresas nacionales de países que aplican el Principio de Reciprocidad	SI <input type="checkbox"/> Deberá allegar diligenciado el formulario indicación de trato nacional

Porcentaje de los bienes y/o servicios de acuerdo con el desarrollo del proceso contractual.	Certifico Marcar con (x) donde corresponda	Puntaje determinado según pliego de condiciones
Proponente que ofrezca el 100% de servicios de origen nacional, es decir aquellos prestados por empresas constituidas de acuerdo con la legislación nacional, por personas naturales colombianas o por residentes en Colombia	<input type="checkbox"/>	100

**Nota 1:** los oferentes que certifiquen el cumplimiento de cualquiera de las situaciones y condiciones exigidas en el Numeral 1 del presente obtendrán la asignación puntos de acuerdo a lo descrito en el numeral 3 del formulario **FACTORES DE VERIFICACIÓN Y PONDERACIÓN**.

**Nota 2:** los oferentes que hayan diligenciado el Numeral 1 del presente formulario, en cualquiera de sus apartes, no deberán diligenciar lo exigido en el Numeral 2 de este formulario

**Nota 3:** para la verificación y asignación del puntaje de que trata el Numeral 1 de este formulario, el mismo se entenderá prestado bajo la gravedad de juramento con su suscripción y presentación junto con la propuesta.

**2. OFRECIMIENTOS DE BIENES Y/O SERVICIOS EXTRANJEROS CON COMPONENTE NACIONAL**

Este punto lo deben diligenciar los oferentes cuyos bienes y/o servicios sean ejecutados así:

		Marcar (X) según corresponda
Por Componente Nacional	Cuando la incorporación de bienes y/o servicios es realizada mediante la vinculación de personas naturales o jurídicas que presten servicios profesionales, técnicos u operativos	SI <input type="checkbox"/>
En el Exterior	Cuando la incorporación de bienes y/o servicios es realizada mediante la vinculación de personas naturales o jurídicas que presten servicios profesionales, técnicos u operativos extranjeras	SI <input type="checkbox"/>


Porcentaje de los bienes y/o servicios de acuerdo con el desarrollo del proceso contractual.	Certifico Marcar con (x) donde corresponda	Puntaje determinado según pliego de condiciones
El proponente extranjero que incorpore componente colombiano de servicios profesionales, técnicos y operativos	<input type="checkbox"/>	50
Empresa de origen extranjero sin componente colombiano de servicios profesionales, técnicos y operativos	<input type="checkbox"/>	0

**Nota 1:** los oferentes que demuestren el cumplimiento de cualquiera de las situaciones y condiciones exigidas en el Numeral 2 del presente obtendrán la asignación puntaje de acuerdo a lo descrito en el numeral 3 del formulario **FACTORES DE VERIFICACIÓN Y PONDERACIÓN**

**Nota 2:** la incorporación de componente colombiano puede ofrecer servicios profesionales, técnicos y operativos, para esto último deberá allegar el comprobante de afiliación al Sistema General de Seguridad Social o copia de Contratos de Trabajo o

Comprobante de los Pagos de Nómina. En todo caso, el componente nacional debe corresponder al porcentaje mínimo aquí exigido.

**Nota 3:** para la verificación y asignación del puntaje de que trata el Numeral 2 de este formulario, el mismo se entenderá prestado bajo la gravedad de juramento con su suscripción y presentación junto con la propuesta.

<b>ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS</b>	 <b>POLICÍA NACIONAL</b>
<b>FORMULARIO TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD</b>	

### 1. ESTÍMULO A LA INDUSTRIA NACIONAL (100 Puntos)

Para la verificación, evaluación y asignación del puntaje de que trata este numeral, el proponente deberá diligenciar y suscribir el formulario **APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL "PROTECCIÓN A LA INDUSTRIA NACIONAL-INCENTIVOS EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA"**, teniendo en cuenta sus notas descritas el cual se entenderá presentado bajo la gravedad de juramento.

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.1 del Decreto 1082 de 2015, artículo 51 del Decreto 019 de 2012, parágrafo del artículo 1 de la Ley 816 de 2003, se dará un incentivo a la contratación pública para los bienes, servicios y oferentes nacionales o aquellos considerados nacionales con la ocasión de la existencia de un trato nacional, por lo tanto, la Entidad ha determinado la siguiente asignación de puntaje para las propuestas que se presenten en el desarrollo del proceso contractual.

- g) Las ofertas presentadas por proponentes nacionales y que involucren bienes y/o servicios 100% nacionales, obtendrán (100) puntos.
- h) Las ofertas presentadas por proponentes nacionales y que involucren bienes y/o servicios nacionales superiores al 50% de los recursos y menor al 100% de estos, obtendrán (80) puntos.
- i) Las ofertas presentadas por proponentes nacionales y que involucren bienes y/o servicios de origen nacional, inferior al 50% de los recursos, obtendrá (70) puntos.
- j) Las ofertas presentadas por proponentes extranjeros y que involucren bienes y/o servicios 100% nacionales obtendrán (50) puntos.
- k) Las propuestas presentadas por proponentes extranjeros y que involucren bienes y/o servicios nacionales, superiores al 50% de los recursos y menor al 100% de estos obtendrán (20) puntos.
- l) Las propuestas presentadas por proponentes extranjeros y que involucren bienes y/o servicios nacionales de origen nacional inferior al 50% de los recursos, obtendrán (10) puntos.

En caso de presentarse propuestas conjuntas conformadas por proponentes nacionales y extranjeros, se aplicarán los literales A, B y C, cuando la propuesta conjunta contenga un porcentaje igual o superior al 50% de participación del proponente nacional o nacionales y los literales D, E y F, cuando la propuesta conjunta contenga un porcentaje menor al 50% de participación del proponente nacional o nacionales.

El artículo 51 del Decreto 019 de 2012 que modifica el parágrafo del artículo 1 de la Ley 816 de 2003, establece que 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 concederá el mismo tratamiento otorgado a sus bienes y servicios nacionales. La acreditación demostración de tal circunstancia se hará en los términos que señale el reglamento.

Son servicios de origen nacional aquellos presentados por empresas constituidas de acuerdo con la legislación nacional, por personas naturales colombianas o por residentes en Colombia.

El proponente:

Firma del representante legal del proponente

Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente

Identificación (NIT  C.C  C.E ): Diligenciar la identificación del proponente

Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal

Identificación (C.C  C.E. ): Diligenciar el documento de identificación del representante legal

Dirección: Diligenciar la dirección del proveedor

Teléfono: Diligenciar teléfonos de contacto del proveedor

Email: Diligenciar correo electrónico de notificaciones

## 1. TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD (10 Puntos):

En cumplimiento a la Ley 1618 de 2013 y la subsección 2 de la Sección 4 el Capítulo 2 del Título 1 de la parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015 artículo 2.2.1.2.4.2.6 *Puntaje adicional para proponentes con trabajadores con discapacidad.*

El oferente que dentro de su planta de personal acredite la vinculación de trabajadores con discapacidad se le asignará un puntaje del uno (1%) del total de los puntajes asignados en el proceso en mención, siempre y cuando cumpla con los siguientes requisitos:

- La persona natural, el representante legal de la personería jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, certificará el número total de trabajadores vinculados de planta de personal del proponente o sus integrantes a la fecha del cierre del proceso.
- Acreditar el número mínimo de personas con discapacidad en su planta de personal, de conformidad con lo señalado en el certificado expedido por el Ministerio de Trabajo, el cual debe estar vigente a la fecha de cierre del proceso.

Verificados los anteriores requisitos, se asignará 10 puntos, a quienes acrediten el número mínimo de trabajadores con discapacidad, señalados a continuación:

Número total de trabajadores de la planta de personal del proponente	Número mínimo de trabajadores con discapacidad exigido	Número mínimo de trabajadores con discapacidad ofrecido
Entre 1 Y 30	1	
Entre 31 y 100	2	
Entre 101 y 150	3	
Entre 151 y 200	4	
Más de 200	5	

Nota: el oferente deberá diligenciar el presente cuadro con el fin de dar a conocer a la entidad el número de trabajadores con discapacidad a su cargo, adjuntando los requisitos que acrediten dicha condición.

Si la oferta es presentada por un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, se tendrá en cuenta la planta de personal del integrante del proponente plural que aporte como mínimo el cuarenta por ciento (40%) de la experiencia requerida para la respectiva contratación.

El proponente:

Firma del representante legal del proponente

Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente

Identificación (NIT  C.C  C.E ): Diligenciar la identificación del proponente


Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal

Identificación (C.C  C.E. ): Diligenciar el documento de identificación del representante legal

Dirección: Diligenciar la dirección del proveedor

Teléfono: Diligenciar teléfonos de contacto del proveedor

Email: Diligenciar correo electrónico de notificaciones

<b>ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS</b>	 <b>POLICÍA NACIONAL</b>
<b>FORMULARIO PORCENTAJE DE IVA</b>	

Bogotá D.C, seleccionar la fecha.

Señores.

**POLICÍA NACIONAL – DIRECCIÓN DE SANIDAD - HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL**  
Ciudad.

Referencia: FORMULARIO PORCENTAJE DE IVA del proceso de Licitación Pública, Número PN HOCEN LI 002 2023 cuyo objeto es: **SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE OSTEOSÍNTESIS Y REEMPLAZOS**

# ARTICULARES PARA EL SERVICIO DE ORTOPEDIA DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.

Declaramos bajo nuestra responsabilidad personal y/o comprometiendo a las personas naturales y/o personas jurídicas que represento o apodero que, la información a continuación relacionada es cierta, y puede ser verificada.

El Oferente debe diligenciar el presente Formulario y establecer el porcentaje de IVA del ítem ofertado, o indicar si están EXENTO O EXCLUIDO de IVA.

**OBSERVACIONES GENERALES**  
 CUANDO APARECE GUIÓN (-) EQUIVALE A O, EJEMPLO ACERO-TITANIO, QUIERE DECIR QUE SE PUEDE PRESENTAR EL ELEMENTO EN CUALQUIERA DE LOS 2 MATERIALES  
 EN LOS NUMEROS EL GUIÓN O LA A INDICAN RANGO. POR EJEMPLO, DIAMETRO 10-14mm, QUIERE DECIR QUE SE PUEDEN PRESENTAR ELEMENTOS DENTRO DEL RANGO, es decir 10, 11, 12,13, Y 14 mm, dependiendo del número de tamaños requerido.  
 EN LOS NUMEROS LA COMA IMPLICA QUE SE DEBEN PRESENTAR TODOS LOS ELEMENTOS SOLICITADOS. POR EJEMPLO, LONGITUDES 10, 12, 14mm, QUIERE DECIR QUE SE DEBEN PRESENTAR TODOS LOS ELEMENTOS, es decir 10, 12 Y 14 EN FORMA OBLIGATORIA  
 LOS ELEMENTOS QUE APAREZCAN DENTRO DEL MISMO ÍTEM SE DEBEN OFERTAR CON UN SOLO PRECIO PARA TODOS ELLOS excepto ÍTEM 6 PROTESIS REVERSA PRIMARIA E ÍTEM 7 PROTESIS REVERSA DE TRAUMA DEL GRUPO 14  
 OPCIONAL QUIERE DECIR QUE PUEDE O NO PRESENTARSE Y NO AFECTA EL PORCENTAJE REQUERIDO DEL GRUPO  
 OBLIGATORIO QUIERE DECIR QUE PARA CALIFICAR COMO "CUMPLE" EL GRUPO CORRESPONDIENTE, EL ÍTEM SE DEBE PRESENTAR OBLIGATORIAMENTE

**GRUPO 1.- CEMENTO OSEO**

No.	CODIGO	ELEMENTO	Características				UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
			GRAMOS	USO	ARTICULACIÓN	MATERIAL				
1	101	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO	40 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla	metil-metacrilato	GRAMOS	_____ %		
2	102	CEMENTO OSEO CON ANTIBIOTICO	40 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla	metil-metacrilato	GRAMOS	_____ %		
3	103	SISTEMA PARA CEMENTACION RETROGRADA (JERINGA PUNTA LARGA QUE ENTRE AL CANAL O SIMILAR)					UNIDAD	_____ %		
4	104	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO (opcional)	20 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla	metil-metacrilato	GRAMOS	_____ %		
5	105	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO (opcional)	60 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla	metil-metacrilato	GRAMOS	_____ %		
6	106	CEMENTO OSEO CON ANTIBIOTICO (opcional)	60 G	CON O SIN INYECTOR	hombro, cadera y rodilla	metil-metacrilato	GRAMOS	_____ %		

El sistema de cementación retrograda se podrá presentar con o sin cemento incluido.

**GRUPO 2.- ESPACIADORES ARTICULARES**

No.	CODIGO	ELEMENTO	Características				UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
			Diseño	uso	Longitud	Diámetro				
1	201	ESPACIADOR PARA CADERA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO		3 o mas	3 o mas	SILICONA O CEMENTO	UNIDAD	_____ %	
2	202	ESPACIADOR PARA RODILLA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO	PARA TIBIA Y FEMUR	3 longitudes o mas	3 tamaños o mas	SILICONA O CEMENTO	UNIDAD	_____ %	
3	203	ESPACIADOR PARA HOMBRO. Opcional	MOLDE SILICONA O PREELABORADO		2 o mas		SILICONA O CEMENTO	UNIDAD	_____ %	

**GRUPO 3.- CLAVOS CEFALOMEDULARES PARA FEMUR PROXIMAL (CADERA) EL SISTEMA DEBE CONTAR MINIMO CON DOS ANGULACIONES DEL SISTEMA DESLIZANTE PROXIMAL Y UN SEGUNDO TORNILLO ADICIONAL AL SISTEMA DESLIZANTE. OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLÓGICO UN MOTOR DE PILA O NEUMÁTICO.**

No	CÓDIGO	IMPLANTE	Características					UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
			Diseño	Tamaño requerido	Longitud	Diámetro	Materia				
1	301	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado		170-235 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	_____ %		
2	302	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado		170-220 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	_____ %		
3	303	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado		300 - 319 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	_____ %		

4	304	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado sólido o canulado		320 - 339 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	_____ %		
5	305	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado sólido o canulado		340 - 359 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	_____ %		
6	306	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado sólido o canulado		360 - 379 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	_____ %		
7	307	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado sólido o canulado		380 - 399 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	_____ %		
8	308	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado sólido o canulado		400 - 419 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	_____ %		
9	309	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado sólido o canulado		420 - 439 mm	10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	_____ %		
10	310	Clavo cefalomedular para fémur proximal (opcional)	Fresado sólido o canulado		130-420	13 mm o más	Acero-Titanio	UNIDAD	_____ %		
11	311	Tornillo y/u hoja deslizante de cadera - de una o dos piezas con sistema de bloqueo interno. O tornillo telescópico	Canulado o sólido		75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110 mm	Según Diseño	Acero-Titanio	UNIDAD	_____ %		
12	312	Tornillo y/u hoja deslizante de cadera - de una o dos piezas con sistema de bloqueo interno. O tornillo telescópico (opcional).	Canulado o sólido		Más de 110 mm	Según Diseño	Acero-Titanio	UNIDAD	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
13	313	Tornillo de cierre	Canulado o sólido		0mm , 5-10mm	Según Diseño	Acero-Titanio	UNIDAD	_____ %		
14	314	Tornillo de cierre (opcional)	canulado o sólido		Más de 10 mm	Según Diseño	Acero-Titanio	UNIDAD	_____ %		
15	315	Tornillo de cuello femoral o perno antirrotatorio	Sólido	Mínimo 6 longitudes	50 a 120	Según Diseño	Acero-Titanio	UNIDAD	_____ %		
16	316	Perno o tornillo de Bloqueo de clavo cefalomedular	Sólido		30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90 mm	4.5 - 6.5 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	_____ %		
17	317	Perno o tornillo de Bloqueo de clavo cefalomedular(opcional)	Sólido		Más de 90 mm	4.5 - 6.5 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	_____ %		

GRUPO 4. CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FEMUR Y TIBIA											
CON DISPOSITIVO DE NAVEGACIÓN ELECTROMAGNÉTICA PARA EL BLOQUEO PROXIMAL Y DISTAL SIN NECESIDAD DE VISUALIZACIÓN FLUOROSCÓPICA											
Para este grupo se debe enviar la técnica quirúrgica, que incluya la técnica para el bloqueo distal. En caso de duda respecto al funcionamiento de la guía externa, se hará requerimiento por parte del comité técnico, para realizar taller con modelo de hueso artificial.											
CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FEMUR ANATÓMICO Y CON ENTRADA TROCANTÉRICA											
CON MÍNIMO 3 BLOQUEOS PROXIMALES											
OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLÓGICO UN MOTOR NEUMÁTICO O DE PILA											
No.	CODIGO	IMPLANTE	CARACTERÍSTICAS					UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
			Diseño	Tornillo o perno	Longitud (mm)	Diámetro	Material				
1	401	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATÓMICO,opcional	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	9	Acero-Titanio	UNIDAD	_____ %		
2	402	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATÓMICO,opcional	SOLIDOS-CANULADOS		380-420	9	Acero-Titanio	UNIDAD	_____ %		
3	403	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATÓMICO,	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	10	Acero-Titanio	UNIDAD	_____ %		
4	404	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATÓMICO,	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	10	Acero-Titanio	UNIDAD	_____ %		
5	405	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATÓMICO,opcional	SOLIDOS-CANULADOS		420-450	10	Acero-Titanio	UNIDAD	_____ %		

6	406	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	11 a 11.5	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%		
7	407	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	11 a 11.5	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%		
8	408	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		420 o más	11 a 11.5	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%		
9	409	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	12 a 13	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%		
10	410	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	12 a 13	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%		
11	411	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS		420 o más	12 a 13	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%		
12	412	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO. Opcional	SOLIDOS-CANULADOS		menor370	13 o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%		
13	413	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO. Opcional	SOLIDOS-CANULADOS		380-410	13 o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%		
14	414	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO. Opcional	SOLIDOS-CANULADOS		420 o más	13 o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%		
15	415	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO. Opcional	SOLIDOS-CANULADOS		370 o mas	14 o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%		
16	416	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño-	40 o menos	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%		
17	417	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	41 a 45	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%		
18	418	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	46 a 50	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%		
19	419	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	51 a 55	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%		
20	420	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	56 a 60	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%		
21	421	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	61 a 65	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%		
22	422	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	66 a 70	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%		
23	423	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	71 a 75	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%		
24	424	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	Sólido	Según diseño	76 o mas	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%		
25	425	TAPON SEGÚN DISEÑO					Acero-Titanio	UNIDAD			
CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FEMUR RETROGRADO ANATOMICO											
MINIMO 3 BLOQUEOS PROXIMALES											
26	426	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR RETROGRADO	SOLIDOS-CANULADOS		280 - 420	9 - 10 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%		
27	427	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR RETROGRADO	SOLIDOS-CANULADOS		280 - 420	11 - 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%		
28	428	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR RETROGRADO	SOLIDOS-CANULADOS		280 - 420	13 - 14 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%		
CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA TIBIA											
CON MINIMO 3 BLOQUEOS PROXIMALES y 3 BLOQUEOS DISTALES											
No.	CODIGO	IMPLANTE	Características					UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
			Diseño	Tornillo o perno	Longitud mm	Diámetro	Material	UNIDAD			

29	429	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		260-290	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
30	430	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		295-320	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
31	431	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		325-350	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
32	432	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		355 A 374	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
33	433	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA OPCIONAL -Según Diseño	SOLIDO-CANULADO		375 O MAS	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
34	434	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		260-290	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
35	435	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		295-320	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
36	436	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		325-350	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
37	437	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		355 A 374	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
38	438	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		375 O MAS	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
39	439	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		280-320	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
40	440	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		325-350	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
41	441	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		355 A 374	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
42	442	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO		375 O MAS	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
43	443	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA opcional	SOLIDO-CANULADO		295-320	12	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
44	444	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA opcional	SOLIDO-CANULADO		325-350	12	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
45	445	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA opcional	SOLIDO-CANULADO		355-390	12	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
46	446	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		260-290	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
47	447	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		295-320	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
48	448	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		325-350	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
49	449	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		355 A 374	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
50	450	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR OPCIONAL Según diseño	SOLIDO-CANULADO		375 O MAS	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
51	451	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		260-290	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
52	452	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		295-320	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
53	453	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		325-350	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
54	454	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		355 A 374	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
55	455	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		375 O MAS	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
56	456	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		280-320	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
57	457	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		325-350	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		

58	458	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		355 A 374	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
59	459	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		375 O MAS	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
60	460	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		295-320	12	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
61	461	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		325-350	12	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
62	462	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO		355-390	12	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
63	463	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	26 a 30	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
64	464	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	31 a 35	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
65	465	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	36 a 40	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
66	466	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	41 a 45	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
67	467	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	46 a 50	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
68	468	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	51 a 55	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
69	469	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	56 a 60	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
70	470	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	61 a 65	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
71	471	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE	66 o mas	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		
72	472	TAPON SEGÚN DISEÑO	SOLIDO	DIÁMETRO VARIABLE		Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD	_____%		

GRUPO 5. CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FÉMUR CON ENTRADA TROCANTÉRICA OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLÓGICO UN MOTOR NEUMÁTICO O DE PILA.										
No.	CODIGO	IMPLANTE	Características				UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
			Diseño	Tornillo o perno	Longitud (mm)	Diámetro				
1	501-1	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO ENTRADA TROCANTERICA (opcional)	SOLIDOS-CANULADOS		200 A 400 MM	7 A 9	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%	
2	501-2	TORNILLOS PARA BLOQUEO DE CADERA (opcional)	SOLIDO	AUTORROSCANTE	50 - 125	4.5 A 5	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%	
3	501-3	TORNILLO O PERNO DE BLOQUEO (opcional)	SOLIDO		18-80	4 A 4.5	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%	
4	501-4	TAPON DE CIERRE (opcional)						UNIDAD	_____%	
5	502-1	CLAVO INTRAMEDULAR DE FEMUR ANATOMICO CON BLOQUEO PROXIMAL AL CUELLO CON ENTRADA TROCANTERICA	CANULADO	mínimo 2 bloques al cuello	300 - 480	9-16	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%	
6	502-2	TORNILLOS PARA BLOQUEO DE CADERA	SOLIDO	AUTORROSCANTE PUNTA ROMA	60 A 130	6.5	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%	
7	502-3	TORNILLOS O PERNO DE BLOQUEO	SOLIDO	SEGUN DISENO	26 A 100	5.0 - 6.0	Acero-Titanio	UNIDAD	_____%	
8	502-4	TAPON DE CIERRE	SEGUN DISENO					UNIDAD	_____%	

GRUPO 6A. TUTORES EXTERNOS DE RECONSTRUCCIÓN, PERIARTICULARES Y DE ARTRODIAS TESIS										
EL MATERIAL PARA LOS CABEZALES, AROS Y RIELES DE ESTE GRUPO ES ALUMINIO O FIBRA DE CARBONO										
CONVENCIONES SD: SEGUN DISEÑO										
No.	CODIGO	ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS				UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
		PARA CADERA, FEMUR, RODILLA Y TIBIA								
		OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLÓGICO UN MOTOR NEUMÁTICO O DE PILA.								

1	601	CABEZAL EN T PARA CADERA						UNIDAD	_____ %		
2	602	CLAMP UNIPLANAR PARA EXTREMO DEL RIEL METAFISIARIO FIJO O ROTATORIO				OPCIONAL		UNIDAD	_____ %		
3	603	CLAMP MULTIPLANAR CORRECCION VARO - VALGO.		UBICACIÓN LATERAL.				UNIDAD	_____ %		
4	604	CABEZAL DE TRANSLACION PLANO LATERAL						UNIDAD	_____ %		
5	605	CUERPO ACOPLADOR PARA EXTREMO DE RIEL DE TRASPORTE						UNIDAD	_____ %		
6	606	CABEZAL EN T CONVERGENTE ADULTO						UNIDAD	_____ %		
7	607	CABEZAL EN T ESTANDAR.						UNIDAD	_____ %		
8	608	CUERPO COMPRESOR ADULTO opcional SD		5 A 8 CM				UNIDAD	_____ %		
9	609	DINAMIZADOR PARA RIEL						UNIDAD	_____ %		
10	610	CLAMP MULTIPLANAR CORRECCION VARO VALGO. UBICACIÓN ANTERIOR				OPCIONAL		UNIDAD	_____ %		
11	611	CUERPO COMPRESOR ADULTO 10 O MAS opcional según diseño		10 o más				UNIDAD	_____ %		
12	612	CUERPO COMPRESOR-DISTRACTOR CON CONTROL DE ALARGAMIENTO				OPCIONAL		UNIDAD	_____ %		
13	613	CABEZAR RECTO ARTICULADO				OPCIONAL		UNIDAD	_____ %		
14	614	CABEZAL PARA RIEL DE DOBLE CARRIL O CLAMP DE TRANSLACION				OPCIONAL		UNIDAD	_____ %		
15	615	CABEZAL DE INCLINACION ANTEROPOSTERIOR				OPCIONAL		UNIDAD	_____ %		
16	616	CUERPO ACOPLADOR PARA RIEL				OPCIONAL		UNIDAD	_____ %		
17	617	RIEL DE 200-250MM	FIBRA DE CARBONO	1 o MAS TAMAÑOS				UNIDAD	_____ %		
18	618	RIEL DE 300-350MM		1 o MAS TAMAÑOS				UNIDAD	_____ %		
19	619	RIEL DE 400MM		1 o MAS TAMAÑOS				UNIDAD	_____ %		

TUTOR DE TRANSPORTE COMPLETO (3 CLAMPS Y UN RIEL Y 2 CUERPOS O BARRAS COMPRESORAS) O SU EQUIVALENTE Según Diseño							UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
20	620	RIEL DE 200-250MM	FIBRA DE CARBONO	1 o MAS TAMAÑOS			UNIDAD	_____ %		
21	621	RIEL DE 300-350MM		1 o MAS TAMAÑOS			UNIDAD	_____ %		
22	622	RIEL DE 400MM		1 o MAS TAMAÑOS			UNIDAD	_____ %		

CLAVOS PARA TUTORES EN ACERO ROSCA CORTICAL, DOBLE DIAMETRO, CONICO O ESTÁNDAR										
CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ Para fijador monolateral - Incluye brocas correspondientes a cada sistema.										
No	CODIGO	IMPLANTE	CARACTERÍSTICAS				UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
			DIAMETROS ROSCA	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	PUNTA				
23	623	SISTEMA 3.0-3.5MM - presentar mínimo 2 combinaciones	3.0-3.5 mm	60-90mm	20-40mm	Trocar o cónica	Cortical	UNIDAD	_____ %	
24	624	SISTEMA 4.0-4.5MM - presentar mínimo 6 combinaciones	4.0-4.5mm	60-200mm	20-50mm	Trocar o cónica	Cortical	UNIDAD	_____ %	
25	625	SISTEMA 6.0-6.5MM - presentar mínimo 15 combinaciones	6.0-6.5mm	100-250mm	30-90mm	Trocar o cónica	Cortical	UNIDAD	_____ %	

CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ EN ACERO ROSCA CORTICAL RECUBRIMIENTO HIDROXIAPATITA.							UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
26	626	SISTEMA 6.0-6.5MM - Presentar mínimo 10 combinaciones	6.0-6.5mm	90-180mm	30-100mm	Trocar o cónica	UNIDAD	_____ %		

27	627	SISTEMA 4.5 - 3.5 MM (OPCIONAL)	4.5 -3.5 mm	120mm	20,30,40 mm	Trocar o cónica	Cortical	UNIDAD	_____ %			
<b>TUTORES EXTERNOS PARA ARTRODIASTASIS</b>												
EL MATERIAL PARA LOS CABEZALES, AROS Y RIELES DE ESTE GRUPO ES ALUMINIO O FIBRA DE CARBONO												
Incluye todos los componentes que integran el tutor, según su diseño, los cuales deben ser desglosados y relacionadas con sus especificaciones y respectivo valor unitario, en una hoja en Excel adicional dentro de la propuesta									UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
28	628	TUTOR ARTRODIASTASIS DE CADERA						UNIDAD	_____ %			
29	629	TUTOR ARTRODIASTASIS PARA CODO						UNIDAD	_____ %			
30	630	TUTOR ARTRODIASTASIS DE RODILLA						UNIDAD	_____ %			
31	631	TUTOR ARTRODIASTASIS DE TOBILLO						UNIDAD	_____ %			
32	632	TUTOR ARTRODIASTASIS PARA PUÑO						UNIDAD	_____ %			
<b>SISTEMA PERIARTICULAR</b>									UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
33	633	FIJADOR DE TRAUMA PARA TIBIA QUE PERMITA: CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION	PARA TIBIA					UNIDAD	_____ %			
34	634	FIJADOR DE TRAUMA PARA FEMUR QUE PERMITA: CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION	PARA FEMUR					UNIDAD	_____ %			
35	635	SEMIAROS DIAMETROS 2/3		125-150MM	OPCIONAL			UNIDAD	_____ %			
36	636	SEMIAROS DIAMETROS 2/3		175-190MM				UNIDAD	_____ %			
37	637	SEMIAROS DIAMETROS 2/3	FIBRA DE CARBONO	125-220 MM	OPCIONAL			UNIDAD	_____ %			
38	638	SEMIAROS DIAMETROS 2/3		200-220MM				UNIDAD	_____ %			
39	639	SEMIAROS DIAMETROS 1/3		125-150MM				UNIDAD	_____ %			
40	640	SEMIAROS DIAMETROS 1/3		175-190MM				UNIDAD	_____ %			
41	641	SEMIAROS DIAMETROS 1/3		200-220MM				UNIDAD	_____ %			
42	642	SEMIAROS DIAMETROS 1/3	FIBRA DE CARBONO	125-220 MM	OPCIONAL			UNIDAD	_____ %			
43	643	ARO EN U PARA PIE ESTÁNDAR						UNIDAD	_____ %			
44	644	KIT ANILLO	Sus componentes deben ser desglosados y relacionadas con sus especificaciones y respectivo valor unitario.					UNIDAD	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO	
45	645	BARRAS DE REFUERZO						UNIDAD	_____ %			
46	646	BARRAS DE REFUERZO		301 O MAS MM				UNIDAD	_____ %			
47	647	BARRAS ROSCADAS EN ACERO LONG DESDE 201 o menos hasta 350 mm o más						UNIDAD	_____ %			
48	648	BARRAS ROSCADAS EN ACERO LONG DESDE 60 o menos hasta 200 mm						UNIDAD	_____ %			
49	649	POSTES		50	OPCIONAL			UNIDAD	_____ %			
50	650	POSTES		100, 150	OPCIONAL			UNIDAD	_____ %			
51	651	CABEZAL PARA ALAMBRES-DIAMETRO SEGÚN DISEÑO (COTIZAR EL SISTEMA PARA 2 ALAMBRES)						UNIDAD	_____ %			
52	652	TORRE ADAPTADORA O SUJETADORA DE BARRA						UNIDAD	_____ %			
53	653	CABEZAL PARA ARO DE 3 TORNILLOS-CORTICALES		PARA TUTOR HIBRIDO				UNIDAD	_____ %			
54	654	CABEZAL PARA ARO DE 1 TORNILLOS CORTICAL		PARA TUTOR HIBRIDO				UNIDAD	_____ %			
55	655	SUJETADOR DE ALAMBRE DE DE 2 ORIFICIOS O MAS	KIRSCHNER		OPCIONAL			UNIDAD	_____ %			
56	656	CUERPO ADAPTADOR O ACOPLADOR PARA ARO						UNIDAD	_____ %			

57	657	CABEZAL DE CORRECCION ANGULAR HIBRIDO-PARA ADAPTAR AL ARO				UNIDAD	_____ %		
58	658	TONILLOS PARA ARO-SEGUN SISTEMA		PARA TUTOR HIBRIDO		UNIDAD	_____ %		
59	659	ALAMBRE CON OLIVA CENTRAL DE 1,6 A 2,4 SEGÚN DISEÑO.				UNIDAD	_____ %		
60	660	CLAMP TIPO BISAGRA PARA ARO			OPCIONAL	UNIDAD	_____ %		
FIJADOR PERIARTICULAR COMPLETO incluye todas las componentes que integran el tutor, según su diseño, los cuales deben ser desglosados y relacionadas con sus especificaciones y respectivo valor unitario.						UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
61	661	INCLUYE FIJADOR DE TRAUMA PARA TIBIA BASICO CON LOS ADITAMENTOS MINIMOS PARA PERMITIR : CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION	PARA TIBIA			UNIDAD	_____ %		
62	662	INCLUYE FIJADOR DE TRAUMA PARA FEMUR BASICO CON LOS ADITAMENTOS MINIMOS PARA PERMITIR : CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION	PARA FEMUR			UNIDAD	_____ %		

GRUPO 6B. TUTORES EXTERNOS PEDIATRICOS, MINIFIJADORES, TIPO ILIZAROV Y MULTIEJE						UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
MINIFIJADORES									
63	663	MINIFIJADOR ARTICULADO PARA HUESOS CORTOS-TRAUMA		1 CUERPO 2 CABEZALES.		UNIDAD	_____ %		
64	664	MINIALARGADOR PARA HUESOS CORTOS -				UNIDAD	_____ %		
65	665	MINIFIJADOR PARA ARTRODIASTASIS EN PLANO VERTICAL- HUESOS CORTOS				UNIDAD	_____ %		

TUTORES EXTERNOS PEDIÁTRICOS						UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
EL MATERIAL PARA LOS CABEZALES, AROS Y RIELES DE ESTE GRUPO ES ALUMINIO O FIBRA DE CARBONO									
66	666	CABEZAL ARTICULADO DE PIVOTE DE CADERA - PEDIATRICO			OPCIONAL	UNIDAD	_____ %		
67	667	CABEZAL ARTICULADO DE RODILLA PEDIATRICO			OPCIONAL	UNIDAD	_____ %		
68	668	CUERPO COMPRESOR PEDIATRICO 10CM O MAS				UNIDAD	_____ %		
69	669	CABEZAL EN T CONVERGENTE.- PEDIATRICO			OPCIONAL	UNIDAD	_____ %		
70	670	CUERPO COMPRESOR PEDIATRICO	2- 5 CM		OPCIONAL	UNIDAD	_____ %		
71	671	DINAMIZADOR PARA RIEL PEDIATRICO				UNIDAD	_____ %		
72	672	TUTOR FIJADOR AXIAL DINAMICO PEDIATRICO			OPCIONAL	UNIDAD	_____ %		
73	673	CABEZAL PARA RIEL DE DOBLE CARRIL o clamp de translacion PEDIATRICO			OPCIONAL	UNIDAD	_____ %		
74	674	CABEZAL EN T PEDIATRICO			OPCIONAL	UNIDAD	_____ %		
75	675	MINIFIJADOR PARA CORRECCION DE DEFORMIDADES CONGENITAS				UNIDAD	_____ %		
76	676	RIEL DE 100-150MM		MINIMO 2 TAMAÑOS		UNIDAD	_____ %		
77	677	RIEL DE 200 O MAS MM		MINIMO 2 TAMAÑOS		UNIDAD	_____ %		
TUTOR DE TRANSPORTE PEDIATRICO COMPLETO, INCLUYE: 3 CLAMPS, UN RIEL Y 2 CUERPOS O BARRAS COMPRESORAS						UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
78	678	RIEL DE 100-150MM		MINIMO 2		UNIDAD	_____ %		
79	679	RIEL DE 200 O MAS MM		MINIMO 2		UNIDAD	_____ %		

GRUPO 6B.1. TUTORES TIPO ILIZAROV						UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
EL INSTRUMENTAL DEBE INCLUIR COMO MINIMO 2 TENSORES DINAMOMETRICO									
No	CODIGO	IMPLANTE	CARACTERÍSTICAS			UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
			MATERIAL		DIÁMETRO				
80	680	AROS DE PIE	DURALUMINIO		100-180 MM	UNIDAD	_____ %		

81	681	HEMIAROS			80-220 MM				%			
82	682	TUERCAS DE ALARGAMIENTO				universal o 10 MM		UNIDAD	%			
83	683	TUERCAS			10 MM			UNIDAD	%			
84	684	DISTRACTORES TELESCOPICOS O TORRE PARA ALARGAMIENTO				70-300 MM		UNIDAD	%			
85	685	BISAGRA MULTIAXIAL O UNIVERSAL DE 360 GRADOS O ROTULA CARDANICA						UNIDAD	%			
86	686	SOPORTE OBLICUO	DURALUMINIO					UNIDAD	%			
87	687	TORNILLOS COMUNES				10-30 MM		UNIDAD	%			
88	688	POSTES O BANDERINES	DURALUMINIO	MACHOS Y HEMBRAS SD		1 - 5 ORIF		UNIDAD	%			
89	689	ARANDELAS		GRUESAS, DELGADAS, CONCAVAS, CONVEXAS Y RANURADAS SD				UNIDAD	%			
90	690	PLACAS	DURALUMINIO			2 - 10 ORIF		UNIDAD	%			
91	691	AROS DE 60 A 140 GRADOS	DURALUMINIO	CORTOS Y LARGOS	60-140 MM	FEMUR PROXIMAL		UNIDAD	%			
92	692	BARRAS ROSCADAS		CON ORIFICIO O CANAL SD		40 - 199MM		UNIDAD	%			
93	693	BARRAS ROSCADAS		CON ORIFICIO O CANAL SD		200 - 400 MM		UNIDAD	%			
94	694	SUJETADOR O TORNILLO PARA ALAMBRE UNIVERSAL		CENTRICO Y EXCENTRICO O FENESTRADO Y ACANALADO				UNIDAD	%			
95	695	ALAMBRES		CON Y SIN OLIVA	1.6-2.0 MM	360 - 500 MM		UNIDAD	%			
96	696	CLAMP O SUJETADORES DE TORNILLO		PARA SCHANZ				UNIDAD	%			
97	697	EXTENSIONES PARA PIE	DURALUMINIO			3 a 10 ORIF		UNIDAD	%			
98	698	PLACA BIPLANAR				2-4 ORIF		UNIDAD	%			
99	699	BUCHA HEXAGONAL	DURALUMINIO			20-80 MM		UNIDAD	%			
100	6100	BUCHA CILINDRICA						UNIDAD	%			
101	6101	CUBOS	DURALUMINIO			1 - 5 ORIF		UNIDAD	%			
102	6102	TUERCAS CON NYLON						UNIDAD	%			
OPCIONALES SEGUN DISEÑO. (NO ORIGINAN PUNTAJE EN CALIFICACION)									UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
103	6103	BISAGRA MONOAXIAL DE 180 GRADOS		ORIF FENESTRADO SD			OPCIONAL SD	UNIDAD	%			
104	6104	ESPACIADORES				10-30 MM	OPCIONAL SD	UNIDAD	%			
105	6105	AROS COMPLETOS DE ALUMINIO			80-130 MM		OPCIONAL SD	UNIDAD	%			
106	6106	AROS COMPLETOS DE ALUMINIO			150- 220MM		OPCIONAL SD	UNIDAD	%			
107	6107	BARRA EXTENSORA DE BISAGRA				60-150 MM	OPCIONAL SD	UNIDAD	%			

108	6108	DISTRACTOR ANGULAR PREENSAMBLADO				100-150 MM	OPCION AL SD	UNIDAD	%			
109	6109	LLAVE DOBLE SEGUN DISEÑO		PARA DISTRACCION			OPCION AL SD	UNIDAD	%			
110	6110	SISTEMA DE ROTACION Y TRASLACION					OPCION AL SD	UNIDAD	%			
111	6111	UNION FEMORAL MONOAXIAL					OPCION AL SD	UNIDAD	%			
112	6112	TORNILLOS PRISIONEROS					OPCION AL SD	UNIDAD	%			
113	6113	Placa Conexión Extremo Roscado				5 a 11 orificios	OPCION AL SD	UNIDAD	%			
114	6114	CUARTO DE ANILLO 140 - 240 mm	DURALUMINIO				OPCION AL SD	UNIDAD	%			
115	6115	PLACA COMPLEMENTO O CUARTO DE ANILLO	DURALUMINIO				OPCION AL SD	UNIDAD	%			
116	6116	SOPORTE DE CONEXIÓN OBLICUO, 160/200mm	DURALUMINIO	DERECHO E IZQUIERDO			OPCION AL SD	UNIDAD	%			
117	6117	SOPORTE DE CONEXIÓN hembra o macho	DURALUMINIO				OPCION AL SD	UNIDAD	%			
TUTOR TIPO ILIZAROV PEDIATRICO								UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO	
118	6118	AROS DE PIE	PEDIATRICO			100-170 MM	OPCION AL SD	UNIDAD	%			
119	6119	HEMIAROS	PEDIATRICO			40-120 MM	OPCION AL SD	UNIDAD	%			
120	6120	TUERCAS DE ALARGAMIENTO	PEDIATRICO			8 MM	OPCION AL SD	UNIDAD	%			
121	6121	TUERCAS	PEDIATRICO			8 MM	OPCION AL SD	UNIDAD	%			
122	6122	BISAGRA MONOAXIAL DE 180 GRADOS	PEDIATRICO	ORIF FENESTRADO SD			OPCION AL SD	UNIDAD	%			
123	6123	BISAGRA MULTIAXIAL O UNIVERSAL DE 360 GRADOS	PEDIATRICO				OPCION AL SD	UNIDAD	%			
124	6124	TORNILLOS COMUNES	PEDIATRICO			8-20MM	OPCION AL SD	UNIDAD	%			
125	6125	POSTES O BANDERINES	PEDIATRICO	MACHOS Y HEMBRAS SD		1 - 5 ORIF	OPCION AL SD	UNIDAD	%			
126	6126	ARANDELAS	PEDIATRICO	GRUESAS, DELGADAS Y RANURADAS SD			OPCION AL SD	UNIDAD	%			
127	6127	PLACAS	PEDIATRICO			2 - 10 ORIF	OPCION AL SD	UNIDAD	%			
128	6128	BARRAS ROSCADAS	PEDIATRICO	CON ORIFICIO O CANAL SD		40 - 199MM	OPCION AL SD	UNIDAD	%			
129	6129	BARRAS ROSCADAS	PEDIATRICO	CON ORIFICIO O CANAL SD		200 - 400 MM	OPCION AL SD	UNIDAD	%			
130	6130	SUJETADOR O TORNILLO PARA ALAMBRE UNIVERSAL	PEDIATRICO	CENTRICO Y EXCENTRICO O FENESTRADO Y ACANALADO			OPCION AL SD	UNIDAD	%			
131	6131	ALAMBRES	PEDIATRICO	CON Y SIN OLIVA	1.6-2.0 MM	370 - 400 MM	OPCION AL SD	UNIDAD	%			
132	6132	EXTENSIONES PARA PIE	PEDIATRICO			5 Y 10 ORIF	OPCION AL SD	UNIDAD	%			
133	6133	BUCHA HEXAGONAL	PEDIATRICO			20-40MM	OPCION AL SD	UNIDAD	%			
134	6134	BUCHA CILINDRICA	PEDIATRICO				OPCION AL SD	UNIDAD	%			
135	6135	CUBOS	PEDIATRICO			1-5 ORIF.	OPCION AL SD	UNIDAD	%			

136	6136	TUERCAS CON NYLON	PEDIÁTRICO			OPCION AL SD	UNIDAD	%			
TUTORES MULTIEJE											
No	CODIGO	IMPLANTE	CARACTERÍSTICAS			PUNTA	TIPO ROSCA	UNIDAD	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
			DIAMETROS ROSCA	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA						
137	6137	FIJADOR EXTERNO ENTRE 4 A 8 EJES DE FIJACION, PARA CORRECCIONES PROGRESIVAS, CON SOPORTE DE SOFTWARE, incluye todos los componentes que integran el tutor, según su diseño, las cuales deben ser desglosadas y relacionadas con sus especificaciones y respectivo valor unitario.							%		
CLAVOS PARA TUTORES EN ACERO ROSCA CORTICAL, DOBLE DIAMETRO, CONICO O ESTÁNDAR											
CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ Para fijador mono lateral - Incluye brocas correspondientes a cada sistema.											
No	CODIGO	IMPLANTE	CARACTERÍSTICAS			UNIDAD DE MEDIDA			% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
			DIAMETROS ROSCA	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	PUNTA	TIPO ROSCA	UNIDAD	%		
138	6138	SISTEMA 3.0-3.5MM - presentar minimo 2 combinaciones	3.0-3.5 mm	60-90mm	20-40mm	Trocar o conica	Cortical	UNIDAD	%		
139	6139	SISTEMA 4.0-4.5MM - presentar minimo 6 combinaciones	4.0-4.5mm	60-200mm	20-50mm	Trocar o conica	Cortical	UNIDAD	%		
140	6140	SISTEMA 6.0-6.5MM - presentar minimo 15 combinaciones	6.0-6.5mm	100-250mm	30-90mm	Trocar o conica	Cortical	UNIDAD	%		
CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ EN ACERO ROSCA CORTICAL RECUBRIMIENTO HIDROXIAPATITA.											
141	6141	SISTEMA 6.0-6.5MM - Presentar minimo 10 combinaciones	6.0-6.5mm	90-180mm	30-100mm	Trocar o conica		UNIDAD	%		
142	6142	SISTEMA 4.5 - 3.5 MM (OPCIONAL)	4.5 - 3.5 mm	120mm	20,30,40 mm	Trocar o conica	Cortical	UNIDAD	%		

GRUPO 7 TUTORES EXTERNOS Y CLAVOS DE SCHANZ PARA TRAUMA												
INCLUYE BROCAS CORRESPONDIENTES												
No.	CODIGO	IMPLANTE	CARACTERÍSTICAS				UNIDAD DE MEDIDA			% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
			DIAMETROS ROSCA	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	PUNTA	TIPO ROSCA					
1	701	TORNILLO DE SCHANZ 3.0-3.5MM - presentar minimo 2 combinaciones. AUTO PERFORANTE Y AUTO TARRAJANTE	3.0-3.5 mm	60-90mm	20-40mm	Trocar o conica	Cortical	UNIDAD	%			
2	702	TORNILLO DE SCHANZ SISTEMA 3.5-4.5MM - presentar minimo 6 combinaciones. AUTO PERFORANTE Y AUTO TARRAJANTE	3.5-4.5mm	60-200mm	20-50mm	Trocar o conica	Cortical	UNIDAD	%			
3	703	TORNILLO DE SCHANZ SISTEMA 5.0-6.5MM - presentar minimo 15 combinaciones. AUTO PERFORANTE Y AUTO TARRAJANTE	5.0-6.5mm	100-250mm	30-90mm	Trocar o conica	Cortical	UNIDAD	%			

4	704	BARRA RADIOLUCIDA MINIMO 4 LONGITUDES (OPCIONAL)	4 - 6 MM	100-200 MM				UNIDAD	%		
5	705	BARRA RADIOLUCIDA MINIMO 4 LONGITUDES	8-9,5 MM	100 - 400 MM				UNIDAD	%		
6	706	BARRA RADIOLUCIDA MINIMO 4 LONGITUDES	10-14 MM	100 - 400 MM				UNIDAD	%		
7	707	ROTULA PARA SCHANZ, DE ANGULO VARIABLE RANURAS DE MEMORIA O SEGURIDAD INTERNA PARA BARRAS DE 8 A 12,7 MM					ABIERTA O CERRADA	UNIDAD	%		
8	708	ROTULA PARA SCHANZ, DE ANGULO VARIABLE RANURAS DE MEMORIA O SEGURIDAD INTERNA PARA BARRAS DE 6 MM (OPCIONAL)					ABIERTA O CERRADA	UNIDAD	%		
9	709	ROTULA EN T						UNIDAD			
10	710	ROTULA BARRA BARRA						UNIDAD			

GRUPO 8.- ELEMENTOS PARA ARTROSCOPIA: RODILLA, CADERA, MUÑECA, HOMBRO Y SUTURAS DE ANCLAJE PARA PLASTIAS TENDINOSAS O CAPSULARES

INCLUYE TORRE DE ARTROSCOPIA OBLIGATORIA, QUE SE DEJA EN APOYO TECNOLÓGICO EN LA INSTITUCIÓN

N O	CÓDIGO	IMPLANTE	Características					UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
			Diseño	Indicaciones	Longitud	Diámetro	Material				
TORNILLOS DE INTERFERENCIA para rodilla -VER ANEXO 3 INSTRUMENTAL											
1	801	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	20 mm	7 mm	Titanio	UNIDAD	%		
2	802	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	25 mm	7 mm	Titanio	UNIDAD	%		
3	803	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	30 mm	7 mm	Titanio	UNIDAD	%		
4	804	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	20 mm	8 mm	Titanio	UNIDAD	%		
5	805	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	25 mm	8 mm	Titanio	UNIDAD	%		
6	806	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	30 mm	8 mm	Titanio	UNIDAD	%		
7	807	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	20 mm	9 mm	Titanio	UNIDAD	%		
8	808	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	25 mm	9 mm	Titanio	UNIDAD	%		
9	809	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	30 mm	9 mm	Titanio	UNIDAD	%		
10	810	Tornillo de interferencia casos primarios o	Canulado	Rodilla	20, 25 y 30 mm	10	Titanio	UNIDAD	%		

		revisión (opcional)											
11	811	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	20, 25 y 30 mm	11 o mas	Titanio	UNIDAD	%				
12	812	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	Mínimo 2 entre 19 y 30 mm	7 mm	Biodegradable o peek	UNIDAD	%				
13	813	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	Mínimo 2 entre 19 y 30 mm	8 mm	Biodegradable o peek	UNIDAD	%				
14	814	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	Mínimo 2 entre 19 y 30 mm	9 mm	Biodegradable o peek	UNIDAD	%				
15	815	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión (opcional)	Canulado	Rodilla	Mínimo 2 entre 20 y 35 mm	10 mm o mas	Biodegradable o peek	UNIDAD	%				
16	816	Tornillo para tenodesis (opcional)	Fijación tendinosa Hombro, rodilla o tobillo	3,0 - 9,0 mm x mínimo dos longitudes	Mínimo 2 longitudes	mínimo 2 diámetros	Biodegradable o peek	UNIDAD	%				
17	817	Sistemas de fijación transversa, tenosuspensión, o fijación a distancia cortical, o sistema de tenosuspensión sin nudos		Rodilla	Según Diseño			UNIDAD	%				
18	818	Placa de aumento para sistema de tenosuspensión o fijación a distancia cortical (opcional según diseño)			Según Diseño			UNIDAD	%				
19	819	Sistema de sutura cuerno posterior meniscos. Incluye el instrumental y una sutura polifilamento trenzado, no absorbible. (OPCIONAL según diseño)			Según Diseño			UNIDAD	%				
20	820	SUTURA meniscal --incluir instrumental si es necesario -- (según diseño)	DOBLE AGUJA-SISTEMA DENTRO FUERA	Rodilla	Aguja más de 25 cm	Según diseño		UNIDAD	%				
21	821	SUTURA MENISCAL - incluir instrumental si es necesario	SISTEMA DENTRO 100% polietileno, no absorbible, precargado, preanudado	Rodilla	CALIBRE 0-2			UNIDAD	%				
22	822	Sistemas de Fijación Osteocondral (opcional según diseño)			entre 15 y 30 mm	1.0 a 2,0 mm	Biodegradable	UNIDAD	%				
23	823	TREFINAS PARA TOMA Y APLICACIÓN DE INJERTOS OSTEOCONDRALES (OPCIONAL) , INCLUYE INSTRUMENTAL PARA OBTENCION DEL SITIO DONANTE Y APLICACIÓN EN AREA RECEPTORA	CANULADA	DEFECTOS CONDRALES		4.0 a 10 mm	Acero	UNIDAD	%				
SUTURAS DE ANCLAJE PARA PLASTIAS TENDINOSAS O CAPSULARES													

Incluye instrumental correspondiente para la colocación de los implantes por vía abierta o artroscópica, para lo cual se requiere de instrumental de artroscopia de hombro, cadera y muñeca que contenga como mínimo: Sistema de cánulas de artroscopia roscadas y lisas, rígidas y flexibles, pinzas recuperadoras de suturas, pinza para el paso de sutura de manguito rotador, Sistemas de pasadores de hilos con dos curvaturas o más, tijeras artroscópicas para sutura, pinzas de tejidos blandos y disectores artroscópicos, raspas para hueso y obturadores para cánulas y para portales de artroscopia.											
N o.	CODIGO	ELEMENTO	Características	Diametro del anclaje	Material anclaje			UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
24	824	Sistemas de tenosuspensión, o fijación a distancia cortical, o sistema de tenosuspensión sin nudos (Opcional)	CINTA POLIFILAMENT O NO ABSORBIBLE CON BOTON DE FIJACION PROXIMAL Y/O DISTAL SEGUN DISEÑO	Hombro				UNIDAD	%		
25	825	PARA INESTABILIDAD DE HOMBRO	Sutura con polifilamento trenzado no absorbible calibre No 2, con agujas o sin agujas. Uso en cirugía abierta y artroscópica.	2.7-4.0 mm	Titanio			UNIDAD	%		
26	826	PARA INESTABILIDAD DE HOMBRO / CADERA	Sutura con polifilamento trenzado no absorbible calibre No 2, con agujas o sin agujas. Uso en cirugía abierta y artroscópica.	2.7-4.0 mm o ancla en sutura de políester # 5	Biodegradable o PEEK si aplica			UNIDAD	%		
27	827	PARA RUPTURAS DEL MANGUITO ROTADOR	Sutura con polifilamento trenzado no absorbible con mínimo dos (2) suturas de calibre # 2 por implante, con agujas o sin agujas.	3.5-6.5 mm	Titanio-PEEK o Biodegradable si aplica.			UNIDAD	%		
28	828	PARA RUPTURAS MANGUITO ROTADOR	Anclaje para fijación sin nudos.	De 3.5 -5.5	Titanio-PEEK o Biodegradable si aplica.			UNIDAD	%		
29	829	PARA INESTABILIDAD DE HOMBRO	Anclaje para fijación sin nudos.	de 2.4 a 3.0	Titanio-PEEK o Biodegradable si aplica.			UNIDAD	%		

SUTURAS SIN ANCLAJE PARA PLASTIAS TENDINOSAS O CAPSULARES											
N o.	CODIGO	ELEMENTO	Características	Diametro del anclaje	Material anclaje			UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
30	830	PARA TENDON O LIGAMENTO	Sutura con polifilamento trenzado no absorbible calibre # 2, con una o más agujas.					UNIDAD	%		
31	831	SUTURA NO ABSORBIBLE (OPCIONAL)	EN CINTA		PARA TENDON O LIGAMENTO CON O SIN AGUJA		Polietileno	UNIDAD	%		
OTROS											
32	832	PASADORES DE SUTURA (OPCIONAL)	PASADOR DE SUTURA DESECHABLE COMPUESTO POR MONOFILAMENTO DE NYLON		ANGULACION A 90 GRADOS, 70 O 45 GRADOS		OPCIONAL	UNIDAD	%		
PARA LOS PARTICIPANTES QUE OFREZCAN TORRE DE ARTROSCOPIA DEBEN OFERTAR LOS SIGUIENTES ITEMS EN FORMA OBLIGATORIA.											
Los elementos deben ser compatibles con la consola de shaver y bomba de irrigación de la torre de artroscopia ofrecida.											
Estos ítems no originan puntaje adicional, Si no se ofertan los ítems 828 y 829 es obligatorio ofertar el ítem 830											
33	833	Manguera irrigación día o cassette opcional según diseño						UNIDAD	%		
34	834	Manguera irrigación paciente o extensión						UNIDAD	%		

35	83 5	Cassete mas manguera de irrigación (opcional)						UNIDAD	%		
Puntas de SHAVER, Funcionales en velocidades entre 1000 y 6000 rpm, adelante, atrás u oscilante. Para pequeñas y grandes articulaciones.											
			Características	Calibre	Longitud trabajo			UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
36	83 6	PUNTA SHAVER	CUCHILLA DENTADA O LISA	2.0 - 6,0 mm	7- 18cm			UNIDAD	%		
37	83 7	PUNTA SHAVER	FRESA OVALADA O ESFERICA	2.0 - 6,0 mm	7- 18 cm			UNIDAD	%		
Puntas de RADIOFRECUENCIA Y CUCHILLETES, Rígidas o Flexibles. Para pequeñas y grandes articulaciones.											
38	83 8	PUNTA DISTAL EFECTO LATERAL 90 GRADOS	RIGIDA O FLEXIBLE		10 - 20 CM			UNIDAD	%		
39	83 9	PUNTA DISTAL EN GANCHO			10 - 20 CM			UNIDAD	%		
40	84 0	PUNTA DISTAL EFECTO FRONTAL Y/O EFECTO 60 GRADOS	RIGIDA O FLEXIBLE		10 - 20 CM			UNIDAD	%		
41	84 1	CUCHILLETES PARA ARTROSCOPIA	RIGIDA O FLEXIBLE	3.0 - 5.0 mm	10 - 20 CM			UNIDAD	%		

**GRUPO 9A FIJADORES INTERNOS PARA OSTEOSÍNTESIS MIEMBRO SUPERIORES**

INCLUYE GUÍAS Y BROCAS EN CALIDAD DE PRÉSTAMO

OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLÓGICO UN MOTOR NEUMÁTICO O DE PILA.

**GRUPO 9A FIJADORES INTERNOS PARA OSTEOSÍNTESIS HOMBRO CLAVÍCULA ESCAPULA**

No	CODIGO	IMPLANTE	Características					UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
			Diseño	Indicaciones	Tornillos (mm)	Orificios	Material		%		
1	901	FIJADOR INTERNO PARA CLAVÍCULA	Derecho e izquierdo	Para clavícula	3.5	4 a 12	Acero - Titanio	UNIDAD	%		
2	902	PLACA GANCHO PARA CLAVÍCULA	Derecho e izquierdo	Profundidad gancho 2 opciones entre 12 y 18 mm	3.5	3 a 7	Acero - Titanio	UNIDAD	%		
3	903	FIJADOR INTERNO PARA CLAVÍCULA, CON EXTENSION LATERAL	Derecho e izquierdo con extensión lateral	Para clavícula	3.5	3 A 8	Acero - Titanio	UNIDAD	%		
4	904	FIJADOR INTERNO HUMERO PROXIMAL. Debe contar con mínimo 5 tornillos de fijación a la cabeza humeral y dos al calcar.	Tornillos 3.5 y 4.0 mm	Mínimo: dentro de los tornillos dos de esponjosa entre 50 y 60 mm y dentro de las placas mínimo dos longitudes hasta 150	10 - 60 mm	3 A 15	Acero - Titanio	UNIDAD	%		
5	905	FIJADOR INTERNO HUMERO PROXIMAL EXTRALARGA	Derecho e izquierdo	Longitud 150 a 250	3.5	10 a 15	Acero - Titanio	UNIDAD	%		
6	906	FIJADOR INTERNO PARA FRACTURAS DE ESCAPULA MEDIAL (opcional)	Derecho e izquierdo	EN L	2.7 Y 3.5	9-13 ORIFICIOS	Acero-Titanio	UNIDAD	%		
7	907	FIJADOR INTERNO PARA FRACTURAS DE ESCAPULA LATERAL (opcional)	Derecho e izquierdo		2.7 y 3.5	10 orificios	Acero - Titanio	UNIDAD	%		
8	908	FIJADOR INTERNO PARA FRACTURAS DE	Derecho e izquierdo		2.7 y 3.5	6 y 7 orificios	Acero - Titanio	UNIDAD	%		

		ACROMION (opcional)										
TORNILLOS CORRESPONDIENTES AL SISTEMA según diseño												
9	909	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	3,5	10-60 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %			
10	910	Tornillo de bloqueo (opcional)	AUTORROSCANTE	3,5	mayores de 60		Acero Titanio	UNIDAD	_____ %			
11	911	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3,5	10 - 60 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %			
12	912	Tornillo de esponjosa	ROSCA COMPLETA O CORTA	4	10-60 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %			
13	913	Tornillo cortical (opcional)	AUTORROSCANTE	2,7	8 - 65 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %			
14	914	Tornillo de bloqueo (opcional)	AUTORROSCANTE	2,7	8 - 65 mm		Acero_Titanio	UNIDAD	_____ %			
15	915	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos	Autorroscante	2,0 - 2,7	10 a 60 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %			
16	916	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos	Autorroscante	3,5	10 a 95 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %			
GRUPO 9B FIJADORES INTERNOS PARA RADIO - CUBITO PROXIMAL Y DIAFISIS												
17	917	FIJADOR INTERNO RECTO	3,5		3,5	6 a 12	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %			
18	918	FIJADOR INTERNO TERCIO DE TUBO	3,5		3,5	4 a 12	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %			
19	919	FIJADOR INTERNO para radio proximal	Derecho e izquierdo	Para radio proximal	2,0 - 2,4	2 A 4	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %			
20	920	FIJADOR INTERNO para cuello radio proximal		Para radio proximal	2,0 - 2,4	2 A 4	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %			
21	921	FIJADOR INTERNO PARA OLECRANON (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE)		Para Olecranon	3,5	2 a 17	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %			
22	922	FIJADOR INTERNO para coronoideas (opcional)	Derecho e izquierdo	Para coronoideas	2,7 - 3-0		Acero-Titanio	UNIDAD	_____ %			

TORNILLOS CORRESPONDIENTES AL SISTEMA SEGUN EL DISEÑO.												
23	923	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	3,0 - 3,5	10-60 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %			
24	924	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	3,0-3,5	10 a 60 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %			
25	925	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2,0 - 2,4	8-30 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %			
26	926	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2,0- 2,4	8-30 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %			
27	927	Tornillo cortical (opcional)	AUTORROSCANTE	2,7	8 - 65 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %			
28	928	Tornillo de bloqueo (opcional)	AUTORROSCANTE	2,7	8 - 65 mm		Acero_Titanio	UNIDAD	_____ %			
29	928	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos	autorroscante	2,0 - 2,7	10 a 60 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %			
30	930	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos	autorroscante	3,5	10 a 95 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %			

GRUPO 9C FIJADORES INTERNOS DE HUMERO DISTAL, EXTRAARTICULAR Y RADIO Y CUBITO DISTAL										
31	931	FIJADOR PARA RADIO DISTAL ANATOMICA PALMAR INTRAARTICULAR - ANGULO FIJO	Palmar izquierdo y derecho	Radio distal palmar ancha y/o angosta	2.3-2.7 / 2.7-3.5	3 A 5	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %	
32	932	FIJADOR PARA RADIO DISTAL PALMAR EXTRAARTICULAR DERECHA E IZQUIERDA	Palmar extraarticular der e izq	Radio distal palmar	2.4 / 2.7	4 A 12	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %	
33	933	FIJADOR INTERNO PARA RADIO DISTAL QUE PERMITE FIJACION TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE	DOBLE COLUMNA derecho e izquierda	Radio distal palmar ancha y/o angosta	2.4/2.7	3 A 8	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %	
34	934	FIJADOR INTERNO PARA RADIO DISTAL EXTRALARGA - Longitud mayor de 110 mm hasta 160 mm	Derecha e izquierda	Radio distal palmar	2.3-2.7 / 2.7-3.5	8 a 12	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %	
35	935	FIJADOR PARA RADIO DISTAL EN L OBLICUA	En L acodado derecho e izquierdo	Radio distal dorsal	2.3-2.7 / 2.7-3.5	3 - 4	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %	
36	936	FIJADOR PARA RADIO DISTAL EN T DORSAL (opcional)	En T	Radio distal dorsal	2.3-2.7 / 2.7-3.5	3 - 6	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %	
37	937	FIJADOR PARA RADIO DISTAL RECTA DORSAL (OPCIONAL)	Recto	Radio distal dorsal	2.3-2.7 / 2.7-3.5	5 - 6	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %	
38	938	FIJADOR PARA ESTILOIDES CUBITAL (opcional)	Recto	Cubito distal	2.0-2.4/ 2.4 /2.7	6 a 7	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %	
39	939	FIJADOR INTERNO HUMERO DISTAL DORSOLATERAL (QUE PERMITE FIJACION TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE)	Derecho e izquierdo	Para humero distal dorsolateral con o sin soporte	2,4-2.7 /3,5	3 A 14	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %	
40	940	FIJADOR INTERNO HUMERO DISTAL MEDIAL (QUE PERMITE FIJACION TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE)	Derecho e izquierdo	Para humero distal medial	2,4-2,7/ 3,5	3 A 13	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %	
41	941	FIJADOR INTERNO HUMERO DISTAL EXTRAARTICULAR	Derecho e izquierdo	Minimo, dentro de las placas una con longitud mayor o igual a 260 mm	2,4-2,7 / 3,5	8 A 14 ORIFICIOS DIAFISIARIOS	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %	
TORNILLOS PAR EL SISTEMA (según diseño)										
42	942	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2 - 2,3	6-30 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %	
43	943	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2 - 2,3	6-28 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %	
44	944	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2,4 - 2,5	10-40 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %	
45	945	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2,4 - 2,5	6-40 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %	
46	946	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2,7 - 3,0	8-60 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %	
47	947	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2,7 3,0	6-40 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %	
48	948	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	3,0 - 3,5	10-60 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %	
49	949	Tornillo bloqueado	AUTORROSCANTE	3-0 3,5	10 a 60 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %	
50	950	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos	autorroscante	2,0 - 2,7	10 a 60 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %	
51	951	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos	autorroscante	3,5	10 a 95 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %	

GRUPO 9.1 FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS INFERIORES										
INCLUYE GUIAS, SIERRAS Y BROCAS EN CALIDAD DE PRESTAMO										
INCLUIR INSTRUMENTAL PARA PELVIS (CINTAS REDUCTORAS SEPARADORES DE PELVIS Y DOBLADOR DE PLACAS)										
OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLOGICO UN MOTOR NEUMATICO O DE PILA.										
N°	CODIGO	IMPLANTE	Características				UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
			Diseño	Indicaciones		Material				
52	952	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL MEDIAL (QUE PERMITE FIJACION TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE OPCIONAL)	Derecho e izquierdo , angulo variable	Para tibia proximal medial	3,5- 4,5/4,5 -5,0	4 A 20	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %	
53	953	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL	Derecho e izquierdo , angulo variable	Para tibia proximal lateral	3,5- 4,5/4,5 -5,0	4 A 16	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %	



73	973	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL OSTEOTOMIAS	DERECHO E IZQUIERDO	TIBIA PROXIMAL	4,5/5,0	3 a 4	Acero - Titanio	UNIDAD	%		
74	974	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL OSTEOTOMIAS medial y lateral	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	4,5/5,0	3 a 5	Acero - Titanio	UNIDAD	%		
75	975	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL PARA OSTEOTOMIAS PEDIATRICA a 90 grados	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	3,5	3 A 7	Acero - Titanio	UNIDAD	%		
76	976	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL PARA OSTEOTOMIA PEDIATRICA a 90 grados	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	5,0	3 A 7	Acero - Titanio	UNIDAD	%		
77	977	FIJADOR INTERNO PARA FEMUR PROXIMAL CON O SIN GANCHO	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR PROXIMAL	4,5/5,0	2 a 16	Acero - Titanio	UNIDAD	%		
78	978	FIJADOR INTERNO PARA FEMUR CONDILAR (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE OPCIONAL)	Derecho e izquierdo , angulo variable	FEMUR DISTAL	4,5/5,0	5 A 18	Acero - Titanio	UNIDAD	%		
79	979	Cable-cerclaje c/pinza ø1	FEMUR		1,0		Acero - Titanio	UNIDAD	%		
80	980	Cable-cerclaje c/pinza ø1,7	FEMUR		1,7		Acero - Titanio	UNIDAD	%		
81	981	Clavija de posicionamiento con rosca	FEMUR		3,5		Acero - Titanio	UNIDAD	%		
82	982	Clavija de posicionamiento con rosca	FEMUR				Acero - Titanio	UNIDAD	%		
83	983	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2,7	6-60 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	%		
84	984	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2,7	6 - 60 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	%		
85	985	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	3,5	10-100 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	%		
86	986	Tornillo de cortical		3,5	10-50 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	%		
87	987	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3,5	10 - 50 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	%		
88	988	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3,5	50-150 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	%		
89	989	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	4,5	14-60 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	%		
90	990	Tornillo Cortical		4,5	14-120 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	%		
91	991	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	5 O MAS	14-120 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	%		
92	992	Tornillo conico canulado		3,5 - 5	40-95 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	%		
93	993	Tornillo bloqueado canulado		3,5 - 5	25-110 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	%		
94	994	Tornillo de esponjosa	ROSCA 16 - 32	6,5	30-100 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	%		
95	995	Tornillo conico canulado	SEGUN DISEÑO	7,3	50-95 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	%		
96	996	Tornillo bloqueado canulado	SEGUN DISEÑO	7,3	20-100 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	%		
97	997	TORNILLOS PARA FIJADOR INTERNO	AUTOPERFORANTE Y AUTORROSCANTE	5,0	18-85MM		Acero - Titanio	UNIDAD	%		
98	998	Arandela de 7,0mm compatibles con tornillos		7 hasta 10,mm			Acero - Titanio	UNIDAD	%		

99	999	Arandela de 13 mm compatible con tornillos		13			Acero - Titanio	UNIDAD	%		
100	9100	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes ángulos	autorroscante	2,7	10 a 60 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	%		
101	9101	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes ángulos	autorroscante	3,5	10 a 95 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	%		
102	9102	Tornillo para fijación en diferentes ángulos periprotésico	autorroscante, sólido	5 o más	8 a 20 mm		Acero - Titanio	UNIDAD	%		
103	9103	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes ángulos	autorroscante, sólido o canulado	5 o más	22 a 95		Acero - Titanio	UNIDAD	%		
104	9104	tornillos periprotésicos opcional	PENDIENTE	5 mm			Acero - Titanio	UNIDAD	%		

**GRUPO 10 - MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS PARA CIRUGIA DE PIE (MINIFRAGMENTOS)**

INCLUYE BROCAS Y TARRAJAS CORRESPONDIENTES

OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLÓGICO UN MOTOR NEUMÁTICO O DE PILA; (PIEZA DE MANO, LIVIANA PARA HUESO CORTOS)

N°	CÓDIGO	IMPLANTE	Características				UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO	
			Características	Diametro	LONGITUD (mm)	Rosca	Material				
Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm incluye guía e instrumental correspondiente											
1	1001	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	10 o menos	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD	%		
2	1002	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	11 - 19	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD	%		
3	1003	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	20 - 29	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD	%		
4	1004	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	30 - 39	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD	%		
5	1005	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	40 - 49	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD	%		
6	1006	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm (opcional)	Canulado	3.0 - 3.5 mm	50 o mas	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD	%		
Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm incluye guía e instrumental correspondiente-OPCIONAL											
7	1007	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm	Canulado	3.9 - 4.0 mm	10 - 19	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD	%		
8	1008	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm	Canulado	3.9 - 4.0 mm	20 - 29	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD	%		
9	1009	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm	Canulado	3.9 - 4.0 mm	30 - 39	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD	%		
10	1010	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm	Canulado	3.9 - 4.0 mm	40 - 49	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD	%		
11	1011	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm	Canulado	3.9 - 4.0 mm	50 - 59	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD	%		
12	1012	Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm	Canulado	3.9 - 4.0 mm	60 o mas	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD	%		
ARANDELAS Y OTROS - OPCIONAL											
13	1013	Arandela dentada para tornillos 2.7 a 4.0		correspondiente			Acero o titanio	UNIDAD	%		
14	1014	Arandela para tornillo canulado de 2.7 a 4.0		correspondiente			Acero o titanio	UNIDAD	%		
SISTEMA DE 2.3 - 2.4 mm											
15	1015	Placa recta	Diseño		Diametro	Orificios	Material	UNIDAD	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
16	1016	Placa en T recta	En T		2.3 - 2.4	6 - 10	Acero o Titanio	UNIDAD	%		

17	1017	Placa en T oblicua derecha e izquierda (opcional)	En T		2.3 - 2. 4	6	Acero o Titanio	UNIDAD	_____	%		
18	1018	Placa en L derecha e izquierda (opcional)	En L		2.3 - 2. 4	6	Acero o Titanio	UNIDAD	_____	%		
19	1019	Placa en X (opcional)			2.3 - 2. 4 /2.7		Acero o Titanio	UNIDAD	_____	%		
20	1020	Placa condilar			2.3 - 2. 4		Acero o Titanio	UNIDAD	_____	%		
21	1021	Placa en H con cuña (OPCIONAL)	En H		2.4	4-5	Acero o Titanio	UNIDAD	_____	%		
22	1022	Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm	Solido	2.3	5-16	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD	_____	%		
23	1023	Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm	Solido	2.3	16 - 40	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD	_____	%		
24	1024	Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm bloqueado (opcional)	Solido	2.3	6 - 30	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD	_____	%		
SISTEMA DE 2.7mm -			Diseño		Diametro	Orificios	Material			% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
25	1025	Placa recta 4- 5 orificios (puede tener orificios de diametro combinado)			2.7	4-6	Acero o Titanio	UNIDAD	_____	%		
26	1026	Placa en H (puede tener orificios de diametro combinado) opcional	En H		2.7		Acero o Titanio	UNIDAD	_____	%		
27	1027	Placa en H con cuña (OPCIONAL)	En H		2.7	4-5	Acero o Titanio	UNIDAD	_____	%		
28	1028	Placa en H (puede tener orificios de diametro combinado) OPCIONAL	En H		2.7	6 O más	Acero o Titanio	UNIDAD	_____	%		
29	1029	Placa en T recta	En T		2.7	4-5-7	Acero o Titanio	UNIDAD	_____	%		
30	1030	Placa en T o L oblicua derecha e izquierda (opcional)	En T		2.7	4-6	Acero o Titanio	UNIDAD	_____	%		
31	1031	Placa en L derecha e izquierda (opcional)	En L		2.7	5 - 7	Acero o Titanio	UNIDAD	_____	%		
32	1032	Placa en X (opcional)			2.7		Acero o Titanio	UNIDAD	_____	%		
33	1033	Placa fijacion de escaroides metatarsiano (opcional)	Lapidus der - Izq	2.7	2.7	4	Acero-Titanio	UNIDAD	_____	%		
34	1034	Placa SubCondilar (opcional)	Subcondilar	2.7	2.7	11	Acero-Titanio	UNIDAD	_____	%		
35	1035	Placa fusion de metatarso falangica	Artrodesis metatarsofalangi ca	2.4 - 2.7	2.4 - 2,7	05-jun	Acero-Titanio	UNIDAD	_____	%		
36	1036	Placa Gancho (OPCIONAL)	Derecha e izquierda	2.7	2.7	6	Titanio	UNIDAD	_____	%		
37	1037	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	2.7	10 o menos ,12,14,14,18	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD	_____	%		
38	1038	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	2.7	20 - 30	cortical	Acero o titanio	UNIDAD	_____	%		
39	1039	Tornillo de Cortical de 2.7 mm (opcional)	Solido	2.7	30 o más	cortical	Acero o titanio	UNIDAD	_____	%		
40	1040	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	2.7	10 o menos ,12,14,14,18	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD	_____	%		

41	1041	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	2.7	20 - 30	cortical	Acero o titanio	UNIDAD	%		
42	1042	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado (opcional)	Solido	2.7	30 o más	cortical	Acero o titanio	UNIDAD	%		
SISTEMA DE 3.5 mm			Diseño		Diametro - Long	Orificios	Material		% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
43	1043	Placa en H (OPCIONAL)	En H		2,7 - 3.5	4- 6	Acero o Titanio	UNIDAD	%		
44	1044	Placa en H con cuña o escalón (OPCIONAL)	En H		2,7 - 3.5	4	Acero o Titanio	UNIDAD	%		
45	1045	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5	10,12,14,14,18, 20	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD	%		
46	1046	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5	22-24, 26-28, 30-32	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD	%		
47	1047	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5	35 - 40, 45 - 50 o mas	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD	%		
48	1048	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	3.5	10,12,14,14,18, 20	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD	%		
49	1049	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	3.5	22-24, 26-28, 30-32	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD	%		
50	1050	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	3.5	35, 40, 45 y 50 o mas	cortical	Acero o titanio	UNIDAD	%		
51	1051	Placa para calcaneo no bloqueada (OPCIONAL)	Minimo 2 tamaños				Acero o titanio	UNIDAD	%		
52	1052	Placa para calcaneo bloqueada	Minimo 2 tamaños				Acero o titanio	UNIDAD	%		
53	1053	PLACA DE RECONSTRUCCION DE COLUMNA MEDIAL (OPCIONAL)	MINIMO DOS TAMAÑOS	3.5			Acero o titanio	UNIDAD	%		
SISTEMA 2,0 (OPCIONAL)											
54	1054	Placa recta	RECTO	PIE	2.0	4 a 12	Acero - Titanio	UNIDAD	%		
55	1055	Placa recta	RECTO	PIE	2.0	4,5, 6 Y 7	Acero - Titanio	UNIDAD	%		
56	1056	Placa en Y	EN Y 7-8X3-4	PIE	2.0	7- 8X3 -4	Acero - Titanio	UNIDAD	%		
57	1057	Placa en T	EN T 7-8x2	PIE	2.0	7- 8X2	Acero - Titanio	UNIDAD	%		
58	1058	Placa en T	EN T	PIE	2.0	7- 8X3	Acero - Titanio	UNIDAD	%		
59	1059	Placa condilar	CONDILAR	PIE	2.0	7	Acero - Titanio	UNIDAD	%		
60	1060	Tornillo de Cortical de 2.0 mm	Solido		6 - 28 mm			UNIDAD	%		
61	1061	Tornillo de Cortical de 2.0 mm bloqueado	Solido		6 - 28 mm			UNIDAD	%		
62	1062	Tornillo Canulado de 2,0 a 2,4 mm con y sin cabeza	Canulado	PIE	2.0-2.4 mm	10- 40 mm	Acero- Titanio	UNIDAD	%		
63	1073	HOJAS DE SIERRA	HOJAS ESTERILES	5 A 10MM	15 A 40 MM		ACERO	UNIDAD	%		
GRUPO 11.- MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA PEQUEÑOS Y GRANDES FRAGMENTOS - TODOS LOS TORNILLOS DEBEN SER AUTOTARRAJANTES. -											
PLACAS PARA OSTEOSINTESIS DE PEQUEÑOS FRAGMENTOS (Tornillos 3.5 mm-4.0)											
No.	CODIGO	IMPLANTE	Características	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material	UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLÓGICO UN MOTOR NEUMÁTICO O DE PILA.											
1	11001	Placa de compresión dinámica de 4- 5 y 6 orificios	Autocompresión		3.5 mm	4 - 5 y 6	Acero - Titanio	UNIDAD	%		

2	11002	Placa de compresión dinámica de 7 - 8 Y 10 orificios	Autocompresión		3.5 mm	7 - 8 y 10	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %		
3	11003	Placa de compresión dinámica de 12 y más orificios	Autocompresión		3.5 mm	12 y más	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %		
4	11004	Placa en T de 3 - 4 Orificios (opcional)	En T		3.5 mm-4.0	3 - 4	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %		
5	11005	Placa en T de 5 - 6 Orificios (opcional)	En T		3.5 mm-4.0	5 - 6	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %		
6	11006	Placa en T de más de 6 orificios (opcional)	En T				Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %		
7	11007	Placa en T oblicua de 3 - 4 y 5 Orificios (opcional)	En T Oblicua		3.5 mm-4.0	3 - 4 y 5	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %		
8	11008	Placa tercio de tubo o caña con 4, 5 y 6 Orificios	En 1/3 de tubo o caña		3.5 mm-4.0	4, 5 y 6	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %		
9	11009	Placa tercio de tubo o caña con 7, 8 y 9 Orificios	En 1/3 de tubo o caña		3.5 mm-4.0	7, 8 y 9	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %		
10	11010	Placa tercio de tubo o caña con 10, 11 y 12 Orificios	En 1/3 de tubo o caña		3.5 mm-4.0	10, 11 y 12	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %		
11	11011	Placa Recta de Reconstrucción de 5, 6 y 7 Orificios	Reconstrucción		3.5 mm-4.0	5, 6 y 7	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %		
12	11012	Placa Recta de Reconstrucción de 8, 9 y 10 Orificios	Reconstrucción		3.5 mm-4.0	8, 9 y 10	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %		
13	11013	Placa Recta de Reconstrucción de 12, 14 y 16 Orificios	Reconstrucción		3.5 mm-4.0	12, 14 y 16	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %		
14	11014	Placa Recta de Reconstrucción de 18, 20 y 22 Orificios	Reconstrucción		3.5 mm-4.0	18, 20 y 22	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %		
15	11015	Placa arqueada de Reconstrucción de 6, 8 y 10 Orificios	Reconstrucción		3.5	6, 8 y 10	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %		
16	11016	Placa arqueada de Reconstrucción de 12, 14, 16 y 18 Orificios	Reconstrucción		3.5	12, 14 y 16	Acero - Titanio	UNIDAD	_____ %		
TORNILLOS PARA FIJACION DE PEQUEÑOS FRAGMENTOS, ARANDELAS, BROCAS Y MACHOS											
No.	CODIGO	IMPLANTE	Características								
			Diseño	Diametro (mm)	Longitud (mm)	Rosca	Material	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO	
17	11017	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Soldo	3.5 mm	10 - 18	Cortical	Acero - Titanio	_____ %			
18	11018	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Soldo	3.5 mm	20 - 28	Cortical	Acero - Titanio	_____ %			

19	11019	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5 mm	30 - 36	Cortical	Acero - Titanio	_____ %		
20	11020	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5 mm	40 - 48	Cortical	Acero - Titanio	_____ %		
21	11021	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5 mm	50 - 58	Cortical	Acero - Titanio	_____ %		
22	11022	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5 mm	60 o más	Cortical	Acero - Titanio	_____ %		
23	11023	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	Esponjosa	4.0 mm	10 - 18	Corta y total	Acero - Titanio	_____ %		
24	11024	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	Esponjosa	4.0 mm	20 - 28	Corta y total	Acero - Titanio	_____ %		
25	11025	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	Esponjosa	4.0 mm	30 - 38	Corta y total	Acero - Titanio	_____ %		
26	11026	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	Esponjosa	4.0 mm	40 - 48	Corta y total	Acero - Titanio	_____ %		
27	11027	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	Esponjosa	4.0 mm	50 - 58	Corta y total	Acero - Titanio	_____ %		
28	11028	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	Esponjosa	4.0 mm	60 o más	Corta y total	Acero - Titanio	_____ %		
29	11029	Arandela 7.0 mm para tornillo de esponjosa 4.0 mm		7.0 mm			Acero - Titanio	_____ %		
30	11030	Brocas con dos aristas de corte	Solido	Dos	Acople mandril	2.5 mm	Acero	_____ %		
31	11031	Brocas con dos aristas de corte	Solido	Dos	Rápido	2.5 mm	Acero	_____ %		
32	11032	Brocas con dos aristas de corte	Solido	Dos	Rápido	2.5 mm	Acero	_____ %		

PLACAS PARA OSTEOSINTESIS DE GRANDES FRAGMENTOS (Tornillos 4.5-6.5 mm)

No.	CODIGO	IMPLANTE	Características								
No.	CODIGO	IMPLANTE	Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material				
33	11033	Placa de compresión dinámica angosta con 4, 5, 6 y 7 orificios	Autocompresión	Tibia	4.5-6.5 mm	4, 5, 6 y 7	Acero	UNIDAD			
34	11034	Placa de compresión dinámica angosta con 8, 9, 10 y 11 orificios	Autocompresión	Tibia	4.5-6.5 mm	8, 9, 10 y 11	Acero	UNIDAD			
35	11035	Placa de compresión dinámica angosta con 12, 13, 14 y 15 orificios	Autocompresión	Tibia	4.5-6.5 mm	12, 13, 14 y 15	Acero	UNIDAD			
36	11036	Placa de compresión dinámica angosta con 16 y más orificios	Autocompresión	Tibia	4.5-6.5 mm	16 y más	Acero	UNIDAD			
No.	CODIGO	IMPLANTE	Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material		% IVA	EXENTO	EXCLUIDO

		para tornillos de 4.5-6.5 mm										
37	11037	Placa de compresión dinámica ancha de 6, 7, 8 y 9 orificios	Autocompresión	Húmero - Fémur	4,5-6,5 mm	6, 7, 8 y 9	Acero	UNIDAD	— —%			
38	11038	Placa de compresión dinámica ancha de 10, 11, 12 y 13 orificios	Autocompresión	Húmero - Fémur	4,5-6,5 mm	10, 11, 12 y 13	Acero	UNIDAD	— —%			
39	11039	Placa de compresión dinámica ancha de 14, 15, 16 y 18 orificios	Autocompresión	Húmero - Fémur	4,5-6,5 mm	14, 15, 16 y 18	Acero	UNIDAD	— —%			
No.	CODIGO	Placas Tubo para cadera con barra largo y corto (incluye 3 guías)	Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material		— —%			
40	11040	Placa tubo para cadera 135° 3 y 4 orificios cilindro corto (Orificios 3 y 4)	cilindro corto	Cadera	4,5-6,5 mm	2, 3 y 4	Acero	UNIDAD	— —%			
41	11041	Placa tubo para cadera 135° 3 orificios cilindro largo (orificios 3)	cilindro largo	Cadera	4,5-6,5 mm	2	Acero	UNIDAD	— —%			
42	11042	Placa tubo para cadera 135° 4 orificios - OBLIGATORIO	cilindro largo	Cadera	4,5-6,5 mm	4	Acero	UNIDAD	— —%			
43	11043	Placa tubo para cadera 135° 5, 6 y más orificios, cilindro corto	cilindro corto	Cadera	4,5-6,5 mm	5, 6 y más	Acero	UNIDAD	— —%			
44	11044	Placa tubo para cadera 135° 5 orificios - OBLIGATORIO	cilindro largo	Cadera	4,5-6,5 mm	5	Acero	UNIDAD	— —%			
45	11045	Placa tubo para cadera 135° 6 orificios - OBLIGATORIO	cilindro largo	Cadera	4,5-6,5 mm	6	Acero	UNIDAD	— —%			
46	11046	Placa tubo para cadera 135° 8 orificios - OBLIGATORIO	cilindro largo	Cadera	4,5-6,5 mm	8	Acero	UNIDAD	— —%			
47	11047	Placa tubo para cadera 135° 10 orificios - OBLIGATORIO	cilindro largo	Cadera	4,5-6,5 mm	10	Acero	UNIDAD	— —%			
48	11048	Placa tubo para cadera 135° 12 orificios - OBLIGATORIO	cilindro largo	Cadera	4,5-6,5 mm	12	Acero	UNIDAD	— —%			
49	11049	Placa tubo para cadera 135° 14 orificios	cilindro largo	Cadera	4,5-6,5 mm	14	Acero	UNIDAD	— —%			
50	11050	Placa de estabilización trocánterea						UNIDAD	— —%			
No.	CODIGO	Placas Tubo para rodilla con orificios de autocompresión	Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material		— —%			

No.	CODIGO	n (incluye 3 guías) Tornillos para placa tubo de cadera	Diseño	Indicaciones	Longitud	Rosca	Material		— —%		
51	11051	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 50 mm - OBLIGATORIO			50 mm		Acero	UNIDAD	— —%		
52	11052	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 55 mm - OBLIGATORIO			55 mm		Acero	UNIDAD	— —%		
53	11063	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 60 mm - OBLIGATORIO			60 mm		Acero	UNIDAD	— —%		
54	11054	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 65 mm - OBLIGATORIO			65 mm		Acero	UNIDAD	— —%		
55	11055	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 70 mm - OBLIGATORIO			70 mm		Acero	UNIDAD	— —%		
56	11056	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 75 mm - OBLIGATORIO			75 mm		Acero	UNIDAD	— —%		
57	11057	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 80 mm - OBLIGATORIO			80 mm		Acero	UNIDAD	— —%		
58	11058	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 85 mm - OBLIGATORIO			85 mm		Acero	UNIDAD	— —%		
59	11059	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 90 mm - OBLIGATORIO			90 mm		Acero	UNIDAD	— —%		
60	11060	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 95 mm - OBLIGATORIO			95 mm		Acero	UNIDAD	— —%		
61	11081	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 100 mm - OBLIGATORIO			100 mm		Acero	UNIDAD	— —%		
62	11062	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 105 mm			105 mm		Acero	UNIDAD	— —%		

63	11063	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 110 mm			110 mm			Acero	UNIDAD	— —%		
64	11064	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 115 mm			115 mm o mas			Acero	UNIDAD	— —%		
65	11065	Dispositivo de bloqueo para Placa Tubo						Acero	UNIDAD	— —%		
66	11066	Tornillo de compresión para placa tubo de cadera (Tornillo de seguridad) – OBLIGATORIO						Acero	UNIDAD	— —%		

**TORNILLOS PARA FIJACION DE GRANES FRAGMENTOS, ARANDELAS, BROCAS Y MACHOS**

No.	CODIGO	IMPLANTE	Características					UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
			Diseño	Diametro (mm)	Longitud (mm)	Rosca	Material				
67	11067	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	14 - 20	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
68	11068	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	22 - 30	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
69	11069	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	32 - 40	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
70	11070	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	42 - 50	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
71	11071	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	52 - 60	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
72	11072	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	62 - 70	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
73	11073	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	72 - 80	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
74	11074	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	85 - 95	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
75	11075	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	100 - 110	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
76	11076	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	115 y más	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
77	11077	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	30 y 35	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
78	11078	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	40 y 45	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
79	11079	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	50 y 55	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
80	11080	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
81	11081	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	70 y 75	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		

82	11082	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	80 y 85	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
83	11083	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	90 y 95	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
84	11084	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	100 y 105	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
85	11085	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	110 - más	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
86	11086	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	45, 50 y 55	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
87	11087	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
88	11088	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	70 y 75	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
89	11089	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	80 y 85	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
90	11090	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	90 y 95	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
91	11091	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	100 y 105	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
92	11092	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	110 - más	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
93	11093	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	25 y 30	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
94	11094	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	35, 40 y 45	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
95	11095	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	50 y 55	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
96	11096	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
97	11097	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	70 y 75	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
98	11098	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	80 y 85	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
99	11099	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	90 y 95	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
100	11100	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	100 y 105	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
101	11101	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	110 - más	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		

102	11102	Arandela de 13 mm para tornillo de esponjosa de 6.5mm		13 mm			Acero - Titanio	UNIDAD	— —%		
No.	CODIGO	BROCAS	Características		Acople	Diámetro	Material		% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
103	11103	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Acople mandril	3.2 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
104	11104	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Acople mandril	3.2 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
105	11105	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Rápido	3.2 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
106	11106	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Rápido	3.2 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
107	11107	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Acople mandril	3.5 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
108	11108	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Acople mandril	3.5 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
109	11109	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Rápido	3.5 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
110	11110	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Rápido	3.5 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
111	11111	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Acople mandril	4.5 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
112	11112	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Acople mandril	4.5 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
113	11113	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Rápido	4.5 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
114	11114	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Rápido	4.5 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
115	11115	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Rápido	6.0 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
116	11116	Brocas con tres aristas de corte	Solido		Rápido	2.5 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
117	11117	Brocas con tres aristas de corte	Solido		Rápido	4.0 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
118	11118	Brocas con tres aristas de corte	Solido		Rápido	4.5 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
119	11119	Brocas con tres aristas de corte	Solido		Rápido	4.5 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
No.	CODIGO	MACHOS				Diámetro	Material	UNIDAD DE MEDEIDA	— —%		
<b>ALAMBRES, CLAVOS Y GRAPAS</b>											
No.	CODIGO	IMPLANTE	Características								
			Diseño	Forma	Longitud	Diámetro	Material		% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
120	11120	Rollo de alambre 1.0 mm	Solido	Liso	10 mts	1.0 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
121	11121	Rollo de alambre 1.25 mm	Solido	Liso	10 mts	1.25 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
122	11122	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	1.25 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
123	11123	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	1.6 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
124	11124	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	2.0 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
125	11125	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	2.5 mm	Acero	UNIDAD	— —%		

126	11126	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	3.0 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
127	11127	Clavo Kirschner doble punta	Solido	Liso	>o= 150mm	1.2 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
128	11128	Clavo Kirschner doble punta	Solido	Liso	>o= 150mm	1.6 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
129	11129	Clavo Kirschner doble punta	Solido	Liso	>o= 150mm	2.0 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
130	11130	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 150mm	3.5 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
131	11131	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 250mm	4.0 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
132	11132	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 200mm	4.5 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
133	11133	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 200mm	5.0 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
134	11134	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	1.0 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
135	11135	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	1.2 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
136	11136	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	1.5 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
137	11137	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	2.0 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
138	11138	Clavo con rosca en la punta (opcional)	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	2.5 mm	Acero	UNIDAD	— —%		
139	11139	Clavos elásticos para fracturas de húmero, antebrazo, tibia y fémur (opcional)	Sólido		400 mm o mas	2 a 3 mm	Titanio - acero	UNIDAD	— —%		
140	11140	Clavos elásticos para fracturas de húmero, antebrazo, tibia y fémur (opcional)	Sólido		400 mm o mas	4	Titanio - acero	UNIDAD	— —%		
141	11141	Grapa para hueso DE BLAUNT	Solido	Minimo 5 tamaños			Acero	UNIDAD	— —%		

GRUPO 12.- MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA REVISIONES ARTICULARES

N o.	CODIGO	ELEMENTO	Características				UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
				Diametro (mm)	Longitud (mm)	Material				
1	12001	CABLE EN ACERO O POLIMERO PARA PLACA	Cable acero	1.8-2.0 mm	75 cm o más	Acero o polimero	UNIDAD	— —%		
2	12002	CABLE EN CROMO - COBALTO O POLIMERO PARA GRAPA TROCANTERICA DE 2.0		1.8-2.0 mm	75 cm o más	Cromo-Cobalto o polimero	UNIDAD	— —%		
3	12003	PLACA PARA CABLE			100-200mm		UNIDAD	— —%		
4	12004	PLACA PARA CABLE			201 a 289 mm		UNIDAD	— —%		
5	12005	PLACA PARA CABLE	Placa Cable		Mayor o igual a 290 mm		UNIDAD	— —%		
6	12006	SISTEMA DE CIERRE PARA CABLE	DE PRESION O DE TORNILLO			COMPATIBLE	UNIDAD	— —%		

		(opcional según diseño)																	
7	12007	GRAPA TROCANTERICA	Grapa TROCANTERICA	MINIMO 2 TAMAÑOS								UNIDAD	___%						
8	12008	TORNILLOS DE CORTICAL (OPCIONAL, según diseño)			10 A 50 mm		compatible					UNIDAD	___%						
9	12009	TORNILLOS BLOQUEADOS (OPCIONAL, según diseño)			11 A 50 mm		compatible					UNIDAD	___%						
GRUPO 13 MATERIAL DE OSTEOSINTESIS - TORNILLOS CANULADOS (Incluye Guía correspondiente) e instrumental a préstamo																			
No.	CODIGO	IMPLANTE	Características							UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO						
			Diseño	Diametro (mm)	Longitud (mm)	Rosca	Material												
OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLÓGICO UN MOTOR NEUMÁTICO O DE PILA.																			
1	13001	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3,5 - 4.0 mm	10 - 18	Rosca corta	Acero - Titanio	UNIDAD	___%										
2	13002	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3,5 - 4.0 mm	20 - 28	Rosca corta	Acero - Titanio	UNIDAD	___%										
3	13003	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3,5 - 4.0 mm	30 - 38	Rosca corta	Acero - Titanio	UNIDAD	___%										
4	13004	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3,5 - 4.0 mm	40 - 48	Rosca corta	Acero - Titanio	UNIDAD	___%										
5	13005	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3,5 - 4.0 mm	50 - más	Rosca corta	Acero - Titanio	UNIDAD	___%										
6	13006	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3,5 - 4.0 mm	10 - 18	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	___%										
7	13007	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3,5 - 4.0 mm	20 - 28	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	___%										
8	13008	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3,5 - 4.0 mm	30 - 38	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	___%										
9	13009	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3,5 - 4.0 mm	40 - 48	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	___%										
10	13010	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3,5 - 4.0 mm	50 - más	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	___%										
11	13011	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	30 y 35	16 - 20 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%										
12	13012	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	40 y 45	16 - 20 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%										
13	13013	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	50 y 55	16 - 20 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%										
14	13014	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	60 y 65	16 - 20 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%										
15	13015	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	70 y 75	16 - 20 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%										
16	13016	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	80 y 85	16 - 20 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%										

17	13017	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	90 y 95	16 - 20 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%		
18	13018	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	100 y 105	16 - 20 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%		
19	13019	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	110 y 115	16 - 20 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%		
20	13020	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	120 y 125	16 - 20 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%		
21	13021	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	130 - más	16 - 20 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%		
22	13022	Tornillo Canulado de 6.5-7.3 mm rosca 32	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	50 y 55	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%		
23	13023	Tornillo Canulado de 6.5-7.3 mm rosca 32	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	60 y 65	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%		
24	13024	Tornillo Canulado de 6.5-7.3 mm rosca 32	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	70 y 75	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%		
25	13025	Tornillo Canulado de 6.5-7.3 mm rosca 32	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	80 y 85	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%		
26	13026	Tornillo Canulado de 6.5-7.3 mm rosca 32	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	90 y 95	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%		
27	13027	Tornillo Canulado de 6.5-7.3 mm rosca 32	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	100 y 105	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%		
28	13028	Tornillo Canulado de 6.5-7.3 mm rosca 32	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	110 y 115	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%		
29	13029	Tornillo Canulado de 6.5-7.3 mm rosca 32	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	120 y 125	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%		
30	13030	Tornillo Canulado de 6.5-7.3 mm rosca 32	Canulado, autoperforante, autotarrajante	6.5mm-7.3 mm	130 - 150	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%		
31	13031	Tornillo canulado de 4.5 rosca 16. (OPCIONAL)	Canulado, autoperforante,	4.5	10 a 48 (de 2 en 2)	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%		
32	13032	Tornillo canulado de 4.5 rosca 16 (OPCIONAL)	Canulado, autoperforante,	4.5	50 mm - más	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%		
33	13033	Tornillo canulado de 4.5 rosca 32 (OPCIONAL)	Canulado, autoperforante,	4.5	10 a 48 (de 2 en 2)	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%		
34	13034	Tornillo canulado de 4.5 rosca 32 (OPCIONAL)	Canulado, autoperforante,	4.5	50 mm - más	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%		

GRUPO 14.- REEMPLAZOS PARA HOMBRO (VER NUMERAL 17 DE CONDICIONES TÉCNICAS MINIMAS INSTRUMENTAL, incluye campo en U estéril y película estéril incisional.)

PROTESIS TOTAL DE HOMBRO-

o	CODIGO	ELEMENTO	Características			UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
1	14001	CABEZA HUMERAL	Tres opciones de diametro entre 40 y 56 mm- Dos opciones de altura, estándar y excéntrica(off set)			UNIDAD	___%		
2	14002	TALLO HUMERAL	Tres opciones de diametro entre 6 y 14 mm, 2 opciones de longitud, (estándar y largo).	cementado o y/o no cementado		UNIDAD	___%		
3	14003	TALLO HUMERAL PARA FRACTURA	Tres opciones de diametro entre 6 y 14 mm, una o	cementado o y/o no cementado		UNIDAD	___%		

			mas longitudes. Sistema de fijación de tuberosidades						
4	14004	TALLO HUMERAL PARA REVISION (OPCIONAL)	VASTAGO PARA REVISION LONGITUD 175 - 220 MM	DIAMETRO DE 6 - 18 MM	MINIMO 4 COMBINACIONES		UNIDAD	_____ %	
5	14005	GLENOIDES	Dos opciones de tamaño con 1 o 2 pegs según su diseño				UNIDAD	_____ %	
6	14006	PROTESIS REVERSA PRIMARIA ( INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO)	6.1)METAGLENA				UNIDAD	_____ %	
			6.2) GLENOESFERA				UNIDAD	_____ %	
			6.3)TORNILLOS BLOQUEADOS METAGLENA ( SI APLICA AL SISTEMA )				UNIDAD	_____ %	
			6.4 )TORNILLOS DE COMPRESION METAGLENA ( SI APLICA AL SISTEMA )				UNIDAD	_____ %	
			6.5) VASTAGO PRIMARIO				UNIDAD	_____ %	
			6.6) INSERTO DEL VASTAGO HUMERAL( SEGÚN DISEÑO DEL SISTEMA )				UNIDAD	_____ %	
7	14007	PROTESIS REVERSA DE TRAUMA INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR (OPCIONAL)	6.2 ) METAGLENA				UNIDAD	_____ %	
			6.2) GLENOESFERA				UNIDAD	_____ %	
			6.3)TORNILLOS BLOQUEADOS METAGLENA ( SI APLICA AL SISTEMA )				UNIDAD	_____ %	
			6.4 )TORNILLOS DE COMPRESION METAGLENA ( SI APLICA AL SISTEMA )				UNIDAD	_____ %	
			6.5) VASTAGO PARA FRACTURA				UNIDAD	_____ %	
			6.6) INSERTO DEL VASTAGO HUMERAL( SEGÚN DISEÑO DEL SISTEMA )				UNIDAD	_____ %	

8	14008	TAPON MEDULAR					UNIDAD	_____		
---	-------	---------------	--	--	--	--	--------	-------	--	--

GRUPO 15A- REEMPLAZOS PARA CADERA PRIMARIA- VER NUMERAL 17 DE CONDICIONES TÉCNICAS MINIMAS INSTRUMENTAL, incluye campo en U estéril y película estéril incisional.

No.	CODIGO	ELEMENTO	Características			UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
1	15001	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CON RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA CONO 12/14	MINIMO 7 TAMAÑOS			UNIDAD	_____ %		
2	15002	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CON RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA OFF SET LATERALIZADO CONO 12/14	MINIMO 7 TAMAÑOS			UNIDAD	_____ %		
3	15003	TALLO FEMORAL CEMENTADO CONO 12/14 (incluye centralizador, si lo requiere)	Minimo 4 tamaños			UNIDAD	_____ %		
4	15004	TALLO FEMORAL CEMENTADO CON OFF SET LATERALIZADO CONO 12/14	MINIMO 4 TAMAÑOS			UNIDAD	_____ %		
5	15005	TAPON MEDULAR BIOABSORBIBLE O SINTETICO O POLIETILENO	MINIMO 3 TAMAÑOS			UNIDAD	_____ %		
6	15006	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CONGÉNITO CONICO TIPO WAGNER	MINIMO 6 TAMAÑOS	(OPCIONAL)		UNIDAD	_____ %		
7	15007	COPA ACETABULAR CEMENTADA DESDE 44 HASTA 60	MINIMO 6 TAMAÑOS			UNIDAD	_____ %		
8	15008	COPA ACETABULAR CEMENTADA DE 62 Y 64 MM (OPCIONAL)				UNIDAD	_____ %		
9	15009	COPA ACETABULAR NO CEMENTADA CON FIJACION PRIMARIA CON TORNILLOS Y RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA DESDE 44 mm HASTA 64 mm DE DIAMETRO PARA INSERTOS DE POLIETILENO Y/O CERAMICA Minimo 9 tamaños	Minimo 9 tamaños			UNIDAD	_____ %		
10	15010	INSERTO DE POLIETILENO DE ALTO ENTRECruzAMIENTO CON REVORDE PARA CABEZA FEMORAL DE 28 mm, 32mm y 36 mm DE DIAMETRO	Minimo 7 tamaños			UNIDAD	_____ %		
11	15011	COPA ACETABULAR BIPOLAR DE 40 MM A 56 MM	MINIMO 8 TAMAÑOS			UNIDAD	_____ %		
12	15012	INSERTO DE CERAMICA PARA CABEZA FEMORAL DE 28,32,36 mm DE DIAMETRO (OPCIONAL)	Minimo 7 tamaños de longitud			UNIDAD	_____ %		
13	15013	CABEZAS FEMORAL PROTÉSICA EN Co - Cr- Mo, DIAMETROS 28, 32 Y 36 mm	Minimo 4 tamaños de longitud			UNIDAD	_____ %		
14	15014	CABEZA FEMORAL EN CERAMICA DIAMETROS 28, 32 Y 36 mm	MINIMO 3 TAMAÑOS			UNIDAD	_____ %		
15	15015	TORNILLOS HEXAGONALES DE 5.0 - 6.5MM PARA FIJACION DE COPA ACETABULAR	MINIMO 4 TAMAÑOS DE 15 - 45 MM			UNIDAD	_____ %		
16	15016	COPA ACETABULAR NO CEMENTADA DE DOBLE MOVILIDAD, PARA FIJACION POR PRESION, TAMAÑO 42 A 60 MM	MINIMO 7 TAMAÑOS			UNIDAD	_____ %		
17	15017	COPA ACETABULAR DE DOBLE MOVILIDAD CEMENTADA DESDE 42 A 60 MM TAMAÑO DE LA COPA	MINIMO 4 TAMAÑOS			UNIDAD	_____ %		
18	15018	NUCLEO DE POLIETILENO DE ALTO ENTRECruzAMIENTO DE ALTO PESO MOLECULAR PARA COPA DE DOBLE MOVILIDAD	TAMAÑO CORRESPONDIENTE A LA COPA			UNIDAD	_____ %		
19	15019	CABEZA FEMORAL 22 A 32 PARA NUCLEO DE DOBLE MOVILIDAD	MINIMO DOS LONGITUDES			UNIDAD	_____ %		

GRUPO 15B- REEMPLAZOS DE REVISIÓN PARA CADERA-VER NUMERAL 17 DE CONDICIONES TÉCNICAS MINIMAS INSTRUMENTAL, incluye campo en U estéril y película estéril incisional.

PRÓTESIS DE REVISIÓN									
OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLÓGICO UN MOTOR NEUMÁTICO O DE PILA.						UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
20	15020	TALLO FEMORAL DE REVISIÓN NO CEMENTADO MODULAR CON METAFISIS INTERCAMBIABLE	Minimo 6 tamaños			UNIDAD	_____ %		
21	15021	TALLO FEMORAL DE REVISIÓN NO CEMENTADO (MINIMO 4 TAMAÑOS con: Minimo un (1) tallo con LONGITUD igual o mayor a 250 mm y minimo dos (2) tallos con dos longitudes diferentes para el mismo diametro	Minimo 4 tamaños	(OPCIONAL)		UNIDAD	_____ %		
22	15022	TALLO FEMORAL DE REVISIÓN CEMENTADO CON MINIMO UN TAMAÑO CON LONGITUD IGUAL O MAYOR A 220 MM (opcional)	Según diseño	(OPCIONAL)		UNIDAD	_____ %		
23	15023	AUMENTO ILIACO EN METAL TRABECULAR	RECTO Y LATERAL POSTERIOR	(OPCIONAL)		UNIDAD	_____ %		

24	15024	CUÑAS ACETABULARES DE AUMENTO EN METAL TRABECULAR	EN DIFERENTES GRADOS				UNIDAD	_____ %		
25	15025	COPA ACETABULARES DE REVISION EN METAL TRABECULAR	48 A 60 MM	(OPCIONAL)			UNIDAD	_____ %		
26	15026	INSERTO PARA COPAS ACETABULARES DE REVISION EN METAL TRABECULAR		(OPCIONAL)			UNIDAD	_____ %		
27	15027	TORNILLOS CORRESPONDIENTES	DIFERENTES LONGITUDES	(OPCIONAL)			UNIDAD	_____ %		
OTROS										
28	15028	CABEZA FEMORAL PROTÉSICA DIÁMETRO 22 MM.	MINIMO CUATRO ALTURAS DE CUELLO	(OPCIONAL)			UNIDAD	_____ %		
29	15029	COPA PARA REVISION MULTIHUECOS CON TITANIO POROSO, CON OPCION DE CONVERTIDOR A DOBLE MOVILIDAD	HASTA 12 ORIFICIOS	(OPCIONAL)			UNIDAD	_____ %		
30	15030	COPA ACETABULAR CON SISTEMA DE DOBLE MOVILIDAD NO CEMENTADA, CON SISTEMA DE FIJACION AL ACETABULO CON ALETA Y TORNILLO, 42 A 60MM	Minimo 7 tamaños	(OPCIONAL)			UNIDAD	_____ %		
31	15031	TONILLOS PARA FIJACION DE COPA ACETABULAR DE DOBLE MOVILIDAD DE ALETA (OPCIONAL) SEGUN DISEÑO	Minimo 4 tamaños DE 14 A 45MM	(OPCIONAL)			UNIDAD	_____ %		

GRUPO 16 - ANILLOS ACETABULARES										
Para los ítems 16001 y 16002, es obligatorio presentar uno de los dos, en caso de presentar los 2 anillos, se dara puntaje por ítem opcional.										
No.	CODIGO	ELEMENTO	CARACTERISTICAS	TAMANO	MATERIAL		UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
1	16001	ANILLO DE FIJACION ILIACA (REFUERZO ACETABULAR)	HEMISFERICOS, CON REBORDE DE APOYO PARA AREA ILIACA, CON APERTURA DE LA ZONA POLAR CON ORIFICIOS MULTIPLES PARA FIJACION CON TORNILLOS EN EL REBORDE Y CUERPO DEL ANILLO	44-61 MM Minimo 4 tamaños	TITANIO		UNIDAD	_____ %		
2	16002	ANILLO DE FIJACION ILIO ISQUIATICA (RECONSTRUCCION ACETABULAR)	FIJACION AL ISQUION CON TORNILLO	MINIMO 6 ORIFICIOS 2 EN ISQUION Y 4 EN ILIACO.			UNIDAD	_____ %		
3	16003	TORNILLO PARA ANILLO ACETABULAR					UNIDAD	_____ %		

GRUPO 17.- REEMPLAZOS DE RODILLA -COMPATIBILIDAD DE LA PRIMARIA Y REVISION Y LA. PROTÉSIS PRIMARIA DEBE SER POSTEROESTABILIZADA										
VER NUMERAL 17 DE CONDICIONES TÉCNICAS MINIMAS INSTRUMENTAL, incluye campo en U estéril y película estéril incisional.										
OBLIGATORIO DEJAR EN APOYO TECNOLÓGICO UN MOTOR NEUMÁTICO O DE PILA.										
No.	CODIGO	ELEMENTO	Características				UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
1	17001	COMPONENTE FEMORAL- intercambiable un paso arriba y uno abajo	Minimo 3 tamaños				UNIDAD	_____ %		
2	17002	COMPONENTE TIBIAL- intercambiables un paso arriba y uno abajo	Minimo 3 tamaños				UNIDAD	_____ %		
3	17003	INSERTO TIBIAL MODULAR.-(NO MONOBLOQUE)	Minimo 5 alturas				UNIDAD	_____ %		
4	17004	PATELA (ROTULA) con tres tetones	Minimo 3 tamaños				UNIDAD	_____ %		
PROTESIS PARA RODILLA DE REVISION										
No.	CODIGO	ELEMENTO	Características				UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
5	17005	COMPONENTE FEMORAL- intercambiable un paso arriba y uno abajo	Minimo 3 tamaños				UNIDAD	_____ %		

6	17006	COMPONENTE TIBIAL-intercambiable un paso arriba y uno abajo	Minimo 3 tamaños					UNIDAD	_____ %		
7	17007	INSERTO TIBIAL-(MODULAR- NO MONOBLOQUE)	Minimo 5 alturas					UNIDAD	_____ %		
8	17008	PATELA (ROTULA) con tres tefones	Minimo 3 tamaños					UNIDAD	_____ %		
9	17009	VASTAGO FEMORAL	Minimo 2 longitudes					UNIDAD	_____ %		
10	17010	VASTAGO FEMORAL LATERALIZADO	Minimo 2 longitudes					UNIDAD	_____ %		
11	17011	VASTAGO TIBIAL	Minimo 2 longitudes					UNIDAD	_____ %		
12	17012	VASTAGO TIBIAL LATERALIZADO	Minimo 2 longitudes					UNIDAD	_____ %		
13	17013	CUÑA FEMORAL DISTAL	Minimo 2 tamaños					UNIDAD	_____ %		
14	17014	CUÑA FEMORAL POSTERIOR	Minimo 2 tamaños					UNIDAD	_____ %		
15	17015	CUÑA TIBIAL PARCIAL	Minimo 2 tamaños					UNIDAD	_____ %		
16	17016	CUÑA TIBIAL TOTAL (OPCIONAL)	Minimo 2 tamaños					UNIDAD	_____ %		

**GRUPO 18. GRUPO ENDOPROTESIS CADERA Y RODILLA incluye instrumental con campo en U estéril y película estéril incisional.**

		ENDOPROTESIS DE FEMUR PROXIMAL						UNIDA DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
1	18001	Fémur Masivo proximal, posibilidad de ajuste de anteversión por grados máximo cada 10 grados; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento y tallos)				Entre 35 y 70, mínimo dos longitudes.		UNIDAD	_____ %		
2	18002	Módulos de alargamiento para diáfisis femoral incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a fémur masivo y tallos)				Entre 30 y 150, mínimo 4 longitudes		UNIDAD	_____ %		
3	18003	Vástago no cementado para endoprótesis de fémur proximal recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento y fémur masivo)		Diámetros de 11 a 20 mm mínimo 6 tallas		Longitudes de 100 a 160 mm		UNIDAD	_____ %		
4	18004	Vástago cementado para endoprótesis de fémur proximal; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento y fémur masivo)		Diámetros de 10 a 18 mm mínimo 3 tallas		Longitudes de 100 a 160 mm		UNIDAD	_____ %		
5	18005	Vástago no cementado para endoprótesis de fémur proximal recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita, con opción de fijación adicional con pernos de bloqueo; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento y fémur masivo)		Diámetros de 11 a 20 mm mínimo 6 tallas		Longitudes de 100 a 160 mm		UNIDAD	_____ %		
<b>ENDOPROTESIS DE FEMUR DISTAL</b>											
6	18006	Fémur Masivo distal, incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a						UNIDAD	_____ %		

		módulos de alargamiento de fémur masivo distal, componente tibial y tallos)								
7	18007	Módulos de alargamiento para diáfisis femoral incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a fémur masivo distal y tallos)			Entre 30 y 150, mínimo 4 longitudes			UNIDAD	_____ %	
8	18008	Componente tibial cementado o no cementado de endoprótesis de fémur distal, con articulación constreñida, y opción de colocación de tallos; incluye inserto tibial con polietileno de peso molecular ultra alto. Incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de fémur masivo distal, fémur masivo distal y tallos)	Mínimo 3 tamaños					UNIDAD	_____ %	
9	18009	Vástago no cementado para endoprótesis de fémur distal recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento para endoprótesis de fémur distal y fémur masivo distal)	Diámetros de 11 a 20 mm mínimo 6 tallas	Longitudes de 100 a 160 mm				UNIDAD	_____ %	
10	18010	Vástago cementado para endoprótesis de fémur distal; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento para endoprótesis de fémur distal y fémur masivo distal)	Diámetros de 10 a 18 mm mínimo 3 tallas	Longitudes de 100 a 160 mm				UNIDAD	_____ %	
11	18011	Vástago no cementado para componente tibial de endoprótesis de fémur distal recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento y fémur masivo)	Diámetros de 10 a 18 mm mínimo 4 tallas	Longitudes de 100 a 160 mm				UNIDAD	_____ %	
12	18012	Vástago cementado para componente tibial de endoprótesis de fémur distal incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento y fémur masivo)	Diámetros de 10 a 18 mm	Longitudes de 100 a 160 mm				UNIDAD	_____ %	
13	18013	Pateia	Mínimo 2 tamaños					UNIDAD	_____ %	
		ENDOPRÓTESIS DE TIBIA PROXIMAL							_____ %	
14	18014	Tibia masiva proximal, incluye inserto tibial de polietileno con peso	Mínimo 3 tamaños					UNIDAD	_____ %	

		molecular ultra alto; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de tibia masiva, componente femoral distal de tibia masiva proximal y tallos)								
15	18015	Módulos de alargamiento para diáfisis tibial incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a tibia masiva proximal, componente femoral distal de tibia masiva proximal y tallos)			Entre 30 y 150, mínimo 4 longitudes			UNIDAD	_____ %	
16	18016	Componente femoral de endoprótesis de tibia proximal, con articulación constreñida. Incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento, tibia masiva proximal y tallos)		Mínimo 3 tamaños				UNIDAD	_____ %	
17	18017	Vástago no cementado para endoprótesis de tibia proximal, recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento, componente femoral de tibia masiva proximal y tibia masiva)		Diámetros de 10 a 18 mm mínimo 4 tallas	Longitudes de 100 a 160 mm			UNIDAD	_____ %	
18	18018	Vástago cementado para endoprótesis de tibia proximal; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento, componente femoral de tibia masiva proximal y tibia masiva)		Diámetros de 10 a 18 mm	Longitudes de 100 a 160 mm			UNIDAD	_____ %	
19	18019	Vástago no cementado para componente femoral de endoprótesis de tibia proximal, recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento, componente femoral de tibia masiva proximal y tibia masiva proximal)		Diámetros de 12 a 20 mm mínimo 4 tallas	Longitudes de 100 a 200 mm			UNIDAD	_____ %	
20	18020	Vástago cementado para componente femoral de endoprótesis de tibia proximal incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento, componente femoral de tibia masiva proximal y tibia masiva proximal)		Diámetros de 10 a 20 mm mínimo 3 tallas	Longitudes de 100 a 200 mm			UNIDAD	_____ %	

21	18021	PROTESIS EN BISAGRA PARA RODILLA, incluye todas las partes que conforman la prótesis, según su diseño, en cantidad de uno por cada elemento, las cuales deben ser desglosadas y relacionadas con sus especificaciones y respectivo valor unitario.	Componentes femoral y tibial mínimo 3 tamaños, vástagos para femúr y tibia, aumentos para femur y tibia entre 5 a 15 mm, polietileno mínimo en 3 tamaños, patela.	Incluye todos los componentes		SEGÚN DISEÑO	ACERO - TITANIO	UNIDAD	_____ %		
----	-------	--	---	-------------------------------	--	--------------	-----------------	--------	---------	--	--

GRUPO 19. GRUPO ENDOPRÓTESIS HOMBRO Y CODO incluye instrumental, con campo en U estéril y película estéril incisional.										
No.	CODIGO	IMPLANTE	Características	Tamaño	Longitud(mm)	Orificios	UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
		ENDOPRÓTESIS DE HÚMERO PROXIMAL								
1	19001		Húmero masivo proximal, con posibilidad de ajuste de anteversión por grados máximo cada 20 grados; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de húmero masivo proximal y tallos)				UNIDAD	_____ %		
2	19002		Modulos de alargamiento para diátesis humeral incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a húmero masivo proximal y tallos)		Longitudes de 10 a 60 mm		UNIDAD	_____ %		
3	19003	Cabeza humeral		Mínimo 2 tamaños			UNIDAD	_____ %		
4	19004		Vástago no cementado para húmero masivo proximal, recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento y húmero proximal masivo)		Longitudes de 50-120 mm		UNIDAD	_____ %		
5	19005		Vástago cementado para húmero masivo proximal; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento y húmero proximal masivo)		Longitudes de 50-120 mm		UNIDAD	_____ %		
6	19006	Cabeza humeral para endoprotesis reversa					UNIDAD	_____ %		
7	19007	Base de Glenoide anatómica reversa(incluye tornillos de fijación)					UNIDAD	_____ %		
	19008	Glenosfera para endoprotesis					UNIDAD	_____ %		

		reversa en polietileno										
9	19009	Malla de poliéster o dacrón para reinserción ligamentaria y de tejidos blandos							UNIDAD	_____ %		
ENDOPROTESIS DE HUMERO DISTAL												
10	19010	Húmero distal masivo, que incluye el eje, todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de húmero distal masivo, componente cubital de húmero distal masivo y tallos)							UNIDAD	_____ %		
11	19011	Módulos de alargamiento para diáfisis humeral; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a húmero masivo, componente cubital de húmero distal masivo y tallos)				Longitudes de 10 a 80 mm			UNIDAD	_____ %		
12	19012	Componente cubital cementado o no cementado de endoprótesis de húmero distal. Incluye todos los acoples, inserto, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento, húmero masivo distal y tallos)							UNIDAD	_____ %		
13	19013	Vástago no cementado para húmero masivo distal, recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento, componente cubital de endoprótesis de húmero distal masivo, y húmero distal masivo)		Diámetros de 6 a 18 mm		Longitudes de 50-180 mm			UNIDAD	_____ %		
14	19014	Vástago cementado para húmero masivo distal; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento, componente cubital de endoprótesis de húmero distal masivo, y húmero distal masivo)		Diámetros de 6 a 14 mm		Longitudes de 50-120 mm			UNIDAD	_____ %		
ENDOPROTESIS DE CUBITO PROXIMAL												

15	19015	Cúbito proximal masivo, que incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de cúbito proximal masivo, componente humeral de cúbito proximal masivo y tallos)						UNIDAD	_____%		
16	19016	Módulos de alargamiento para diáfisis cubital; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a cúbito proximal masivo, componente humeral de cúbito proximal masivo y tallos)			Longitudes de 10 a 80 mm			UNIDAD	_____%		
17	19017	Componente humeral de endoprótesis de cúbito proximal masivo. Incluye todos los acoples, inserto, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de cúbito proximal masivo, cúbito proximal masivo y tallos)						UNIDAD	_____%		
18	19018	Vástago no cementado para cúbito masivo proximal, recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de cúbito proximal masivo, componente humeral distal de cúbito proximal masivo y cúbito proximal masivo)			Longitudes de 50 a 120 mm			UNIDAD	_____%		
19	19019	Vástago cementado para cúbito masivo proximal; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de cúbito proximal masivo, componente humeral distal de cúbito proximal)			Longitudes de 50 a 120 mm			UNIDAD	_____%		

		masivo y cúbito proximal masivo)									
20	19020	Vástago no cementado para componente humeral distal de endoprótesis de cúbito proximal masivo, recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de cúbito proximal masivo, componente humeral de cúbito proximal masivo y cúbito masivo proximal)			Longitudes de 60 a 180 mm			UNIDAD	___%		
21	19021	Vástago cementado para componente humeral distal de endoprótesis de cúbito proximal masivo incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de cúbito proximal masivo, componente humeral de cúbito proximal masivo y cúbito masivo proximal)			Longitudes de 60 a 180 mm			UNIDAD	___%		

GRUPO 20. OTROS											
INCLUYE GUIAS, BROCAS Y DEMAS INSTRUMENTAL EN CALIDAD DE PRESTAMO											
SE PUEDE COTIZAR CADA ELEMENTO EN FORMA INDIVIDUAL											
N o.	CODIGO	IMPLANTE	Características					UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	EXENTO	EXCLUIDO
			Diseño	Tornillo o perno	Longitud (mm)	Diámetro	Material				
1	20001-1	PLACAS FISARIA	Placa en 8, en l o en O	Para epifisiodesis	según diseño		Titanio	UNIDAD	___%		
2	20001-2	PLACAS FISARIA BLOQUEDA	Placa en 8	Para epifisiodesis	12 y 16 mm		Titanio	UNIDAD	___%		
3	20001-3	Tornillo Canulado de 4.5 mm para placa fisaria	Canulado	4.5 mm	16 a 36	4.5	Titanio	UNIDAD	___%		
4	20001-4	Tornillo Canulado de 4.5 mm bloqueado para placa fisaria	Canulado	4.5 mm	16 a 32	4.5	Titanio	UNIDAD	___%		
2	20002	PROTESIS DE CUPULA RADIAL INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO		CABEZAS MODULARES MINIMO 5 TAMAÑOS. VASTAGOS PRESS - FIT CON DIAMETROS DIFERENTES MINIMO 4 DIAMETROS. MECANISMOS DE MODIFIC DE ALTURA POR LONGITUD DE CUELLO Y/O ALTURA DE CABEZA	LONGITUD DE VASTAGOS ENTRE 20- 25 MM	VASTAGOS DE 6 - 10 MM. CABEZAS ENTRE 18 - 26 MM	CROMO - COBALTO. Y TITANIO.	UNIDAD	___%		

		VALOR UNITARIO.										
3	20003	PROTESIS DE CODO INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.	VASTAGOS HUMERALES Y ULNARES STANDART BILATERAL 3 TAMAÑOS. VASTAGOS ULNARES CORTOS. CUPULAS RADIALES CON CABEZAS MODULARES Y VASTAGOS MIN 2 DIAMETROS Y LONGITUDES. RESTRICTOR DE CEMENTO MINIMO 2 DIAMETROS	PESTAÑA ANTERIOR EN VASTAGO HUMERAL OPCIONAL: OF FSETS PARA CADA TAMAÑO DE IMPLANTE (ANTERIOR-NEUTRO-POSTERIOR)	VASTAGOS (SMALL-MEDIUM - LARGE)	CABEZAS ENTRE 18 - 24 MM. VASTAGOS ENTRE 5 - 7 MM.	CROMO - COBALTO Y TITANIO	UNIDAD	—%			
4	20004	PROTESIS DE TOBILLO	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.					UNIDAD	—%			
5	20005	CLAVO PARA ARTRODESIS TIBIOASTRAGALINA INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN EL CLAVO EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.	SOLIDOS-CANULADOS	DIAMETRO DE 4 A 6MM, BLOQUEO PARA CALCANEOS (DISTANCIA DE 15 A 25mm DE LA BASE DEL CLAVO Y ASTRAGALO DISTANCIA DE LA BASE DEL CLAVO DE 40 A 55 MM). Opcional sistema en espiral.	DE 150 A 300 MM	DE 10 A 12 MM	Acero - Titanio	UNIDAD	—%			
6	20006	CLAVO INTRAMEDULAR PARA HUMERO PROXIMAL CON MULTIPLES BLOQUEOS (MINIMO 4 PROXIMALES) INCLUIR TAPON SEGÚN DISEÑO	Derecho e Izquierdo	Para humero proximal	160 A 315 mm	4.5/3.5/4.0	Acero - Titanio	UNIDAD	—%			
	20006 -2	PERNOS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES	Cortical, esponjosos y/o bloqueados			3.5 - 5.0		UNIDAD	—%			
7	20007 -1	Clavo flexible que requiera tapón	pediátrico	huesos largos		1.5 a 4.5	Acero - Titanio	UNIDAD	—%			
	20007 -2	TAPON para clavo flexible	pediátrico				Acero - Titanio	UNIDAD	—%			
8	20008	CLAVO TELESCOPADO PARA FEMUR	pediátrico	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN		3 a 6.5 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	—%			

				EL CLAVO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.								
9	20009	CLAVO TELESCOPADO PARA TIBIA	pediátrico	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN EL CLAVO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.		3 A 6.5 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%			
10	20010	CLAVO CONTROL DE INFECCIONES FEMUR	Clavo macizo, acero quirúrgico, revestido cemento con antibiótico. Con 2 bloques proximales y 3 distales)	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN EL CLAVO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.	340,360,380,400, 420 mm	10,11,12 y 13	Acero	UNIDAD	___%			
11	20011	CLAVO CONTROL DE INFECCIONES TIBIA	Clavo macizo, acero quirúrgico, revestido cemento con antibiótico. Con un bloqueo proximal y 3 distales.	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN EL CLAVO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.	280,295,310,325, 340mm	9,10,11,12.	Acero	UNIDAD	___%			
12	20012	FIJADOR INTERNO DE FUSION TIBIO TALAR ANTERIOR			4,5 - 5,5	20 a 60 mm	5 orificios	Acero - Titanio	UNIDAD	___%		
13	20013	FIJADOR INTERNO DE FUSION TIBIO TALO CALCANEA POSTERIOR			4,5 - 5,5	20 a 60 mm	3 A 4	Acero - Titanio	UNIDAD	___%		
14	20014	FIJADOR INTERNO DE FUSION TIBIO TALO CALCANEA LATERAL	Derecho e izquierdo		4,5 - 5,5	20 a 60 mm	2 A 4	Acero - Titanio	UNIDAD	___%		
15	20015	FIJADOR INTERNO DE FUSION TIBIO TALAR ANTERO LATERAL	Derecho e izquierdo		4,5 - 5,5	20 a 60 mm	3 A 4	Acero - Titanio	UNIDAD	___%		
16	20016 - 1	Clavo cefalomedular para fémur proximal para adolescente---	Fresado solido o canulado	minimo 6 combinaciones, una con longitud mayor o igual a 400 mm		170 a 420 mm o mas	9 a 14 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	___%		
	20016 - 2	Tornillo y/u hoja deslizante de cadera - de una o dos piezas con sistema de bloqueo interno. O tornillo telescopico	Canulado y perforado	Minimo 6 longitudes		50 a 100 o mas mm	Según Diseño	Acero - Titanio	UNIDAD	___%		

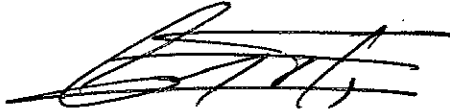
	20016-3	Tomillo de cierre (opcional según diseño)	Sólido		0 a 20 mm	Acero-Titanio	Acero-Titanio	UNIDAD	___%		
	20016-4	Tomillo de cuello femoral o pemo antirrotatorio (opcional según diseño)	Sólido	Mínimo 6 longitudes	50 a 110 mm	Acero-Titanio	Acero-Titanio	UNIDAD	___%		
	20016-5	Pemo o tomillo de Bloqueo	Sólido	Mínimo 8 longitudes	25- 100 mm	Según Diseño	Acero-Titanio	UNIDAD	___%		
17	20017	REEMPLAZO PATELOFEMORAL		Mínimo tres tamaños			Acero-Titanio	UNIDAD	___%		
	20018	SUTURA NO ABSORBIBLE	EN CINTA	PARA TENDON O LIGAMENTO CON O SIN AGUJA			Poliétileno	UNIDAD	___%		
	20019	SISTEMA PARA DEFECTOS REBORDE GLENOIDEO (INCLUYE INSTRUMENTAL, GUIAS - SIERRA)	TORNILLOS 3.5 a 4.0	LONGITUD 26 - 40 MM			Acero - titanio	UNIDAD	___%		
	20020	BALON SUBACROMIAL	MINIMO DOS TAMAÑOS	INCLUYE INSTRUMENTAL PARA SU COLOCACION	50 a 70 mm	40 a 60 mm	Polímero	UNIDAD	___%		
	20021-1	MATRIZ DERMICA ACELULAR	LAMINAS		10 X 10 mm	0.5 - 1.2 mm		UNIDAD	___%		
	20021-2	MATRIZ DERMICA ACELULAR	LAMINAS		10 x 40 mm	0.5 - 1.2 mm		UNIDAD	___%		
	20021-3	MATRIZ DERMICA ACELULAR	LAMINAS		15 x 20 mm	0.5 - 1.2 mm		UNIDAD	___%		
	20021-4	MATRIZ DERMICA ACELULAR	LAMINAS		20 x 40 mm	0.5 - 1.2 mm		UNIDAD	___%		
	20021-5	MATRIZ DERMICA ACELULAR	LAMINAS		10 X 10 mm	1.5 - 1.8 mm		UNIDAD	___%		
	20021-6	MATRIZ DERMICA ACELULAR	LAMINAS		10 x 40 mm	1.5 - 1.8 mm		UNIDAD	___%		
	20021-7	MATRIZ DERMICA ACELULAR	LAMINAS		15 x 20 mm	1.5 - 1.8 mm		UNIDAD	___%		
	20022	ENDOPROTESIS INTERCALAR									
	20022-1	Endoprótesis para reemplazo intercalar diafisario de fémur. Incluye todos los acoples, tornillos y partes necesarias para su implantación (diferentes a tallos y clavos endomedulares)			Longitudes de 40 - 120 mm			UNIDAD	___%		
	20022-2	Endoprótesis para reemplazo intercalar diafisario de tibia. Incluye todos los acoples, tornillos y partes necesarias para su implantación (diferentes a			Longitudes de 40 - 120 mm			UNIDAD	___%		

		(tallos y clavos endomedulares)			RESPECTIVO VALOR UNITARIO.				
20022	-3	SISTEMA MODULAR DIAFIARIO DE FEMUR				UNIDAD	---	%	
20022	-4	SISTEMA MODULAR DIAFIARIO DE TIBIA				UNIDAD	---	%	
20022	-5	SISTEMA MODULAR DIAFIARIO DE HUMERO	Diámetros de 20 mm	Long. 60 - 150mm		UNIDAD	---	%	
Los Items opcionales códigos 412, 413, 414, 415, 501-1, 501-2, 501-3, 501-4, 810, 822, 823, 11139, 11140 y la totalidad de los Items del grupo 20 otros , se podrán ofertar por separado o en forma individual									
En caso de duda respecto a las especificaciones técnicas de algún Item, se hará requerimiento por parte del comité técnico.									

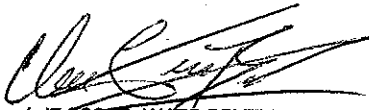
Los demás términos que no son sujetos de modificación se mantienen.

Bogotá D.C

Atentamente,



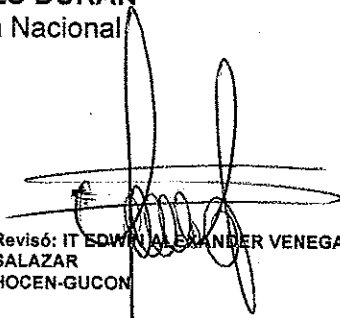
Coronel **CARLOS ALIRIO FUENTES DURAN**  
Director del Hospital Central Policía Nacional



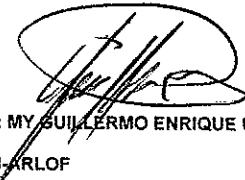
Elaboró: **OSCAR JAVIER BELTRAN RODRIGUEZ**  
HOCEN-GUCON



Revisó: **PS-24 SANDRA PATRICIA CARO FIGUEROA**  
HOCEN-ASJUR



Revisó: **IT EDWIN ALEXANDER VENEGAS SALAZAR**  
HOCEN-GUCON



Revisó: **MY GUILLERMO ENRIQUE USMA REYES**  
HOCEN-KRLOF

Fecha de Elaboración: 24/09/2023  
Ubicación: C:\Users\comunicaciones oficiales

Carrera 59 No.26-21  
Teléfono: 3102878195  
Montserrat.rengifo2305@correo.policia.gov.co  
www.policia.gov.co

