30		16	HOCEN	TUTOR ATRODIASTASIS DE RODILLA	UNIDAD	EXCLUIDO	$5.468.629,00			
31		16	HOCEN	TUTOR ARTRODIASTASIS DE TOBILLO	UNIDAD	EXCLUIDO	$4.237.743,20			
32		16	HOCEN	TUTOR ARTRODIASTASIS PARA PUÑO	UNIDAD	EXCLUIDO	$2.492.233,24			
33		16	HOCEN	FIJADOR DE TRAUMA PARA TIBIA QUE PERMITA: CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION	UNIDAD	EXCLUIDO	$5.439.178,00			
34		16	HOCEN	FIJADOR DE TRAUMA PARA FEMUR QUE PERMITA: CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION	UNIDAD	EXCLUIDO	$5.049.237,00			
35		16	HOCEN	SEMIAROS DIAMETROS 2/3	UNIDAD	EXCLUIDO	$2.122.518,00			
36		16	HOCEN	SEMIAROS DIAMETROS 2/3	UNIDAD	EXCLUIDO	$2.094.510,00			
37		16	HOCEN	SEMIAROS DIAMETROS 2/3	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.661.865,44			
38		16	HOCEN	SEMIAROS DIAMETROS 2/3	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.767.003,37			
39		16	HOCEN	SEMIAROS DIAMETROS 1/3	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.161.324,00			
40		16	HOCEN	SEMIAROS DIAMETROS 1/3	UNIDAD	EXCLUIDO	735.000,00			
41		16	HOCEN	SEMIAROS DIAMETROS 1/3	UNIDAD	EXCLUIDO	735.000,00			
42		16	HOCEN	SEMIAROS DIAMETROS 1/3	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.278.343,06			
43		16	HOCEN	ARO EN U PARA PIE ESTÁNDAR	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.794.731,99			
44		16	HOCEN	KIT ANILLO	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.863.702,16			
45		16	HOCEN	BARRAS DE REFUERZO	UNIDAD	EXCLUIDO	$88.346,96			
46		16	HOCEN	BARRAS DE REFUERZO	UNIDAD	EXCLUIDO	$123.407,00			
47		16	HOCEN	BARRAS ROSCADAS EN ACERO LONG DESDE 201 o menos hasta 350 mm o más	UNIDAD	EXCLUIDO	$88.804,00			
48		16	HOCEN	BARRAS ROSCADAS EN ACERO LONG DESDE 60 o menos hasta 200 mm	UNIDAD	EXCLUIDO	$90.892,00			
49		16	HOCEN	POSTES	UNIDAD	EXCLUIDO	$201.059,00			
50		16	HOCEN	POSTES	UNIDAD	EXCLUIDO	$201.059,00			
51		16	HOCEN	CABEZAL PARA ALAMBRES-DIAMETRO SEGÚN DISEÑO (COTIZAR EL SISTEMA PARA 2 ALAMBRES)	UNIDAD	EXCLUIDO	$288.295,00			
52		16	HOCEN	TORRE ADAPTADORA O SUJETADORA DE BARRA	UNIDAD	EXCLUIDO	$254.542,00			
53		16	HOCEN	CABEZAL PARA ARO DE 3 TORNILLOS-CORTICALES	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.698.557,00			
54		16	HOCEN	CABEZAL PARA ARO DE 1 TORNILLOS CORTICAL	UNIDAD	EXCLUIDO	$264.886,00			
55		16	HOCEN	SUJETADOR DE ALAMBRE DE	UNIDAD	EXCLUIDO	$190.808,00			

				KIRSCHNER DE 2 ORIFICIOS O MAS						
56		16	HOCEN	CUERPO ADAPTADOR O ACOPLADOR PARA ARO	UNIDAD	EXCLUIDO	$979.798,00			
57		16	HOCEN	CABEZAL DE CORRECCION ANGULAR HIBRIDO-PARA ADAPTAR AL ARO	UNIDAD	EXCLUIDO	$940.000,00			
58		16	HOCEN	TONILLOS PARA ARO-SEGUN SISTEMA	UNIDAD	EXCLUIDO	$78.200,00			
59		16	HOCEN	ALAMBRE CON OLIVA CENTRAL DE 1,6 A 2.4 SEGÚN DISEÑO,	UNIDAD	EXCLUIDO	$246.674,00			
60		16	HOCEN	CLAMP TIPO BISAGRA PARA ARO	UNIDAD	EXCLUIDO	$745.215,00			
61		16	HOCEN	INCLUYE FIJADOR DE TRAUMA PARA TIBIA BASICO CON LOS ADITAMENTOS MINIMOS PARA PERMITIR : CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION	UNIDAD	EXCLUIDO	$3.498.557,50			
62		16	HOCEN	INCLUYE FIJADOR DE TRAUMA PARA FEMUR BASICO CON LOS ADITAMENTOS MINIMOS PARA PERMITIR : CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION	UNIDAD	EXCLUIDO	$3.612.843,62			

GRUPO 7. TUTORES EXTERNOS PEDIATRICOS, MINIFIJADORES, TIPO ILIZAROV Y MULTIEJE										
ITEM	RUBRO Y DESAGREGACION PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO (SI APLICA)	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2025	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2026	TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIAS 2025 Y 2026
1	02-02-01-004-008	16	HOCEN	MINIFIJADOR ARTICULADO PARA HUESOS CORTOS-TRAUMA	UNIDAD	EXCLUIDO	2.175.294,00	$50.000.000,00	$80.000.000,00	$130.000.000,00
2		16	HOCEN	MINIALARGADOR PARA HUESOS CORTOS -	UNIDAD	EXCLUIDO	2.175.294,00			
3		16	HOCEN	MINIFIJADOR PARA ARTRODIASTASIS EN PLANO VERTICAL-HUESOS CORTOS	UNIDAD	EXCLUIDO	2.205.000,00			
4		16	HOCEN	CABEZAL ARTICULADO DE PIVOTE DE CADERA - PEDIATRICO	UNIDAD	EXCLUIDO	$4.450.282,00			
5		16	HOCEN	CABEZAL ARTICULADO DE RODILLA PEDIATRICO	UNIDAD	EXCLUIDO	4.591.781,00			
6		16	HOCEN	CUERPO COMPRESOR PEDIATRICO 10CM O MAS	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.294.158,00			
7		16	HOCEN	CABEZAL EN T CONVERGENTE.-PEDIATRICO	UNIDAD	EXCLUIDO	$2.395.943,00			
8		16	HOCEN	CUERPO COMPRESOR PEDIATRICO	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.326.906,00			

9		16	HOCEN	DINAMIZADOR PARA RIEL PEDIATRICO	UNIDAD	EXCLUIDO	1.207.500,00			
10		16	HOCEN	TUTOR FIJADOR AXIAL DINAMICO PEDIATRICO	UNIDAD	EXCLUIDO	1.882.222,00			
11		16	HOCEN	CABEZAL PARA RIEL DE DOBLE CARRIL o clamp de translacion PEDIATRICO	UNIDAD	EXCLUIDO	2.169.070,00			
12		16	HOCEN	CABEZAL EN T PEDIATRICO	UNIDAD	EXCLUIDO	$2.099.455,00			
13		16	HOCEN	MINIFIJADOR PARA CORRECCION DE DEFORMIDADES CONGENITAS	UNIDAD	EXCLUIDO	6.642.018,50			
14		16	HOCEN	RIEL DE 100-150MM	UNIDAD	EXCLUIDO	2.175.294,00			
15		16	HOCEN	RIEL DE 200 O MAS MM	UNIDAD	EXCLUIDO	2.175.294,00			
16		16	HOCEN	RIEL DE 100-150MM	UNIDAD	EXCLUIDO	4.591.781,00			
17		16	HOCEN	RIEL DE 200 O MAS MM	UNIDAD	EXCLUIDO	2.175.294,00			

GRUPO 8. TUTORES TIPO ILIZAROV EL INSTRUMENTAL DEBE INCLUIR COMO MÍNIMO 2 TENSORES DINAMOMÉTRICOS										
ITEM	RUBRO Y DESAGREGACION PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO (SI APLICA)	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2025	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2026	TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIAS 2025 Y 2026
1	02-02-01-004-008	16	HOCEN	AROS DE PIE	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.471.232,00	$50.000.000,00	$80.000.000,00	$130.000.000,00
2		16	HOCEN	HEMIAROS	UNIDAD	EXCLUIDO	774.900,00			
3		16	HOCEN	TUERCAS DE ALARGAMIENTO	UNIDAD	EXCLUIDO	$100.620,00			
4		16	HOCEN	TUERCAS	UNIDAD	EXCLUIDO	$32.832,00			
5		16	HOCEN	DISTRACTORES TELESCOPICOS O TORRE PARA ALARGAMIENTO	UNIDAD	EXCLUIDO	819.000,00			
6		16	HOCEN	BISAGRA MULTIAXIAL O UNIVERSAL DE 360 GRADOS O ROTULA CARDANICA	UNIDAD	EXCLUIDO	$ $1.153.999,00			
7		16	HOCEN	SOPORTE OBLICUO	UNIDAD	EXCLUIDO	832.900,00			
8		16	HOCEN	TORNILLOS COMUNES	UNIDAD	EXCLUIDO	$61.736,00			
9		16	HOCEN	POSTES O BANDERINES	UNIDAD	EXCLUIDO	$299.194,06			
10		16	HOCEN	ARANDELAS	UNIDAD	EXCLUIDO	$112.539,80			
11		16	HOCEN	PLACAS	UNIDAD	EXCLUIDO	$371.092,00			
12		16	HOCEN	AROS DE 60 A 140 GRADOS	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.008.633,40			
13		16	HOCEN	BARRAS ROSCADAS	UNIDAD	EXCLUIDO	$192.560,18			
14		16	HOCEN	BARRAS ROSCADAS	UNIDAD	EXCLUIDO	$234.768,00			
15		16	HOCEN	SUJETADOR O TORNILLO PARA ALAMBRE UNIVERSAL	UNIDAD	EXCLUIDO	$212.957,41			
16		16	HOCEN	ALAMBRES	UNIDAD	EXCLUIDO	$182.982,78			
17		16	HOCEN	CLAMP O SUJETADORES DE TORNILLO	UNIDAD	EXCLUIDO	$227.638,07			
18		16	HOCEN	EXTENSIONES PARA PIE	UNIDAD	EXCLUIDO	$920.314,85			
19		16	HOCEN	PLACA BIPLANAR	UNIDAD	EXCLUIDO	$247.000,00			
20		16	HOCEN	BUCHA HEXAGONAL	UNIDAD	EXCLUIDO	$357.999,00			
21		16	HOCEN	BUCHA CILINDRICA	UNIDAD	EXCLUIDO	$357.999,00			
22		16	HOCEN	CUBOS	UNIDAD	EXCLUIDO	$490.162,00			
23		16	HOCEN	TUERCAS CON NYLON	UNIDAD	EXCLUIDO	74.950,00			

24		16	HOCEN	BISAGRA MONOAXIAL DE 180 GRADOS	UNIDAD	EXCLUIDO	527.703,00			
25		16	HOCEN	ESPACIADORES	UNIDAD	EXCLUIDO	$521.869,00			
26		16	HOCEN	AROS COMPLETOS DE ALUMINIO	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.315.638,00			
27		16	HOCEN	AROS COMPLETOS DE ALUMINIO	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.375.245,00			
28		16	HOCEN	BARRA EXTENSORA DE BISAGRA	UNIDAD	EXCLUIDO	$925.781,00			
29		16	HOCEN	DISTRACTOR ANGULAR PREENSAMBLADO	UNIDAD	EXCLUIDO	$461.909,00			
30		16	HOCEN	LLAVE DOBLE SEGÚN DISEÑO	UNIDAD	EXCLUIDO	$624.167,00			
31		16	HOCEN	SISTEMA DE ROTACION Y TRASLACION	UNIDAD	EXCLUIDO	$444.894,00			
32		16	HOCEN	UNION FEMORAL MONOAXIAL	UNIDAD	EXCLUIDO	$838.437,00			
33		16	HOCEN	TORNILLOS PRISIONEROS	UNIDAD	EXCLUIDO	$2.143.752,00			
34		16	HOCEN	Placa Conexión Extremo Roscado	UNIDAD	EXCLUIDO	$175.406,00			
35		16	HOCEN	CUARTO DE ANILLO 140 - 240 mm	UNIDAD	EXCLUIDO	$385.724,22			
36		16	HOCEN	PLACA COMPLEMENTO CUARTO DE ANILLO	UNIDAD	EXCLUIDO	$571.667,00			
37		16	HOCEN	SOPORTE DE CONEXIÓN OBLICUO, 160/200mm	UNIDAD	EXCLUIDO	879.107,00			
38		16	HOCEN	SOPORTE DE CONEXIÓN hembra o macho	UNIDAD	EXCLUIDO	226.677,00			
39		16	HOCEN	AROS DE PIE	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.379.539,00			
40		16	HOCEN	HEMIAROS	UNIDAD	EXCLUIDO	$915.155,00			
41		16	HOCEN	TUERCAS DE ALARGAMIENTO	UNIDAD	EXCLUIDO	$106.929,00			
42		16	HOCEN	TUERCAS	UNIDAD	EXCLUIDO	$39.085,00			
43		16	HOCEN	BISAGRA MONOAXIAL DE 180 GRADOS	UNIDAD	EXCLUIDO	726.900,00			
44		16	HOCEN	BISAGRA MULTIAXIAL O UNIVERSAL DE 360 GRADOS	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.152.154,00			
45		16	HOCEN	TORNILLOS COMUNES	UNIDAD	EXCLUIDO	$59.408,54			
46		16	HOCEN	POSTES O BANDERINES	UNIDAD	EXCLUIDO	$485.317,00			
47		16	HOCEN	ARANDELAS	UNIDAD	EXCLUIDO	$110.792,00			
48		16	HOCEN	PLACAS	UNIDAD	EXCLUIDO	$363.328,00			
49		16	HOCEN	BARRAS ROSCADAS	UNIDAD	EXCLUIDO	$129.626,00			
50		16	HOCEN	BARRAS ROSCADAS	UNIDAD	EXCLUIDO	116.471,00			
51		16	HOCEN	SUJETADOR O TORNILLO PARA ALAMBRE UNIVERSAL	UNIDAD	EXCLUIDO	$207.507,00			
52		16	HOCEN	ALAMBRES	UNIDAD	EXCLUIDO	$161.121,00			
53		16	HOCEN	EXTENSIONES PARA PIE	UNIDAD	EXCLUIDO	$384.070,00			
54		16	HOCEN	BUCHA HEXAGONAL	UNIDAD	EXCLUIDO	$357.999,00			
55		16	HOCEN	BUCHA CILINDRICA	UNIDAD	EXCLUIDO	$357.999,00			
56		16	HOCEN	CUBOS	UNIDAD	EXCLUIDO	349.289,00			
57		16	HOCEN	TUERCAS CON NYLON	UNIDAD	EXCLUIDO	91.106,00			
58		16	HOCEN	FIJADOR EXTERNO ENTRE 4 A 8 EJES DE FIJACION, PARA CORRECCIONES PROGRESIVAS, CON SOPORTE DE	UNIDAD	EXCLUIDO	$8.999.514,00			

				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.						
59		16	HOCEN	SISTEMA 3.0-3.5MM - presentar minimo 2 combinaciones	UNIDAD	EXCLUIDO	$118.944,00			
60		16	HOCEN	SISTEMA 4.0-4.5MM - presentar minimo 6 combinaciones	UNIDAD	EXCLUIDO	$241.228,00			
61		16	HOCEN	SISTEMA 6-0-6.5MM - presentar minino 15 combinaciones	UNIDAD	EXCLUIDO	$119.110,00			
62		16	HOCEN	SISTEMA 6-0-6.5MM - Presentar minino 10 combinaciones	UNIDAD	EXCLUIDO	$339.671,00			
63		16	HOCEN	SISTEMA 4.5 - 3.5 MM .	UNIDAD	EXCLUIDO	$339.671,00			

GRUPO 9 TUTORES EXTERNOS Y CLAVOS DE SCHANZ PARA TRAUMA										
ITEM	RUBRO Y DESAGREGACION PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO (SI APLICA)	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2025	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2026	TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIAS 2025 Y 2026
1	02-02-01-004-008	16	HOCEN	TORNILLO DE SCHANZ 3.0-3.5MM - presentar minimo 2 combinaciones. AUTO PERFORANTE Y AUTO TARRAJANTE	UNIDAD	EXCLUIDO	$132.210,00	$50.000.000,00	$80.000.000,00	$130.000.000,00
2		16	HOCEN	TORNILLO DE SCHANZ SISTEMA 3.5-4.5MM - presentar minimo 6 combinaciones. AUTO PERFORANTE Y AUTO TARRAJANTE	UNIDAD	EXCLUIDO	$140.082,00			
3		16	HOCEN	TORNILLO DE SCHANZ SISTEMA 5-0-6.5MM - presentar minino 15 combinaciones. AUTO PERFORANTE Y AUTO TARRAJANTE	UNIDAD	EXCLUIDO	$137.697,00			
4		16	HOCEN	BARRA RADIOLUCIDA MINIMO 4 LONGITUDES.	UNIDAD	EXCLUIDO	$234.118,00			
5		16	HOCEN	BARRA RADIOLUCIDA MINIMO 4 LONGITUDES	UNIDAD	EXCLUIDO	$336.000,00			
6		16	HOCEN	BARRA RADIOLUCIDA MINIMO 4 LONGITUDES	UNIDAD	EXCLUIDO	$$234.118,00			
7		16	HOCEN	ROTULA PARA SCHANZ, DE ANGULO VARIABLE RANURAS DE MEMORIA O SEGURIDAD INTERNA PARA BARRAS DE 8 A 12,7 MM	UNIDAD	EXCLUIDO	$483.000,00			
8		16	HOCEN	ROTULA PARA SCHANZ, DE ANGULO VARIABLE RANURAS DE MEMORIA O SEGURIDAD	UNIDAD	EXCLUIDO	$483.000,00			

				INTERNA PARA BARRAS DE 6 MM .						
9		16	HOCEN	ROTULA EN T	UNIDAD	EXCLUIDO	$948.530,00			
10		16	HOCEN	ROTULA BARRA BARRA	UNIDAD	EXCLUIDO	$592.323,00			

GRUPO 10.- ELEMENTOS PARA ARTROSCOPIA: RODILLA, CADERA, MUÑECA, HOMBRO Y SUTURAS DE ANCLAJE PARA PLASTIAS TENDINOSAS O CAPSULARES

ITEM	RUBRO Y DESAGREGACION PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO (SI APLICA)	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2025	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2026	TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIAS 2025 Y 2026
1	02-02-01-004-008	16	HOCEN	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	UNIDAD	EXCLUIDO	$767.277,00	$105.000.000,00	$340.000.000,00	$445.000.000,00
2		16	HOCEN	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	UNIDAD	EXCLUIDO	$767.277,00			
3		16	HOCEN	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	UNIDAD	EXCLUIDO	$767.277,00			
4		16	HOCEN	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	UNIDAD	EXCLUIDO	$767.277,00			
5		16	HOCEN	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	UNIDAD	EXCLUIDO	$767.277,00			
6		16	HOCEN	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	UNIDAD	EXCLUIDO	$767.277,00			
7		16	HOCEN	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	UNIDAD	EXCLUIDO	$767.277,00			
8		16	HOCEN	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	UNIDAD	EXCLUIDO	$767.277,00			
9		16	HOCEN	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	UNIDAD	EXCLUIDO	$767.277,00			
10		16	HOCEN	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión .	UNIDAD	EXCLUIDO	$750.163,00			
11		16	HOCEN	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.002.527,00			
12		16	HOCEN	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.204.251,00			
13		16	HOCEN	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.141.616,00			
14		16	HOCEN	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.204.251,00			
15		16	HOCEN	Tornillo de interferencia casos primarios o revision .	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.230.687,00			
16		16	HOCEN	Tornillo para tenodesis .	UNIDAD	EXCLUIDO	$2.680.123,00			
17		16	HOCEN	Sistemas de fijación transversa, tenosuspensión, o fijación a distancia cortical, o sistema de tenosuspension sin nudos	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.740.568,00			
18		16	HOCEN	Placa de aumento para sistema de tenosuspensión o fijación a distancia cortical (. según diseño)	UNIDAD	EXCLUIDO	$863.159,00			
19		16	HOCEN	Sistema de sutura cuerno posterior meniscos. Incluye el instrumental y una sutura polifilamento trenzaso ,no absorbible. (. según diseño)	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.041.946,00			

106
pv

20		16	HOCEN	SUTURA meniscal -- incluir intrumental si es necesario –(según diseño)	UNIDAD	EXCLUIDO	$604.641,00				
21		16	HOCEN	SUTURA MENISCAL - incluir instrumental si es necesario	UNIDAD	EXCLUIDO	$3.232.990,00				
22		16	HOCEN	TREFINAS PARA TOMA Y APLICACIÓN DE INJERTOS OSTEOCONDRALES ., INCLUYE INSTRUMENTAL PARA OBTENCION DEL SITIO DONANTE Y APLICACIÓN EN AREA RECEPTORA	UNIDAD	19%	$4.701.375,00				
23		16	HOCEN	Sistemas de tenosuspensión, o fijación a distancia cortical, o sistema de tenosuspension sin nudos .	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.704.539,00				
24		16	HOCEN	PARA INESTABILIDAD DE HOMBRO	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.320.000,00				
25		16	HOCEN	PARA INESTABILIDAD DE HOMBRO / CADERA	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.760.000,00				
26		16	HOCEN	PARA RUPTURAS DEL MANGUITO ROTADOR	UNIDAD	EXCLUIDO	$2.055.651,00				
27		16	HOCEN	PARA RUPTURAS MANGUITO ROTADOR	UNIDAD	EXCLUIDO	$2.333.907,00				
28		16	HOCEN	PARA INESTABILIDAD DE HOMBRO	UNIDAD	EXCLUIDO	$2.479.328,00				
29		16	HOCEN	PARA TENDON O LIGAMENTO	UNIDAD	EXCLUIDO	$302.342,00				
30		16	HOCEN	SUTURA NO ABSORBIBLE.	UNIDAD	EXCLUIDO	$346.500,00				
31		16	HOCEN	PASADORES DE SUTURA.	UNIDAD	19%	$1.041.946,00				
32		16	HOCEN	Manguera irrigación día o cassete . según diseño	UNIDAD	19%	$517.860,00				
33		16	HOCEN	Manguera irrigación paciente o extensión	UNIDAD	19%	$329.614,00				
34		16	HOCEN	Cassete mas manguera de irrigación.	UNIDAD	19%	$504.806,00				
35		16	HOCEN	PUNTA SHAVER	UNIDAD	19%	$683.060,00				
36		16	HOCEN	PUNTA SHAVER	UNIDAD	19%	$719.950,00				
37		16	HOCEN	PUNTA DISTAL EFECTO LATERAL 90 GRADOS	UNIDAD	19%	$1.471.650,00				
38		16	HOCEN	PUNTA DISTAL EN GANCHO	UNIDAD	19%	$1.581.212,00				
39		16	HOCEN	PUNTA DISTAL EFECTO FRONTAL Y/O EFECTO 60 GRADOS	UNIDAD	19%	$1.590.362,00				
40		16	HOCEN	CUCHILLETES PARA ARTROSCOPIA	UNIDAD	19%	$1.034.190,00				

GRUPO 11 FIJADORES INTERNOS PARA OSTEOSÍNTESIS MIEMBROS SUPERIORES (HOMBRO CLAVÍCULA ESCAPULA)										
ITEM	RUBRO Y DESAGREGACION PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO (SI APLICA)	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2025	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2026	TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIAS 2025 Y 2026
1		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO PARA CLAVICULA	UNIDAD	EXENTO	$1.470.829,00	$75.000.000,00	$40.000.000,00	$115.000.000,00
2		16	HOCEN	PLACA GANCHO PARA CLAVICULA	UNIDAD	EXENTO	$1.201.523,00			

3	02-02-01-004-008	16	HOCEN	FIJADOR INTERNO PARA CLAVICULA, CON EXTENSION LATERAL	UNIDAD	EXENTO	$1.582.349,00			
4		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO HUMERO PROXIMAL. Debe contar con mínimo 5 tornillos de fijación a la cabeza humeral y dos al calcar.	UNIDAD	EXENTO	$2.462.320,00			
5		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO HUMERO PROXIMAL EXTRALARGA	UNIDAD	EXENTO	$2.525.060,00			
6		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO PARA FRACTURAS DE ESCAPULA MEDIAL.	UNIDAD	EXENTO	$3.230.500,00			
7		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO PARA FRACTURAS DE ESCAPULA LATERAL.	UNIDAD	EXENTO	$1.625.762,90			
8		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO PARA FRACTURAS DE ACROMION .	UNIDAD	EXENTO	$3.157.540,00			
9		16	HOCEN	Tornillo de bloqueo	UNIDAD	EXENTO	$221.404,00			
10		16	HOCEN	Tornillo de bloqueo.	UNIDAD	EXENTO	$222.720,00			
11		16	HOCEN	Tornillo Cortical	UNIDAD	EXENTO	$152.272,00			
12		16	HOCEN	Tornillo de esponjosa	UNIDAD	EXENTO	$155.723,00			
13		16	HOCEN	Tornillo cortical.	UNIDAD	EXENTO	$95.190,00			
14		16	HOCEN	Tornillo de bloqueo.	UNIDAD	EXENTO	$164.883,00			
15		16	HOCEN	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes ángulos (si aplica al sistema)	UNIDAD	EXENTO	$191.444,00			
16		16	HOCEN	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes ángulos (si aplica al sistema)	UNIDAD	EXENTO	$253.422,00			

GRUPO 12 FIJADORES INTERNOS PARA RADIO - CUBITO PROXIMAL Y DIAFISIS										
ITEM	RUBRO Y DESAGREGACION PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO (SI APLICA)	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2025	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2026	TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIAS 2025 Y 2026
1	02-02-01-004-008	16	HOCEN	FIJADOR INTERNO RECTO	UNIDAD	EXENTO	$538.896,00	$75.000.000,00	$30.000.000,00	$105.000.000,00
2		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO TERCIO DE TUBO	UNIDAD	EXENTO	$356.533,00			
3		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO para radio proximal	UNIDAD	EXENTO	$1.873.252,00			
4		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO para cuello radio proximal	UNIDAD	EXENTO	$1.812.500,00			
5		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO PARA OLECRANON (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE)	UNIDAD	EXENTO	$2.769.412,00			
6		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO para coronoides (si aplica al sistema)	UNIDAD	EXENTO	$1.877.325,00			
7		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO HUMERO DISTAL DORSOLATERAL (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE)	UNIDAD	EXENTO	$2.640.043,00			
8		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO HUMERO DISTAL MEDIAL (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE)	UNIDAD	EXENTO	$2.488.965,00			
9		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO HUMERO DISTAL EXTRAARTICULAR	UNIDAD	EXENTO	$1.790.861,00			
10		16	HOCEN	Tornillo de cortical	UNIDAD	EXENTO	$71.656,00			
11		16	HOCEN	Tornillo de bloqueo	UNIDAD	EXENTO	$197.844,00			

12		16	HOCEN	Tornillo de bloqueo	UNIDAD	EXENTO	$199.387,00			
13		16	HOCEN	Tornillo de cortical	UNIDAD	EXENTO	$129.421,00			
14		16	HOCEN	Tornillo cortical.	UNIDAD	EXENTO	$143.000,00			
15		16	HOCEN	Tornillo de bloqueo.	UNIDAD	EXENTO	$189.381,00			
16		16	HOCEN	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes ángulos (si aplica al sistema)	UNIDAD	EXENTO	$203.385,00			
17		16	HOCEN	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes ángulos (si aplica al sistema)	UNIDAD	EXENTO	$247.191,00			

GRUPO 13 FIJADORES INTERNOS DE HUMERO DISTAL, EXTRAARTICULAR Y RADIO Y CUBITO DISTAL

ITEM	RUBRO Y DESAGREGACION PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO (SI APLICA)	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2025	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2026	TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIAS 2025 Y 2026
1	02-02-01-004-008	16	HOCEN	FIJADOR PARA RADIO DISTAL ANATOMICA PALMAR INTRAARTICULAR - ANGULO FIJO	UNIDAD	EXENTO	$1.200.830,00	$80.000.000,00	$50.000.000,00	$130.000.000,00
2		16	HOCEN	FIJADOR PARA RADIO DISTAL PALMAR EXTRAARTICULAR DERECHA E IZQUIERDA	UNIDAD	EXENTO	$1.087.243,00			
3		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO PARA RADIO DISTAL QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE	UNIDAD	EXENTO	$1.000.466,00			
4		16	HOCEN	FIJADRO INTErNO PARA RADIO DISTAL EXTRALARGA - Longitud mayor de 110 mm hasta 160 mm	UNIDAD	EXENTO	$1.647.165,00			
5		16	HOCEN	FIJADOR PARA RADIO DISTAL EN L OBLICUA	UNIDAD	EXENTO	$1.195.626,00			
6		16	HOCEN	FIJADOR PARA RADIO DISTAL EN T DORSAL.	UNIDAD	EXENTO	$1.216.749,00			
7		16	HOCEN	FIJADOR PARA RADIO DISTAL RECTA DORSAL.	UNIDAD	EXENTO	$1.178.581,00			
8		16	HOCEN	FIJADOR PARA ESTILOIDES CUBITAL.	UNIDAD	EXENTO	$1.640.233,00			
9		16	HOCEN	Tornillo de bloqueo	UNIDAD	EXENTO	$182.727,00			
10		16	HOCEN	Tornillo de cortical	UNIDAD	EXENTO	$66.904,00			
11		16	HOCEN	Tornillo de bloqueo	UNIDAD	EXENTO	$185.090,00			
12		16	HOCEN	Tornillo de cortical	UNIDAD	EXENTO	$125.253,22			
13		16	HOCEN	Tornillo de bloqueo	UNIDAD	EXENTO	$229.916,00			
14		16	HOCEN	Tornillo de cortical	UNIDAD	EXENTO	$120.974,00			
15		16	HOCEN	Tornillo de cortical	UNIDAD	EXENTO	$80.226,57			
16		16	HOCEN	Tornillo bloqueado	UNIDAD	EXENTO	$228.639,00			
17		16	HOCEN	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos (si aplica al sistema)	UNIDAD	EXENTO	$209.768,00			
18		16	HOCEN	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos (si aplica al sistema)	UNIDAD	EXENTO	$259.460,00			

GRUPO 14 FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS INFERIORES

ITEM	RUBRO Y DESAGREGACION PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO (SI APLICA)	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2025	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2026	TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIAS 2025 Y 2026
1		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL	UNIDAD	EXENTO	$3.189.958,00	$50.000.000,00	$150.000.000,00	$200.000.000,00

				MEDIAL (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE.)						
2		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL LATERAL (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE.)	UNIDAD	EXENTO	$3.460.332,00			
3	02-02-01-004-008	16	HOCEN	FIJADOR INTERNO TIBIA DISTAL ANTEROLATERAL (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE.)	UNIDAD	EXENTO	$2.978.989,00			
4		16	HOCEN	TIBIA PROXIMAL POSTEROMEDIAL	UNIDAD	EXENTO	$3.131.950,00			
5		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO TIBIA DISTAL MEDIAL (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE.)	UNIDAD	EXENTO	$3.417.989,00			
6		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO PILON TIBIAL CRUCIFORME	UNIDAD	EXENTO	$3.051.704,00			
7		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO PERONE	UNIDAD	EXENTO	$2.150.000,00			
8		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO	UNIDAD	EXENTO	$3.199.720,00			
9		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO	UNIDAD	EXENTO	$3.199.720,00			
10		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO	UNIDAD	EXENTO	$2.578.893,00			
11		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO placa de reconstrucción curva o en J	UNIDAD	EXENTO	$1.321.159,00			
12		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO placa de reconstrucción recta	UNIDAD	EXENTO	$1.265.424,00			
13		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO PARA SINFISIS	UNIDAD	EXENTO	$1.633.451,00			
14		16	HOCEN	PLACA DE 3.5 CON GANCHOS	UNIDAD	EXENTO	$1.324.823,00			
15		16	HOCEN	PLACA DE RECOSNTRUCCION 3.5 RECTA	UNIDAD	EXENTO	$1.377.698,00			
16		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO RECTO ESTRECHA	UNIDAD	EXENTO	$1.336.165,00			
17		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO RECTO ANCHA	UNIDAD	EXENTO	$1.244.770,00			
18		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO EN T	UNIDAD	EXENTO	$1.738.000,00			
19		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO EN L	UNIDAD	EXENTO	$2.500.735,00			
20		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL MINIMA INVASION	UNIDAD	EXENTO	$3.001.016,00			
21		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL MINIMA INVASION	UNIDAD	EXENTO	$3.235.288,00			
22		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL OSTEOTOMIAS	UNIDAD	EXENTO	$3.125.822,00			
23		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL OSTEOTOMIAS medial y lateral	UNIDAD	EXENTO	$4.205.613,00			
24		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL	UNIDAD	EXENTO	$3.502.215,00			

				PARA OSTEOTOTOMIAS PEDIATRICA a 90 grados						
25		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL PARA OSTEOTOTOMIA PEDIATRICA a 90 grados	UNIDAD	EXENTO	$3.376.455,00			
26		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO PARA FEMUR PROXIMAL CON O SIN GANCHO	UNIDAD	EXENTO	$3.854.551,00			
27		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO PARA FEMUR CONDILAR (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE.)	UNIDAD	EXENTO	$3.508.837,00			
28		16	HOCEN	FIJADOR INTERNO PARA FEMUR CONDILAR (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE	UNIDAD	EXENTO	$4.010.055,00			
29		16	HOCEN	Cable-cerclaje c/pinza ø1	UNIDAD	EXENTO	$1.259.683,00			
30		16	HOCEN	Cable-cerclaje c/pinza ø1.7	UNIDAD	EXENTO	$1.173.080,00			
31		16	HOCEN	Clavija de posicionamiento con rosca	UNIDAD	EXENTO	$560.492,00			
32		16	HOCEN	Clavija de posicionamiento con rosca	UNIDAD	EXENTO	$560.492,00			
33		16	HOCEN	Tornillo de bloqueo	UNIDAD	EXENTO	$244.043,00			
34		16	HOCEN	Tornillo de cortical	UNIDAD	EXENTO	$71.656,00			
35		16	HOCEN	Tornillo de bloqueo	UNIDAD	EXENTO	$220.000,00			
36		16	HOCEN	Tornillo de cortical	UNIDAD	EXENTO	$120.000,00			
37		16	HOCEN	Tornillo Cortical	UNIDAD	EXENTO	$120.000,00			
38		16	HOCEN	Tornillo Cortical	UNIDAD	EXENTO	$120.000,00			
39		16	HOCEN	Tornillo Cortical	UNIDAD	EXENTO	$100.954,00			
40		16	HOCEN	Tornillo Cortical	UNIDAD	EXENTO	$100.954,00			
41		16	HOCEN	Tornillo de bloqueo	UNIDAD	EXENTO	$245.911,00			
42		16	HOCEN	Tornillo cónico canulado	UNIDAD	EXENTO	$430.774,00			
43		16	HOCEN	Tornillo bloqueado canulado	UNIDAD	EXENTO	$422.940,00			
44		16	HOCEN	Tornillo de esponjosa	UNIDAD	EXENTO	$256.261,00			
45		16	HOCEN	Tornillo cónico canulado	UNIDAD	EXENTO	$374.423,00			
46		16	HOCEN	Tornillo bloqueado canulado	UNIDAD	EXENTO	$353.479,00			
47		16	HOCEN	TORNILLOS PARA FIJADOR INTERNO	UNIDAD	EXENTO	$268.714,00			
48		16	HOCEN	Arandela de 7.0mm compatibles con tornillos	UNIDAD	EXENTO	$50.313,00			
49		16	HOCEN	Arandela de 13 mm compatible con tornillos	UNIDAD	EXENTO	$50.313,00			
50		16	HOCEN	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes ángulos	UNIDAD	EXENTO	$274.150,00			
51		16	HOCEN	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos (si aplica al sistema)	UNIDAD	EXENTO	$330.074,00			
52		16	HOCEN	Tornillo para fijación en diferentes ángulos periprotèsico	UNIDAD	EXENTO	$360.000,00			
53		16	HOCEN	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos (si aplica al sistema)	UNIDAD	EXENTO	$393.513,00			
54		16	HOCEN	Tornillos periprotesicos.	UNIDAD	EXENTO	$391.461,00			

GRUPO 15 - MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA CIRUGIA DE PIE (MINIFRAGMENTOS)										
ITEM	RUBRO Y DESAGREGACION PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO (SI APLICA)	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2025	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2026	TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIAS 2025 Y 2026
1	02-02-01-004-008	16	HOCEN	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	UNIDAD	EXENTO	$454.200,00	$20.000.000,00	$30.000.000,00	$50.000.000,00
2		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	UNIDAD	EXENTO	$454.200,00			
3		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	UNIDAD	EXENTO	$454.200,00			
4		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	UNIDAD	EXENTO	$454.000,00			
5		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	UNIDAD	EXENTO	$437.963,00			
6		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm .	UNIDAD	EXENTO	$406.776,00			
Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm incluye guia e instrumental correspondiente-..										
7	02-02-01-004-008	16	HOCEN	Tornillo Canulado de 3,9 -4.0 mm	UNIDAD	EXENTO	$304.572,00			
8		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	UNIDAD	EXENTO	$449.660,00			
9		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	UNIDAD	EXENTO	$449.660,00			
10		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	UNIDAD	EXENTO	$449.660,00			
11		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	UNIDAD	EXENTO	$449.660,00			
12		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	UNIDAD	EXENTO	$449.660,00			
ARANDELAS Y OTROS - .										
13	02-02-01-004-008	16	HOCEN	Arandela dentada para tornillos 2.7 a 4.0	UNIDAD	EXENTO	$111.445,00			
14		16	HOCEN	Arandela para tornillo canulado de 2.7 a 4.0	UNIDAD	EXENTO	$85.854,00			
SISTEMA DE 2.3 - 2. 4 mm										
15	02-02-01-004-008	16	HOCEN	Placa recta	UNIDAD	EXENTO	$1.774.031,00			
16		16	HOCEN	Placa en T recta	UNIDAD	EXENTO	$2.075.630,00			
17		16	HOCEN	Placa en T oblicua derecha e izquierda.	UNIDAD	EXENTO	$1.701.372,00			
18		16	HOCEN	Placa en L derecha e izquierda.	UNIDAD	EXENTO	$1.732.902,00			
19		16	HOCEN	Placa en X .	UNIDAD	EXENTO	$2.668.463,00			
20		16	HOCEN	Placa condilar	UNIDAD	EXENTO	$1.806.745,00			
21		16	HOCEN	Placa en H con cuña .	UNIDAD	EXENTO	$908.461,00			
22		16	HOCEN	Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm	UNIDAD	EXENTO	$216.155,00			
23		16	HOCEN	Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm	UNIDAD	EXENTO	$217.166,00			
24		16	HOCEN	Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm bloqueado.	UNIDAD	EXENTO	$241.808,00			
25	02-02-01-004-008	16	HOCEN	Placa recta 4-5 orificios (puede tener orificios de	UNIDAD	EXENTO	$1.244.383,00			

				diametro combinado) (si aplica al sistema)						
26		16	HOCEN	Placa en T recta	UNIDAD	EXENTO	$1.686.209,00			
27		16	HOCEN	Placa en T o L oblicua derecha e izquierda.	UNIDAD	EXENTO	$2.033.441,00			
28		16	HOCEN	Placa en L derecha e izquierda.	UNIDAD	EXENTO	$2.203.305,00			
29		16	HOCEN	Placa en X .	UNIDAD	EXENTO	$2.834.816,00			
30		16	HOCEN	Placa fusion de metatarso falangica	UNIDAD	EXENTO	$2.416.148,00			
31		16	HOCEN	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	UNIDAD	EXENTO	$169.818,00			
32		16	HOCEN	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	UNIDAD	EXENTO	$169.818,00			
33		16	HOCEN	Tornillo de Cortical de 2.7 mm .	UNIDAD	EXENTO	$169.818,00			
34		16	HOCEN	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	UNIDAD	EXENTO	$311.859,00			
35		16	HOCEN	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	UNIDAD	EXENTO	$311.859,00			
36		16	HOCEN	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado.	UNIDAD	EXENTO	$311.859,00			
SISTEMA DE 3.5 mm										
37		16	HOCEN	Tornillo de Cortical de3.5 mm	UNIDAD	EXENTO	$147.495,00			
38		16	HOCEN	Tornillo de Cortical de3.5 mm	UNIDAD	EXENTO	$147.495,00			
39		16	HOCEN	Tornillo de Cortical de3.5 mm	UNIDAD	EXENTO	$147.495,00			
40		16	HOCEN	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	UNIDAD	EXENTO	$268.221,00			
41		16	HOCEN	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	UNIDAD	EXENTO	$282.283,00			
42		16	HOCEN	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	UNIDAD	EXENTO	$282.283,00			
43	02-02-01-004-008	16	HOCEN	Placa para calcaneo bloqueada	UNIDAD	EXENTO	$3.338.705,00			
44		16	HOCEN	Placa recta	UNIDAD	EXENTO	$1.228.272,00			
45		16	HOCEN	Placa recta	UNIDAD	EXENTO	$1.228.377,00			
46		16	HOCEN	Placa en Y	UNIDAD	EXENTO	$1.581.756,00			
47		16	HOCEN	Placa en T	UNIDAD	EXENTO	$1.751.699,00			
48		16	HOCEN	Placa en T	UNIDAD	EXENTO	$1.751.699,00			
49		16	HOCEN	Placa condilar	UNIDAD	EXENTO	$1.504.334,00			
50		16	HOCEN	Tornillo de Cortical de 2.0 mm	UNIDAD	EXENTO	$172.496,00			
51		16	HOCEN	Tornillo de Cortical de 2.0 mm bloqueado	UNIDAD	EXENTO	$242.042,00			
52		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 2,0 a 2,4 mm con y sin cabeza	UNIDAD	EXENTO	$473.343,00			
53		16	HOCEN	HOJAS DE SIERRA	UNIDAD	EXENTO	$537.509,00			

GRUPO 16.- MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA PEQUEÑOS Y GRANDES FRAGMENTOS - TODOS LOS TORNILLOS DEBEN SER AUTOTARRAJANTES. -										
ITEM	RUBRO Y DESAGREGACION PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO (SI APLICA)	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2025	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2026	TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIAS 2025 Y 2026
1	02-02-01-004-008	16	HOCEN	Placa de compresión dinámica de 4 - 5 y 6 orificios	UNIDAD	EXENTO	$521.259,00	$30.000.000,00	$50.000.000,00	$80.000.000,00
2		16	HOCEN	Placa de compresión dinámica de 7 - 8 Y 10 orificios	UNIDAD	EXENTO	$525.325,00			
3		16	HOCEN	Placa de compresión dinámica de 12 y más orificios	UNIDAD	EXENTO	$566.985,00			
4		16	HOCEN	Placa en T de 3 - 4 Orificios.	UNIDAD	EXENTO	$509.323,00			
5		16	HOCEN	Placa en T de 5 - 6 Orificios.	UNIDAD	EXENTO	$509.323,00			
6		16	HOCEN	Placa en T de más de 6 orificios.	UNIDAD	EXENTO	$509.323,00			
7		16	HOCEN	Placa en T oblicua de 3 - 4 y 5 Orificios.	UNIDAD	EXENTO	$565.301,00			
8		16	HOCEN	Placa tercio de tubo o caña con 4, 5 y 6 Orificios	UNIDAD	EXENTO	$347.210,00			
9		16	HOCEN	Placa tercio de tubo o caña con 7, 8 y 9 Orificios	UNIDAD	EXENTO	$348.269,00			
10		16	HOCEN	Placa tercio de tubo o caña con 10, 11 y 12 Orificios	UNIDAD	EXENTO	$345.876,00			
11		16	HOCEN	Placa Recta de Reconstrucción de 5, 6 y 7 Orificios	UNIDAD	EXENTO	$738.651,00			
12		16	HOCEN	Placa Recta de Reconstrucción de 8, 9 y 10 Orificios	UNIDAD	EXENTO	$738.651,00			
13		16	HOCEN	Placa Recta de Reconstrucción de 12, 14 y 16 Orificios	UNIDAD	EXENTO	$1.291.036,00			
14		16	HOCEN	Placa Recta de Reconstrucción de 18, 20 y 22 Orificios	UNIDAD	EXENTO	$1.235.547,00			
15		16	HOCEN	Placa arqueada de Reconstrucción de 6, 8 y 10 Orificios	UNIDAD	EXENTO	$1.177.576,00			
16		16	HOCEN	Placa arqueada de Reconstrucción de 12, 14, 16 y 18 Orificios	UNIDAD	EXENTO	$1.165.909,00			
TORNILLOS PARA FIJACION DE PEQUEÑOS FRAGMENTOS, ARANDELAS, BROCAS Y MACHOS										
				IMPLANTE						
17	02-02-01-004-008	16	HOCEN	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	UNIDAD	EXENTO	$71.656,00			
18		16	HOCEN	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	UNIDAD	EXENTO	$71.656,00			
19		16	HOCEN	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	UNIDAD	EXENTO	$71.656,00			
20		16	HOCEN	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	UNIDAD	EXENTO	$71.656,00			
21		16	HOCEN	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	UNIDAD	EXENTO	$71.656,00			
22		16	HOCEN	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	UNIDAD	EXENTO	$71.656,00			
23		16	HOCEN	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	UNIDAD	EXENTO	$144.981,00			
24		16	HOCEN	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	UNIDAD	EXENTO	$144.981,00			
25		16	HOCEN	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	UNIDAD	EXENTO	$141.701,00			
26		16	HOCEN	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	UNIDAD	EXENTO	$147.147,00			
27		16	HOCEN	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	UNIDAD	EXENTO	$147.147,00			

28		16	HOCEN	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	UNIDAD	EXENTO	$147.147,00			
29		16	HOCEN	Arandela 7.0 mm para tornillo de esponjosa 4.0 mm	UNIDAD	EXENTO	$89.566,00			
30		16	HOCEN	Brocas con dos aristas de corte	UNIDAD	EXENTO	$488.192,00			
31		16	HOCEN	Brocas con dos aristas de corte	UNIDAD	EXENTO	$505.302,00			
32		16	HOCEN	Brocas con dos aristas de corte	UNIDAD	EXENTO	$505.479,00			
33		16	HOCEN	Placa de compresión dinámica angosta con 4, 5. 6 y 7 orificios	UNIDAD	EXENTO	$875.487,00			
34		16	HOCEN	Placa de compresión dinámica angosta con 8, 9, 10 y 11 orificios	UNIDAD	EXENTO	$898.326,00			
35		16	HOCEN	Placa de compresión dinámica angosta con 12, 13, 14 y 15 orificios	UNIDAD	EXENTO	$934.135,00			
36		16	HOCEN	Placa de compresión dinámica angosta con 16 y más orificios	UNIDAD	EXENTO	$972.820,00			
Placa recta ancha con orificios de auto compresión para tornillos de 4.5-6.5 mm mm										
37	02-02-01-004-008	16	HOCEN	Placa de compresión dinámica ancha de 6, 7. 8 y 9 orificios	UNIDAD	EXENTO	$827.858,00			
38		16	HOCEN	Placa de compresión dinámica ancha de 10, 11, 12 y 13 orificios	UNIDAD	EXENTO	$877.714,00			
39		16	HOCEN	Placa de compresión dinámica ancha de 14, 15, 16 y 18 orificios	UNIDAD	EXENTO	$959.206,00			
Placas Tubo para cadera con barril largo y corto (incluye 3 guías)										
40	02-02-01-004-008	16	HOCEN	Placa tubo para cadera 135° 3 y 4 orificios cilindro corto (Orificios 3 y 4)	UNIDAD	EXENTO	$1.475.454,00			
41		16	HOCEN	Placa tubo para cadera 135° 3 orificios cilindro largo (orificios 3)	UNIDAD	EXENTO	$1.475.454,00			
42		16	HOCEN	Placa tubo para cadera 135° 4 orificios - OBLIGATORIO	UNIDAD	EXENTO	$1.475.454,00			
43		16	HOCEN	Placa tubo para cadera 135° 5, 6 y más orificios, cilindro corto	UNIDAD	EXENTO	$1.475.454,00			
44		16	HOCEN	Placa tubo para cadera 135° 5 orificios - OBLIGATORIO	UNIDAD	EXENTO	$1.475.454,00			
45		16	HOCEN	Placa tubo para cadera 135° 6 orificios - OBLIGATORIO	UNIDAD	EXENTO	$1.475.454,00			
46		16	HOCEN	Placa tubo para cadera 135° 8 orificios - OBLIGATORIO	UNIDAD	EXENTO	$1.475.454,00			
47		16	HOCEN	Placa tubo para cadera 135° 10 orificios - OBLIGATORIO	UNIDAD	EXENTO	$1.475.454,00			
48		16	HOCEN	Placa tubo para cadera 135° 12 orificios - OBLIGATORIO	UNIDAD	EXENTO	$1.475.454,00			
49		16	HOCEN	Placa tubo para cadera 135° 14 orificios	UNIDAD	EXENTO	$1.475.454,00			
50		16	HOCEN	Placa de estabilización trocantérea	UNIDAD	EXENTO	$1.185.949,00			

Placas Tubo para rodilla con orificios de auto compresión (incluye 3 guias)										
Tornillos para placa tubo de cadera										
51	02-02-01-004-008	16	HOCEN	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 50 mm - OBLIGATORIO	UNIDAD	EXENTO	$642.792,00			
52		16	HOCEN	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 55 mm - OBLIGATORIO	UNIDAD	EXENTO	$642.792,00			
53		16	HOCEN	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 60 mm - OBLIGATORIO	UNIDAD	EXENTO	$642.792,00			
54		16	HOCEN	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 65 mm - OBLIGATORIO	UNIDAD	EXENTO	$642.792,00			
55		16	HOCEN	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 70 mm – OBLIGATORIO	UNIDAD	EXENTO	$642.792,00			
56		16	HOCEN	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 75 mm - OBLIGATORIO	UNIDAD	EXENTO	$642.792,00			
57		16	HOCEN	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 80 mm - OBLIGATORIO	UNIDAD	EXENTO	$642.792,00			
58		16	HOCEN	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 85 mm - OBLIGATORIO	UNIDAD	EXENTO	$642.792,00			
59		16	HOCEN	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 90 mm - OBLIGATORIO	UNIDAD	EXENTO	$642.792,00			
60		16	HOCEN	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 95 mm - OBLIGATORIO	UNIDAD	EXENTO	$642.792,00			
61		16	HOCEN	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 100 mm - OBLIGATORIO	UNIDAD	EXENTO	$642.792,00			
62		16	HOCEN	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 105 mm	UNIDAD	EXENTO	$642.792,00			
63		16	HOCEN	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 110 mm	UNIDAD	EXENTO	$642.792,00			
64		16	HOCEN	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 115 mm	UNIDAD	EXENTO	$642.792,00			
65		16	HOCEN	Dispositivo de bloqueo para Placa Tubo	UNIDAD	EXENTO	$94.031,00			
66		16	HOCEN	Tornillo de compresión para placa tubo de cadera (Tornillo de seguridad) – OBLIGATORIO	UNIDAD	EXENTO	$94.031,00			
67		16	HOCEN	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	UNIDAD	EXENTO	$120.295,00			
68		16	HOCEN	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	UNIDAD	EXENTO	$120.295,00			

69		16	HOCEN	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	UNIDAD	EXENTO	$120.295,00			
70		16	HOCEN	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	UNIDAD	EXENTO	$120.295,00			
71		16	HOCEN	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	UNIDAD	EXENTO	$120.295,00			
72		16	HOCEN	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	UNIDAD	EXENTO	$120.295,00			
73		16	HOCEN	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	UNIDAD	EXENTO	$120.295,00			
74		16	HOCEN	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	UNIDAD	EXENTO	$91.660,00			
75		16	HOCEN	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	UNIDAD	EXENTO	$135.002,00			
76		16	HOCEN	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	UNIDAD	EXENTO	$84.080,00			
77		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	UNIDAD	EXENTO	$115.766,00			
78		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	UNIDAD	EXENTO	$115.766,00			
79		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	UNIDAD	EXENTO	$115.766,00			
80		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	UNIDAD	EXENTO	$115.766,00			
81		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	UNIDAD	EXENTO	$115.766,00			
82		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	UNIDAD	EXENTO	$115.766,00			
83		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	UNIDAD	EXENTO	$115.766,00			
84		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	UNIDAD	EXENTO	$115.766,00			
85		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	UNIDAD	EXENTO	$115.766,00			
86		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	UNIDAD	EXENTO	$115.766,00			
87		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	UNIDAD	EXENTO	$115.766,00			
88		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	UNIDAD	EXENTO	$115.766,00			
89		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	UNIDAD	EXENTO	$115.766,00			
90		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	UNIDAD	EXENTO	$115.766,00			
91		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5	UNIDAD	EXENTO	$118.413,00			

				mm con rosca de 32 mm.						
92		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	UNIDAD	EXENTO	$118.413,00			
93		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	UNIDAD	EXENTO	$105.302,00			
94		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	UNIDAD	EXENTO	$105.302,00			
95		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	UNIDAD	EXENTO	$105.302,00			
96		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	UNIDAD	EXENTO	$105.302,00			
97		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	UNIDAD	EXENTO	$105.302,00			
98		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	UNIDAD	EXENTO	$105.302,00			
99		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	UNIDAD	EXENTO	$105.302,00			
100		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	UNIDAD	EXENTO	$105.302,00			
101		16	HOCEN	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	UNIDAD	EXENTO	$105.302,00			
102		16	HOCEN	Arandela de 13 mm para tornillo de esponjosa de 6.5mm	UNIDAD	EXENTO	$93.979,00			
BROCAS										
103	02-02-01-004-008	16	HOCEN	Brocas con dos aristas de corte	UNIDAD	19%	$155.052,00			
104		16	HOCEN	Brocas con dos aristas de corte	UNIDAD	19%	$157.808,00			
105		16	HOCEN	Brocas con dos aristas de corte	UNIDAD	19%	$157.808,00			
106		16	HOCEN	Brocas con dos aristas de corte	UNIDAD	19%	$157.808,00			
107		16	HOCEN	Brocas con dos aristas de corte	UNIDAD	19%	$822.340,00			
108		16	HOCEN	Brocas con dos aristas de corte	UNIDAD	19%	$836.954,00			
109		16	HOCEN	Brocas con dos aristas de corte	UNIDAD	19%	$836.954,00			
110		16	HOCEN	Brocas con dos aristas de corte	UNIDAD	19%	$836.954,00			
111		16	HOCEN	Brocas con dos aristas de corte	UNIDAD	19%	$583.713,00			
112		16	HOCEN	Brocas con dos aristas de corte	UNIDAD	19%	$594.086,00			
113		16	HOCEN	Brocas con dos aristas de corte	UNIDAD	19%	$594.086,00			
114		16	HOCEN	Brocas con dos aristas de corte	UNIDAD	19%	$594.086,00			
115		16	HOCEN	Brocas con dos aristas de corte	UNIDAD	19%	$594.086,00			
116		16	HOCEN	Brocas con tres aristas de corte	UNIDAD	19%	$740.221,00			
117		16	HOCEN	Brocas con tres aristas de corte	UNIDAD	19%	$874.131,00			
118		16	HOCEN	Brocas con tres aristas de corte	UNIDAD	19%	$583.713,00			
119		16	HOCEN	Brocas con tres aristas de corte	UNIDAD	19%	$594.086,00			
120		16	HOCEN	Rollo de alambre 1.0 mm	UNIDAD	EXENTO	$69.385,00			

121		16	HOCEN	Rollo de alambre 1.25 mm	UNIDAD	EXENTO	$69.385,00			
122		16	HOCEN	Clavo Kirschner punta trocar	UNIDAD	EXENTO	$45.313,00			
123		16	HOCEN	Clavo Kirschner punta trocar	UNIDAD	EXENTO	$64.522,00			
124		16	HOCEN	Clavo Kirschner punta trocar	UNIDAD	EXENTO	$65.024,00			
125		16	HOCEN	Clavo Kirschner punta trocar	UNIDAD	EXENTO	$33.722,00			
126		16	HOCEN	Clavo Kirschner punta trocar	UNIDAD	EXENTO	$34.955,00			
127		16	HOCEN	Clavo Kirschner doble punta	UNIDAD	EXENTO	$36.189,00			
128		16	HOCEN	Clavo Kirschner doble punta	UNIDAD	EXENTO	$78.040,00			
129		16	HOCEN	Clavo Kirschner doble punta	UNIDAD	EXENTO	$78.040,00			
130		16	HOCEN	Clavo Steinmann punta trocar	UNIDAD	EXENTO	$34.375,00			
131		16	HOCEN	Clavo Steinmann punta trocar	UNIDAD	EXENTO	$35.282,00			
132		16	HOCEN	Clavo Steinmann punta trocar	UNIDAD	EXENTO	$35.282,00			
133		16	HOCEN	Clavo Steinmann punta trocar	UNIDAD	EXENTO	$35.282,00			
134		16	HOCEN	Clavo con rosca en la punta.	UNIDAD	19%	$167.045,00			
135		16	HOCEN	Clavo con rosca en la punta.	UNIDAD	19%	$167.045,00			
136		16	HOCEN	Clavo con rosca en la punta.	UNIDAD	19%	$90.471,00			
137		16	HOCEN	Clavo con rosca en la punta.	UNIDAD	19%	$90.471,00			
138		16	HOCEN	Clavo con rosca en la punta.	UNIDAD	19%	$93.722,00			
139		16	HOCEN	Clavos elásticos para fracturas de húmero, antebrazo, tibia y fémur.	UNIDAD	19%	$795.227,00			
140		16	HOCEN	Clavos elásticos para fracturas de húmero, antebrazo, tibia y fémur.	UNIDAD	19%	$1.270.339,00			

GRUPO 17.- MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA REVISIONES ARTICULARES

ITEM	RUBRO Y DESAGREGACION PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO (SI APLICA)	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2025	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2026	TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIAS 2025 Y 2026
1	02-02-01-004-008	16	HOCEN	CABLE EN ACERO O POLIMERO PARA PLACA	UNIDAD	EXENTO	$1.666.319,00	$30.000.000,00	$100.000.000,00	$130.000.000,00
2		16	HOCEN	CABLE EN CROMO - COBALTO O POIMERO PARA GRAPA TROCANTERICA DE 2.0	UNIDAD	EXENTO	$1.700.444,00			
3		16	HOCEN	PLACA PARA CABLE	UNIDAD	EXENTO	$3.827.988,00			
4		16	HOCEN	PLACA PARA CABLE	UNIDAD	EXENTO	$4.032.676,00			
5		16	HOCEN	PLACA PARA CABLE	UNIDAD	EXENTO	$4.032.676,00			
6		16	HOCEN	SISTEMA DE CIERRE PARA CABLE (. según diseño)	UNIDAD	EXENTO	$739.671,00			
7		16	HOCEN	GRAPA TROCANTERICA	UNIDAD	EXENTO	$3.663.778,00			
8		16	HOCEN	TORNILLOS DE CORTICAL (., según diseño)	UNIDAD	EXENTO	$366.968,00			
9		16	HOCEN	TORNILLOS BLOQUEADOS (., según diseño)	UNIDAD	EXENTO	$271.494,00			

GRUPO 18 MATERIAL DE OSTEOSINTESIS - TORNILLOS CANULADOS (Incluye Guía correspondiente e instrumental a préstamo)										
ITEM	RUBRO Y DESAGREGACION PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO (SI APLICA)	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2025	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2026	TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIAS 2025 Y 2026
1	02-02-01-004-008	16	HOCEN	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial	UNIDAD	EXENTO	$249.901,00	$30.000.000,00	$40.000.000,00	$70.000.000,00
2		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial	UNIDAD	EXENTO	$333.613,00			
3		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial	UNIDAD	EXENTO	$333.613,00			
4		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial	UNIDAD	EXENTO	$333.613,00			
5		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial	UNIDAD	EXENTO	$333.613,00			
6		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	UNIDAD	EXENTO	$249.901,00			
7		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	UNIDAD	EXENTO	$249.901,00			
8		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	UNIDAD	EXENTO	$249.901,00			
9		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	UNIDAD	EXENTO	$249.901,00			
10		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	UNIDAD	EXENTO	$319.029,00			
11		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	UNIDAD	EXENTO	$345.141,00			
12		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	UNIDAD	EXENTO	$345.141,00			
13		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	UNIDAD	EXENTO	$345.141,00			
14		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	UNIDAD	EXENTO	$345.141,00			
15		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	UNIDAD	EXENTO	$345.141,00			
16		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	UNIDAD	EXENTO	$345.141,00			
17		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	UNIDAD	EXENTO	$345.141,00			
18		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	UNIDAD	EXENTO	$345.141,00			
19		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	UNIDAD	EXENTO	$345.141,00			
20		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	UNIDAD	EXENTO	$345.141,00			
21		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 6-5-7.3 mm rosca corta	UNIDAD	EXENTO	$345.141,00			
22		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32	UNIDAD	EXENTO	$346.010,00			
23		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32	UNIDAD	EXENTO	$346.010,00			
24		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32	UNIDAD	EXENTO	$346.010,00			
25		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32	UNIDAD	EXENTO	$346.010,00			
26		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32	UNIDAD	EXENTO	$346.010,00			
27		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32	UNIDAD	EXENTO	$346.010,00			
28		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32	UNIDAD	EXENTO	$346.010,00			
29		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32	UNIDAD	EXENTO	$346.010,00			
30		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32	UNIDAD	EXENTO	$346.010,00			
31		16	HOCEN	Tornilo canulado de 4.5 rosca 16. .	UNIDAD	EXENTO	$213.569,00			
32		16	HOCEN	Tornilo canulado de 4.5 rosca 16 .	UNIDAD	EXENTO	$213.569,00			
33		16	HOCEN	Tornilo canulado de 4.5 rosca 32 .	UNIDAD	EXENTO	$213.569,00			
34		16	HOCEN	Tornilo canulado de 4.5 rosca 32 .	UNIDAD	EXENTO	$213.569,00			

GRUPO 19.- REEMPLAZOS PARA HOMBRO (VER NUMERAL 17 DE CONDICIONES TÉCNICAS MINIMAS INSTRUMENTAL, incluye campo en U estéril y pelicula estéril incisional.)										
ITEM	RUBRO Y DESAGREGACION PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO (SI APLICA)	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2025	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2026	TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIAS 2025 Y 2026
1	02-02-01-004-008	16		CABEZA HUMERAL	UNIDAD	EXCLUIDO	$4.055.557,00	$20.000.000,00	$60.000.000,00	$80.000.000,00
2		16	HOCEN	TALLO HUMERAL	UNIDAD	EXCLUIDO	$7.203.770,00			
3		16	HOCEN	TALLO HUMERAL PARA FRACTURA	UNIDAD	EXCLUIDO	$10.656.025,00			
4		16	HOCEN	TALLO HUMERAL PARA REVISION.	UNIDAD	EXCLUIDO	$10.668.852,00			
5		16	HOCEN	GLENOIDES	UNIDAD	EXCLUIDO	$3.435.760,00			
6		16	HOCEN	PROTESIS REVERSA PRIMARIA	UNIDAD	EXCLUIDO	$18.619.639,00			
		16	HOCEN	(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)						
7		16	HOCEN	PROTESIS REVERSA DE TRAUMA	UNIDAD	EXCLUIDO	$25.634.754,00			
		16	HOCEN	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS						
		16	HOCEN	ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR						
8		16	HOCEN	TAPON MEDULAR	UNIDAD	EXCLUIDO	$315.599,00			

GRUPO 20- REEMPLAZOS PARA CADERA PRIMARIA- VER NUMERAL 17 DE CONDICIONES TÉCNICAS MINIMAS INSTRUMENTAL, incluye campo en U estéril y película estéril incisional.										
ITEM	RUBRO Y DESAGREGACION PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO (SI APLICA)	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2025	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2026	TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIAS 2025 Y 2026
1	02-02-01-004-008	16	HOCEN	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CON RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA CONO 12/14	UNIDAD	EXCLUIDO	$2.914.335,00	$100.000.000,00	$200.000.000,00	$300.000.000,00
2		16	HOCEN	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CON RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA OFF SET LATERALIZADO CONO 12/14	UNIDAD	EXCLUIDO	$2.864.647,00			
3		16	HOCEN	TALLO FEMORAL CEMENTADO CONO 12/14 (incluye centralizador, si lo requiere)	UNIDAD	EXCLUIDO	$2.031.738,00			
4		16	HOCEN	TALLO FEMORAL CEMENTADO CON OFF SET LATERALIZADO CONO 12/14	UNIDAD	EXCLUIDO	$2.807.834,00			
5		16	HOCEN	TAPON MEDULAR BIOABSORBIBLE O SINTETICO O POLIETILENO	UNIDAD	EXCLUIDO	$224.801,00			

6		16	HOCEN	COPA ACETABULAR CEMENTADA DESDE 44 HASTA 60	UNIDAD	EXCLUIDO	$825.156,00				
7		16	HOCEN	COPA ACETABULAR CEMENTADA DE 62 Y 64 MM .	UNIDAD	EXCLUIDO	$805.826,00				
8		16	HOCEN	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 Mínimo 9 tamaños	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.749.645,00				
9		16	HOCEN	INSERTO DE POLIETILENO DE ALTO ENTRECRUZAMIENTO CON REVORDE PARA CABEZA FEMORAL DE 28 mm, 32mm y 36 mm DE DIAMETRO	UNIDAD	EXCLUIDO	$779.048,00				
10		16	HOCEN	COPA ACETABULAR BIPOLAR DE 40 MM A 56 MM	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.899.661,00				
11		16	HOCEN	INSERTO DE CERAMICA PARA CABEZA FEMORAL DE 28,32,36 mm DE DIAMETRO .	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.531.336,00				
12		16	HOCEN	CABEZAS FEMORAL PROTÉSICA EN Co – Cr– Mo, DIAMETROS 28, 32 Y 36 mm	UNIDAD	EXCLUIDO	$931.782,00				
13		16	HOCEN	CABEZA FEMORAL EN CERAMICA DIAMETROS 28, 32 Y 36 mm	UNIDAD	EXCLUIDO	$2.445.001,00				
14		16	HOCEN	TORNILLOS HEXAGONALES DE 5.0 - 6.5MM PARA FIJACION DE COPA ACETABULAR	UNIDAD	EXCLUIDO	$233.685,00				
15		16	HOCEN	COPA ACETABULAR NO CEMENTADA DE DOBLE MOVILIDAD, PARA FIJACION POR PRESION, TAMAÑO 42 A 60 MM	UNIDAD	EXCLUIDO	$4.336.910,00				
16		16	HOCEN	COPA ACETABULAR DE DOBLE MOVILIDAD CEMENTADA DESDE 42 A 60 MM TAMAÑO DE LA COPA	UNIDAD	EXCLUIDO	$2.667.528,00				
17		16	HOCEN	NUCLEO DE POLIETILENO DE ALTO ENTRECRUZAMIENTO DE ALTO PESO MOLECULAR PARA COPA DE DOBLE MOVILIDAD	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.253.526,00				
18		16	HOCEN	CABEZA FEMORAL 22 A 32 PARA NUCLEO DE DOBLE MOVILIDAD	UNIDAD	EXCLUIDO	$794.645,00				

GRUPO 21- REEMPLAZOS DE REVISIÓN PARA CADERA-VER NUMERAL 17 DE CONDICIONES TÉCNICAS MINIMAS INSTRUMENTAL, incluye campo en U estéril y película estéril incisional.										
ITEM	RUBRO Y DESAGREGACION PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO (SI APLICA)	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2025	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2026	TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIAS 2025 Y 2026

1	02-02-01-004-008	16	HOCEN	TALLO FEMORAL DE REVISION NO CEMENTADO MODULAR CON METAFISIS INTERCAMBIABLE	UNIDAD	EXENTO	$15.075.123,00	$60.000.000,00	$60.000.000,00	$120.000.000,00
2		16	HOCEN	TALLO FEMORAL DE REVISION NO CEMENTADO (MINIMO 4 TAMAÑOS con: Mínimo un (1) tallo con LONGITUD igual o mayor a 250 mm y mínimo dos (2) tallos con dos longitudes diferentes para el mismo diámetro	UNIDAD	EXENTO	$10.729.307,00			
3		16	HOCEN	TALLO FEMORAL DE REVISION CEMENTADO CON MINIMO UN TAMAÑO CON LONGITUD IGUAL O MAYOR A 220 MM .	UNIDAD	EXENTO	$7.751.741,00			
4		16	HOCEN	AUMENTO ILIACO EN METAL TRABECULAR	UNIDAD	EXENTO	$7.235.456,00			
5		16	HOCEN	CUÑAS ACETABULARES DE AUMENTO EN METAL TRABECULAR	UNIDAD	EXENTO	$6.327.271,00			
6		16	HOCEN	COPA ACETABULARES DE REVISION EN METAL TRABECULAR	UNIDAD	EXENTO	$11.580.236,00			
7		16	HOCEN	INSERTO PARA COPAS ACETABULARES DE REVISION EN METAL TRABECULAR	UNIDAD	EXENTO	$1.748.030,00			
8		16	HOCEN	TORNILLOS CORRESPONDIENTES	UNIDAD	EXENTO	$423.741,00			
9		16	HOCEN	CABEZA FEMORAL PROTÉSICA DIÁMETRO 22 MM.	UNIDAD	EXENTO	$1.297.603,00			
10		16	HOCEN	COPA PARA REVISIÓN MULTIHUECOS CON TITANIO POROSO, CON OPCIÓN DE CONVERTIDOR A DOBLE MOVILIDAD	UNIDAD	EXENTO	$6.041.668,00			
11		16	HOCEN	COPA ACETABULAR CON SISTEMA DE DOBLE MOBILIDAD NO CEMENTADA, CON SISTEMA DE FIJACION AL ACETABULO CON ALETA Y TORNILLO, 42 A 60MM	UNIDAD	EXENTO	$10.618.223,00			
12		16	HOCEN	TONILLOS PARA FIJACION DE COPA ACETABULAR DE DOBLE MOBILIDAD DE ALETA. SEGÚN DISEÑO	UNIDAD	EXENTO	$1.389.067,00			

GRUPO 22 - ANILLOS ACETABULARES										
ITEM	RUBRO Y DESAGREGACION PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO (SI APLICA)	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2025	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2026	TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIAS 2025 Y 2026
1	02-02-01-004-008	16	HOCEN	ANILLO DE FIJACION ILIACA (REFUERZO ACETABULAR)	UNIDAD	EXENTO	$3.822.996,00	$5.000.000,00	$5.000.000,00	$10.000.000,00
2		16	HOCEN	ANILLO DE FIJACION ILIO ISQUIATICA (RECONSTRUCCION ACETABULAR	UNIDAD	EXENTO	$3.991.831,00			

3		16	HOCEN	TORNILLO PARA ANILLO ACETABULAR	UNIDAD	EXENTO	$224.500,00			

GRUPO 23.- REEMPLAZOS DE RODILLA -COMPATIBILIDAD DE LA PRIMARIA Y REVISION Y LA PROTESIS PRIMARIA DEBE SER POSTEROESTABILIZADA										
ITEM	RUBRO Y DESAGREGACION PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO (SI APLICA)	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2025	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2026	TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIAS 2025 Y 2026
1	02-02-01-004-008	16	HOCEN	COMPONENTE FEMORAL-intercambiable un paso arriba y uno abajo	UNIDAD	EXENTO	$4.163.962,00	$100.000.000,00	$200.000.000,00	$300.000.000,00
2		16	HOCEN	COMPONENTE TIBIAL-intercambiables un paso arriba y uno abajo	UNIDAD	EXENTO	$1.724.000,00			
3		16	HOCEN	INSERTO TIBIAL MODULAR.-(NO MONOBLOQUE)	UNIDAD	EXENTO	$1.212.630,00			
4		16	HOCEN	PATELA (ROTULA) con tres tetones	UNIDAD	EXENTO	$555.992,00			
5		16	HOCEN	COMPONENTE FEMORAL-intercambiable un paso arriba y uno abajo	UNIDAD	EXENTO	$9.177.241,00			
6		16	HOCEN	COMPONENTE TIBIAL-intercambiable un paso arriba y uno abajo	UNIDAD	EXENTO	$3.965.484,00			
7		16	HOCEN	INSERTO TIBIAL-(MODULAR-NO MONOBLOQUE).	UNIDAD	EXENTO	$2.026.568,00			
8		16	HOCEN	PATELA (ROTULA) con tres tetones	UNIDAD	EXENTO	$544.000,00			
9		16	HOCEN	VASTAGO FEMORAL	UNIDAD	EXENTO	$2.609.884,00			
10		16	HOCEN	VASTAGO FEMORAL LATERALIZADO	UNIDAD	EXENTO	$3.238.094,00			
11		16	HOCEN	VASTAGO TIBIAL	UNIDAD	EXENTO	$2.632.652,00			
12		16	HOCEN	VASTAGO TIBIAL LATERALIZADO	UNIDAD	EXENTO	$3.476.356,00			
13		16	HOCEN	CUÑA FEMORAL DISTAL	UNIDAD	EXENTO	$2.257.253,00			
14		16	HOCEN	CUÑA FEMORAL POSTERIOR	UNIDAD	EXENTO	$2.107.465,00			
15		16	HOCEN	CUÑA TIBIAL PARCIAL	UNIDAD	EXENTO	$2.397.774,00			
16		16	HOCEN	CUÑA TIBIAL TOTAL.	UNIDAD	EXENTO	$2.562.976,00			

GRUPO 24. GRUPO ENDOPROTESIS CADERA Y RODILLA incluye instrumental con campo en U estéril y película estéril incisional.

ITEM	RUBRO Y DESAGREGACION PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO (SI APLICA)	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2025	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2026	TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIAS 2025 Y 2026
1	02-02-01-004-008	16	HOCEN	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)	UNIDAD	EXENTO	$21.228.392,16	$20.000.000,00	$36.292.000,00	$56.292.000,00
2		16	HOCEN	Módulos de alargamiento para diáfisis femoral incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a fémur masivo y tallos)	UNIDAD	EXENTO	$6.935.747,00			
3		16	HOCEN	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)	UNIDAD	EXENTO	$8.480.793,00			
4		16	HOCEN	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)	UNIDAD	EXENTO	$5.911.486,00			
5		16	HOCEN	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)	UNIDAD	EXENTO	$8.452.146,00			
ENDOPROTESIS DE FEMUR DISTAL										
6	02-02-01-004-008	16	HOCEN	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	EXENTO	$29.573.247,00			
7		16	HOCEN	Módulos de alargamiento para diáfisis femoral incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a fémur masivo distal y tallos)	UNIDAD	EXENTO	$6.935.747,00			
8		16	HOCEN	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)	UNIDAD	EXENTO	$8.525.254,00			
9		16	HOCEN	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	UNIDAD	EXENTO	$8.480.906,00			

				de fémur distal y fémur masivo distal)						
10		16	HOCEN	Vástago cementado para endoprótesis de fémur distal; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a modulos de alargamiento para endoprótesis de fémur distal y fémur masivo distal)	UNIDAD	EXENTO	$5.837.438,00			
11		16	HOCEN	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)	UNIDAD	EXENTO	$6.175.573,00			
12		16	HOCEN	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)	UNIDAD	EXENTO	$5.202.491,00			
13		16	HOCEN	Patela	UNIDAD	EXENTO	$1.938.889,00			
ENDOPROTESIS DE TIBIA PROXIMAL										
14	02-02-01-004-008	16	HOCEN	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)	UNIDAD	EXENTO	$14.517.281,00			
15		16	HOCEN	Módulos de alargamiento para diafisis 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)	UNIDAD	EXENTO	$6.585.380,00			
16		16	HOCEN	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)	UNIDAD	EXENTO	$19.413.153,00			
17		16	HOCEN	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)	UNIDAD	EXENTO	$7.205.954,88			
18		16	HOCEN	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)	UNIDAD	EXENTO	$6.993.509,00			
19		16	HOCEN	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	UNIDAD	EXENTO	$6.210.538,00			

				proximal y tibia masiva proximal)						
20		16	HOCEN	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)	UNIDAD	EXENTO	$4.962.964,00			
21		16	HOCEN	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.	UNIDAD	EXENTO	$36.627.985,00			

GRUPO 25. GRUPO ENDOPRÓTESIS HOMBRO Y CODO incluye instrumental, con campo en U estéril y película estéril incisional.

ITEM	RUBRO Y DESAGREGACION PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO (SI APLICA)	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2025	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2026	TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIAS 2025 Y 2026
1	02-02-01-004-008	16	HOCEN	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	EXCLUIDO	$15.729.891,00	$5.000.000,00	$10.000.000,00	%15.000.000,00
2		16	HOCEN	Módulos de alargamiento para diáfisis humeral incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a húmero masivo proximal y tallos)	UNIDAD	EXCLUIDO	$4.983.553,00			
3		16	HOCEN	Cabeza humeral	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.997.073,00			
4		16	HOCEN	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)	UNIDAD	EXCLUIDO	$7.505.434,00			
5		16	HOCEN	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)	UNIDAD	EXCLUIDO	$7.235.745,00			
6		16	HOCEN	Cabeza humeral para endoprotesis reversa	UNIDAD	EXCLUIDO	$2.995.609,00			
7		16	HOCEN	Base de Glenoide anatómica reversa(incluye tornillos de fijación)	UNIDAD	EXCLUIDO	$9.664.607,00			

8		16	HOCEN	Glenosfera para endoprotesis reversa en polietileno	UNIDAD	EXCLUIDO	$2.918.799,00			
9		16	HOCEN	Malla de poliester o dacrón para reinserción ligamentaria y de tejidos blandos	UNIDAD	EXCLUIDO	$1.666.312,00			
10		16	HOCEN	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	EXCLUIDO	$11.291.145,00			
11		16	HOCEN	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)	UNIDAD	EXCLUIDO	$6.856.233,00			
12		16	HOCEN	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	EXCLUIDO	$6.016.823,00			
13		16	HOCEN	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)	UNIDAD	EXCLUIDO	$7.505.434,00			
14		16	HOCEN	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)	UNIDAD	EXCLUIDO	$7.235.745,00			
15		16	HOCEN	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	EXCLUIDO	$11.034.405,00			
16		16	HOCEN	Módulos de alargamiento para diáfisis cubital; incluye todos los acoples,	UNIDAD	EXCLUIDO	$3.391.586,00			

				tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a cúbito proximal masivo, componente humeral de cúbito proximal masivo y tallos)						
17		16	HOCEN	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	EXCLUIDO	$6.398.635,00			
18		16	HOCEN	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)	UNIDAD	EXCLUIDO	$7.444.678,00			
19		16	HOCEN	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 masivo y cúbito proximal masivo)	UNIDAD	EXCLUIDO	$7.296.501,00			
20		16	HOCEN	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)	UNIDAD	EXCLUIDO	$7.100.705,00			
21		16	HOCEN	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)	UNIDAD	EXCLUIDO	$6.458.108,00			

GRUPO 26. OTROS										
ITEM	RUBRO Y DESAGREGACION PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	PRECIO ESTIMADO IVA INCLUIDO (SI APLICA)	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2025	VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2026	TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIAS 2025 Y 2026
1	02-02-01-004-008	16	HOCEN	PLACAS FISARIA	UNIDAD	EXENTO	$1.004.186,00			
2		16	HOCEN	PLACAS FISARIA BLOQUEDA	UNIDAD	EXENTO	$1.004.186,00			
3		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 4.5 mm para placa fisiaria	UNIDAD	EXENTO	$654.405,00			
4		16	HOCEN	Tornillo Canulado de 4.5 mm bloqueado para placa fisiaria	UNIDAD	EXENTO	$707.110,00			
5		16	HOCEN	PROTESIS DE CUPULA RADIAL INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.	UNIDAD	EXENTO	$9.852.904,00			
6		16	HOCEN	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.	UNIDAD	EXENTO	$40.451.541,00			
7		16	HOCEN	PROTESIS DE TOBILLO	UNIDAD	EXENTO	$49.725.035,00			
8		16	HOCEN	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.	UNIDAD	EXENTO	$3.516.710,00			
9		16	HOCEN	CLAVO INTRAMEDULAR PARA HUMERO PROXIMAL CON MULTIPLES BLOQUEOS (MINIMO 4 PROXIMALES)INCLUIR TAPON SEGÚN DISEÑO	UNIDAD	EXENTO	$2.930.023,00			
10		16	HOCEN	PERNOS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES	UNIDAD	EXENTO	$75.407,00			
11		16	HOCEN	Clavo flexible que requiera tapón	UNIDAD	EXENTO	537.500,00			
12		16	HOCEN	TAPON para clavo flexible	UNIDAD	EXENTO	$467.044,00			
13		16	HOCEN	CLAVO TELESCOPADO PARA FEMUR	UNIDAD	EXENTO	$13.034.100,00			

14		16	HOCEN	CLAVO TELESCOPADO PARA TIBIA	UNIDAD	EXENTO	$13.034.100,00			
15		16	HOCEN	Clavo cefalomedular para fémur proximal para adolescente---	UNIDAD	EXENTO	$2.687.108,00			
16		16	HOCEN	Tornillo y/u hoja deslizante de cadera - de una o dos piezas con sistema de bloqueo interno. O tornillo telescopico	UNIDAD	EXENTO	$750.000,00			
17		16	HOCEN	Tornillo de cierre (. según diseño)	UNIDAD	EXENTO	$165.996,00			
18		16	HOCEN	Tornillo de cuello femoral o perno antirrotatorio (. según diseño)	UNIDAD	EXENTO	$549.648,00			
19		16	HOCEN	Perno o tornillo de Bloqueo	UNIDAD	EXENTO	$161.226,00			
20		16	HOCEN	SUTURA NO ABSORBIBLE	UNIDAD	EXENTO	$346.500,00			
21		16	HOCEN	SISTEMA PARA DEFECTOS REBORDE GLENOIDEO (INCLUYE INSTRUMENTAL, GUIAS - SIERRA)	UNIDAD	19%	$6.139.599,00			
22		16	HOCEN	BALON SUBACROMIAL	UNIDAD	EXENTO	$17.261.628,00			
23		16	HOCEN	MATRIZ DERMICA ACELULAR	UNIDAD	EXENTO	$739.437,00			
24		16	HOCEN	MATRIZ DERMICA ACELULAR	UNIDAD	EXENTO	$1.652.945,00			
25		16	HOCEN	MATRIZ DERMICA ACELULAR	UNIDAD	EXENTO	$739.437,00			
26		16	HOCEN	MATRIZ DERMICA ACELULAR	UNIDAD	EXENTO	$970.511,00			
27		16	HOCEN	MATRIZ DERMICA ACELULAR	UNIDAD	EXENTO	$1.652.945,00			
28		16	HOCEN	MATRIZ DERMICA ACELULAR	UNIDAD	EXENTO	$970.511,00			
29		16	HOCEN	MATRIZ DERMICA ACELULAR	UNIDAD	EXENTO	$817.239,00			
ENDOPROTESIS INTERCALAR										
30	02-02-01-004-008	16	HOCEN	ENDOPRÓTESIS PARA REEMPLAZO INTERCALAR DIAFISIARIO DE FÉMUR, INCLUYE TODOS LOS ACOPLES, TORNILLOS Y PARTES NECESARIAS PARA SU IMPLANTACIÓN (DIFERENTES A TALLOS Y CLAVOS ENDOMEDULARES)	UNIDAD	EXENTO	$29.684.038,00			

31		16	HOCEN	ENDOPRÓTESIS PARA REEMPLAZO INTERCALAR DIAFISIARIO DE TIBIA. INCLUYE TODOS LOS ACOPLES, TORNILLOS Y PARTES NECESARIAS PARA SU IMPLANTACIÓN (DIFERENTES A TALLOS Y CLAVOS ENDOMEDULARES)	UNIDAD	EXENTO	$35.252.893,46			
32		16	HOCEN	SISTEMA MODULAR DIAFISIARIO DE FEMUR	UNIDAD	EXENTO	$35.954.126,00			
33		16	HOCEN	SISTEMA MODULAR DIAFISIARIO DE TIBIA	UNIDAD	EXENTO	$40.646.684,00			
34		16	HOCEN	SISTEMA MODULAR DIAFISIARIO DE HUMERO	UNIDAD	EXENTO	$27.801.444,00			

- Información verificada y aprobada por el dueño de la necesidad que firma el presente estudio previo.

Capitan **NAYUDY GONZALEZ SIERRA**
Jefe Departamento Quirúrgico Hospital Central de la Policía Nacional (E)

Documentos Anexos al Estudio Previo:

Los documentos seleccionados en la siguiente lista, aplican para el proceso de Selección Abreviada con Subasta Inversa PN HOCEN SA 022 2025 cuyo objeto es EL **SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE OSTEOSÍNTESIS Y REEMPLAZOS ARTICULARES PARA EL SERVICIO DE ORTOPEDIA DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.**

Anexos

- ✓ Certificación de la necesidad
- ✓ Especificaciones técnicas mínimas
- ☐ Constancia de idoneidad y experiencia (no aplica)
- ✓ Estimación, tipificación, asignación de riesgos y determinación de garantías
- ✓ Análisis del riesgo y forma de mitigarlo.
- ✓ Ficha técnica
- ✓ Obligaciones de la Policía Nacional
- ✓ Obligaciones del contratista

Formularios

- ☐ Factores de verificación y ponderación.
- ☐ Apoyo a la industria nacional
- ☐ Indicación de trato nacional
- ✓ Experiencia del proponente
- ✓ Certificación de contratos para acreditación de experiencia proponente extranjero sin sucursal o domicilio en Colombia
- ✓ Clasificación proponente extranjero
- ✓ Acuerdo de confidencialidad (obligatorio)
- ✓ Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (obligatorio)
- ✓ Compromiso anticorrupción (obligatorio)
- ☐ Capacidad financiera
- ☐ Certificación de compromiso del fabricante y/o oferente
- ✓ Personal, experiencia y tiempos de dedicación mínimos
- ☐ Carta de compromiso postventa
- ✓ Formulario carta de presentación de la propuesta
- ✓ Formulario origen lícito de los recursos
- ✓ Formulario carta de compromiso – declaración de confidencialidad y compromiso con la seguridad de la información contratistas o terceros
- ✓ Formulario porcentaje de IVA
- ✓ Formulario formato para lances en subasta inversa

Otros documentos adjuntos

- ✓ Certificado Plan Anual de Adquisiciones
- ✓ Solicitud de Información a Proveedores y respuesta
- ✓ Oficio Indicadores financieros
- ✓ Existencias

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
CERTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD	

En mí calidad de responsable del almacén del Hospital Central de la Policía Nacional, manifiesto con la suscripción de esta CERTIFICACION que consultados el material de osteosíntesis para el SERVICIO DE ORTOPEDIA en el Inventario de Bienes del almacén del Hospital Central de la Policía Nacional, no hay disponibilidad del mismo para cubrir las necesidades de la vigencia, y por tal razón la única forma de resolver la necesidad es mediante la contratación de los elementos.

GRUPO 1.- CEMENTO OSEO								
No.	ELEMENTO	Características				UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
		Gramos	uso	Articulación	Material			
1	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO	40 G	CON O SIN INYECTOR	HOMBRO, CADERA Y RODILLA	METIL-METACRILATO	GRAMOS	0	100%
2	CEMENTO OSEO CON ANTIBIOTICO	40 G	CON O SIN INYECTOR	HOMBRO, CADERA Y RODILLA	METIL-METACRILATO	GRAMOS	0	100%
3	SISTEMA PARA CEMENTACION RETROGRADA (JERINGA PUNTA LARGA QUE ENTRE AL CANAL O SIMILAR)					UNIDAD	0	100%
4	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO	20 G	CON O SIN INYECTOR	HOMBRO, CADERA Y RODILLA	METIL-METACRILATO	GRAMOS	0	100%
5	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO	60 G	CON O SIN INYECTOR	HOMBRO, CADERA Y RODILLA	METIL-METACRILATO	GRAMOS	0	100%
6	CEMENTO OSEO CON ANTIBIOTICO (o	60 G	CON O SIN INYECTOR	HOMBRO, CADERA Y RODILLA	METIL-METACRILATO	GRAMOS	0	100%
EL SISTEMA DE CEMENTACIÓN RETROGRADA SE PODRÁ PRESENTAR CON O SIN CEMENTO INCLUIDO.								

GRUPO 2.- ESPACIADORES ARTICULARES								
NO.	ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS				UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	**DÉFICIT %**
		Diseño		Longitud	Diámetro	Material		
1	ESPACIADOR PARA CADERA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO		3 O MAS	3 O MAS	SILICONA O CEMENTO	UNIDAD	0	100%
2	ESPACIADOR PARA RODILLA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO	PARA TIBIA Y FEMUR	3 LONGITUDES O MAS	3 TAMAÑOS O MAS	SILICONA O CEMENTO	UNIDAD	0	100%
3	ESPACIADOR PARA HOMBRO.	MOLDE SILICONA O PREELABORADO		2 O MAS	NO APLICA	SILICONA O CEMENTO	UNIDAD	0	100%

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.								
No	IMPLANTE	Características				UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
		Diseño	Longitud	Diámetro	Material			
1	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado	170-235 mm	9, 10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
2	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado	170-220 mm	9, 10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
3	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado	300 - 319 mm	9, 10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
4	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado	320 - 339 mm	9, 10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
5	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado	340 - 359 mm	9, 10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
6	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado	360 - 379 mm	9, 10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
7	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado	380 - 399 mm	9, 10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
8	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado	400 - 419 mm	9, 10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%

9	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado	420 - 439 mm	9, 10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
10	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado	130-420	13 mm o más	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
11	Tornillo y/u hoja deslizante de cadera - de una o dos piezas con sistema de bloqueo interno. O tornillo telescópico	Canulado	60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110 mm	Según Diseño	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
12	Tornillo y/u hoja deslizante de cadera - de una o dos piezas con sistema de bloqueo interno. O tornillo telescópico	Canulado	Más de 110 mm	Según Diseño	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
13	Tornillo de cierre	Canulado o sólido	0mm, 5-10mm	Según Diseño	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
14	Tornillo de cierre	canulado o sólido	Más de 10 mm	Según Diseño	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
15	Tornillo de cuello femoral o perno antirrotatorio	-Sólido - Mínimo 6 longitudes	50 a 120	Según Diseño	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
16	Perno o tornillo de Bloqueo de clavo cefalomedular	Sólido	25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90 mm	4.5 - 6.5 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
17	Perno o tornillo de Bloqueo de clavo cefalomedular	Sólido	Más de 90 mm	4.5 - 6.5 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%

GRUPO 4. CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FEMUR Y TIBIA								
No.	IMPLANTE	CARACTERÍSTICAS				UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
		Diseño	Longitud (mm)	Diámetro	Material			
1	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO	SOLIDOS-CANULADOS	menor370	9	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
2	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO	SOLIDOS-CANULADOS	380-420	9	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
3	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS	menor370	10	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
4	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS	380-410	10	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
5	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICOcional	SOLIDOS-CANULADOS	420-450	10	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
6	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS	menor370	11 a 11.5	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
7	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS	380-410	11 a 11.5	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
8	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS	420 o más	11 a 11.5	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
9	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS	menor370	12 a 13	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
10	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS	380-410	12 a 13	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
11	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS	420 o más	12 a 13	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
12	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO	SOLIDOS-CANULADOS	menor370	13 o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
13	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS	380-410	13 o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
14	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS	420 o más	13 o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
15	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS	370 o mas	14 o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
16	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO	SÓLIDO TORNILLO O PERNO -SEGÚN DISEÑO-	40 o menos	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%

17	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		SÓLIDO TORNILLO O PERNO -SEGÚN DISEÑO-	41 a 45	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
18	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		SÓLIDO TORNILLO O PERNO -SEGÚN DISEÑO	46 a 50	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
19	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		SÓLIDO TORNILLO O PERNO -SEGÚN DISEÑO	51 a 55	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
20	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		SÓLIDO TORNILLO O PERNO -SEGÚN DISEÑO	56 a 60	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
21	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		SÓLIDO TORNILLO O PERNO -SEGÚN DISEÑO	61 a 65	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
22	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		SÓLIDO TORNILLO O PERNO -SEGÚN DISEÑO	66 a 70	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
23	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		SÓLIDO TORNILLO O PERNO -SEGÚN DISEÑO	71 a 75	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
24	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		SÓLIDO TORNILLO O PERNO -SEGÚN DISEÑO	76 o mas	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
25	TAPON SEGÚN DISEÑO		NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
26	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR RETROGRADO	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FEMUR RETROGRADO ANATOMICO MINIMO 3 BLOQUEOS PROXIMALES	SOLIDOS-CANULADOS	280 – 420	9 - 10 mm	Acero-Titanio	0	100%	100%
27	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR RETROGRADO		SOLIDOS-CANULADOS	280 – 420	11 - 12 mm	Acero-Titanio	0	100%	100%
28	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR RETROGRADO		SOLIDOS-CANULADOS	280 – 420	13 - 14 mm	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA TIBIA CON MINIMO 3 BLOQUEOS PROXIMALES y 3 BLOQUEOS DISTALES									
29	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA		SOLIDO-CANULADO	260-290	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
30	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA		SOLIDO-CANULADO	295-320	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
31	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA		SOLIDO-CANULADO	325-350	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
32	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA		SOLIDO-CANULADO	355 A 374	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
33	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA		SOLIDO-CANULADO	375 O MAS	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
34	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA		SOLIDO-CANULADO	260-290	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
35	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA		SOLIDO-CANULADO	295-320	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
36	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA		SOLIDO-CANULADO	325-350	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
37	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA		SOLIDO-CANULADO	355 A 374	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
38	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA		SOLIDO-CANULADO	375 O MAS	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
39	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA		SOLIDO-CANULADO	280-320	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
40	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA		SOLIDO-CANULADO	325-350	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
41	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA		SOLIDO-CANULADO	355 A 374	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
42	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA		SOLIDO-CANULADO	375 O MAS	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
43	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA		SOLIDO-CANULADO	295-320	12	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
44	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA		SOLIDO-CANULADO	325-350	12	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
45	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA		SOLIDO-CANULADO	355-390	12	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
46	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR		SOLIDO-CANULADO	260-290	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%

47	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	295-320	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
48	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	325-350	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
49	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	355 A 374	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
50	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	375 O MAS	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
51	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	260-290	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
52	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	295-320	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
53	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	325-350	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
54	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	355 A 374	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
55	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	375 O MAS	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
56	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	280-320	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
57	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	325-350	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
58	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	355 A 374	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
59	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	375 O MAS	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
60	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	295-320	12	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
61	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	325-350	12	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
62	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	355-390	12	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
63	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO TORNILLO O PERNO DIÁMETRO VARIABLE	26 a 30	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
64	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO TORNILLO O PERNO DIÁMETRO VARIABLE	31 a 35	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
65	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO TORNILLO O PERNO DIÁMETRO VARIABLE	36 a 40	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
66	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO TORNILLO O PERNO DIÁMETRO VARIABLE	41 a 45	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
67	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO TORNILLO O PERNO DIÁMETRO VARIABLE	46 a 50	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
68	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO TORNILLO O PERNO DIÁMETRO VARIABLE	51 a 55	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
69	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO TORNILLO O PERNO DIÁMETRO VARIABLE	56 a 60	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
70	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO TORNILLO O PERNO DIÁMETRO VARIABLE	61 a 65	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
71	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO TORNILLO O PERNO DIÁMETRO VARIABLE	66 o mas	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%
72	TAPON SEGÚN DISEÑO	SOLIDO TORNILLO O PERNO DIÁMETRO VARIABLE	NO APLICA	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD	0	100%

GRUPO 5. CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FÉMUR CON ENTRADA TROCANTÉRICA

No.	IMPLANTE	Características					UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
		Diseño	Tornillo o perno	Longitud (mm)	Diámetro	Material			
1	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO ENTRADA TROCANTERICA	SOLIDOS-CANULADOS	NO APLICA	200 A 400 MM	7 A 9	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
2	TORNILLOS PARA BLOQUEO DE CADERA	SOLIDO	AUTORROSCANTE	50 - 125	4.5 A 5	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
3	TORNILLO O PERNO DE BLOQUEO	SOLIDO	NO APLICA	18-80	4 A 4.5	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
4	TAPON DE CIERRE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
5	CLAVO INTRAMEDULAR DE FEMUR ANATOMICO CON BLOQUEO PROXIMAL AL CUELLO CON ENTRADA TROCANTERICA	CANULADO mínimo 2 bloqueos al cuello	mínimo 6 combinaciones	300 - 480	9-16	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
6	TORNILLOS PARA BLOQUEO DE CADERA	SOLIDO	AUTORROSCANTE PUNTA ROMA	60 A 130	6.5	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
7	TORNILLOS O PERNO DE BLOQUEO	SOLIDO	SEGUN DISENO	26 A 100	5.0 - 6.0	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
8	TAPON DE CIERRE	SEGUN DISENO	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD	0	100%

GRUPO 6 TUTORES EXTERNOS DE RECONSTRUCCIÓN, PERIARTICULARES Y DE ARTRODIASTASIS				
No	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
	PARA CADERA, FÉMUR, RODILLA Y TIBIA			
1	CABEZAL EN T PARA CADERA	UNIDAD	0	100%
2	CLAMP UNIPLANAR PARA EXTREMO DEL RIEL METAFISIARIO FIJO O ROTATORIO	UNIDAD	0	100%
3	CLAMP MULTIPLANAR CORRECION VARO –VALGO: UBICACIÓN LATERAL.	UNIDAD	0	100%
4	CABEZAL DE TRANSLACION PLANO LATERAL	UNIDAD	0	100%
5	CUERPO ACOPLADOR PARA EXTREMO DE RIEL DE TRASPORTE	UNIDAD	0	100%
6	CABEZAL EN T CONVERGENTE ADULTO	UNIDAD	0	100%
7	CABEZAL EN T ESTANDAR.	UNIDAD	0	100%
8	CUERPO COMPRESOR ADULTO SD CARACTERISTICA: 5 A 8 CM	UNIDAD	0	100%
9	DINAMIZADOR PARA RIEL	UNIDAD	0	100%
10	CLAMP MULTIPLANAR CORRECION VARO VALGO. UBICACIÓN ANTERIOR	UNIDAD	0	100%
11	CUERPO COMPRESOR ADULTO 10 O MAS según diseño	UNIDAD	0	100%
12	CUERPO COMPRESOR-DISTRACTOR CON CONTROL DE ALARGAMIENTO	UNIDAD	0	100%
13	CABEZAR RECTO ARTICULADO	UNIDAD	0	100%
14	CABEZAL PARA RIEL DE DOBLE CARRIL O CLAMP DE TRANSLACION	UNIDAD	0	100%
15	CABEZAL DE INCLINACION ANTEROPOSTERIOR	UNIDAD	0	100%
16	CUERPO ACOPLADOR PARA RIEL	UNIDAD	0	100%
17	RIEL DE 200-250MM CARACTERISTICAS: -FIBRA DE CARBONO -1 o MAS TAMAÑOS	UNIDAD	0	100%
18	RIEL DE 300-350MM CARACTERISTICAS: 1 o MAS TAMAÑOS	UNIDAD	0	100%
19	RIEL DE 400MM CARACTERISTICAS: 1 o MAS TAMAÑOS	UNIDAD	0	100%
	TUTOR DE TRANSPORTE COMPLETO (3 CLAMPS Y UN RIEL.Y 2 CUERPOS O BARRAS COMPRESORAS) O SU EQUIVALENTE Según Diseño			
20	RIEL DE 200-250MM CARACTERISTICAS: - FIBRA DE CARBONO -1 o MAS TAMAÑO	UNIDAD	0	100%
21	RIEL DE 300-350MM 1 o MAS TAMAÑO	UNIDAD	0	100%
22	RIEL DE 400MM 1 o MAS TAMAÑOS	UNIDAD	0	100%
	CLAVOS PARA TUTORES EN ACERO ROSCA CORTICAL, DOBLE DIÁMETRO, CONICO O ESTÁNDAR			
	CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ Para fijador monolateral - Incluye brocas correspondientes a cada sistema.			

No	IMPLANTE	CARACTERÍSTICAS					UNIDAD DE MEDIDA	**EXISTENCIA ALMACÉN**	**DÉFICIT %**
		DIÁMETROS ROSCA	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	PUNTA	TIPO ROSCA			

23	SISTEMA 3.0-3.5MM - presentar mínimo 2 combinaciones		3.0-3.5 mm	60-90mm	20-40mm	Trocar o cónica	Cortical	UNIDAD	0	100%
24	SISTEMA 4.0-4.5MM - presentar mínimo 6 combinaciones		4.0-4.5mm	60-200mm	20-50mm	Trocar o cónica	Cortical	UNIDAD	0	100%
25	SISTEMA 6-0-6.5MM - presentar minino 15 combinaciones		6.0-6.5mm	100-250mm	30-90mm	Trocar o cónica	Cortical.	UNIDAD	0	100%
CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ EN ACERO ROSCA CORTICAL RECUBRIMIENTO HIDROXIAPATITA.										
26	SISTEMA 6-0-6.5MM - Presentar minino 10 combinaciones	6.0-6.5mm	90-180mm	30-100mm	Trocar o cónica		UNIDAD	0	100%	
27	SISTEMA 4.5 - 3.5 MM	4.5 -3.5 mm	120mm	20,30,40 mm	Trocar o cónica	Cortical	UNIDAD	0	100%	
28	TUTOR ARTRODIASTASIS DE CADERA						UNIDAD	0	100%	
29	TUTOR ARTRODIASTASIS PARA CODO						UNIDAD	0	100%	
30	TUTOR ATRODIASTASIS DE RODILLA						UNIDAD	0	100%	
31	TUTOR ARTRODIASTASIS DE TOBILLO						UNIDAD	0	100%	
32	TUTOR ARTRODIASTASIS PARA PUÑO						UNIDAD	0	100%	
SISTEMA PERIARTICULAR										
33	FIJADOR DE TRAUMA PARA TIBIA QUE PERMITA: CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION						UNIDAD	0	100%	
34	FIJADOR DE TRAUMA PARA FEMUR QUE PERMITA: CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION						UNIDAD	0	100%	
35	SEMIAROS DIÁMETROS 2/3				125-150MMM		0	100%	100%	
36	SEMIAROS DIÁMETROS 2/3				175-190MM		0	100%	100%	
37	SEMIAROS DIÁMETROS 2/3 FIBRA DE CARBONO				125-220 MM		0	100%	100%	
38	SEMIAROS DIÁMETROS 2/3				200-220MM		0	100%	100%	
39	SEMIAROS DIÁMETROS 1/3				125-150MMM		0	100%	100%	
40	SEMIAROS DIÁMETROS 1/3				175-190MM		0	100%	100%	
41	SEMIAROS DIÁMETROS 1/3				200-220MM		0	100%	100%	
42	SEMIAROS DIÁMETROS 1/3 FIBRA DE CARBONO				125-220 MM		0	100%	100%	
43	ARO EN U PARA PIE ESTÁNDAR						UNIDAD	0	100%	
44	KIT ANILLO Sus componentes deben ser desglosados y relacionadas con sus especificaciones y respectivo valor unitario.						UNIDAD	0	100%	
45	BARRAS DE REFUERZO						UNIDAD	0	100%	
46	BARRAS DE REFUERZO 301 O MAS MM						UNIDAD	0	100%	
47	BARRAS ROSCADAS EN ACERO LONG DESDE 201 o menos hasta 350 mm o más						UNIDAD	0	100%	
48	BARRAS ROSCADAS EN ACERO LONG DESDE 60 o menos hasta 200 mm						UNIDAD	0	100%	
49	POSTES 50						UNIDAD	0	100%	
50	POSTES 100, 150						UNIDAD	0	100%	
51	CABEZAL PARA ALAMBRES-DIÁMETRO SEGÚN DISEÑO (COTIZAR EL SISTEMA PARA 2 ALAMBRES)						UNIDAD	0	100%	
52	TORRE ADAPTADORA O SUJETADORA DE BARRA						UNIDAD	0	100%	
53	CABEZAL PARA ARO DE 3 TORNILLOS-CORTICALES PARA TUTOR HIBRIDO						UNIDAD	0	100%	
54	CABEZAL PARA ARO DE 1 TORNILLOS CORTICAL PARA TUTOR HIBRIDO						UNIDAD	0	100%	
55	SUJETADOR DE ALAMBRE DE KIRSCHNER DE 2 ORIFICIOS O MAS						UNIDAD	0	100%	
56	CUERPO ADAPTADOR O ACOPLADOR PARA ARO						UNIDAD	0	100%	
57	CABEZAL DE CORRECCION ANGULAR HIBRIDO-PARA ADAPTAR AL ARO						UNIDAD	0	100%	
58	TONILLOS PARA ARO-SEGUN SISTEMA PARA TUTOR HIBRIDO						UNIDAD	0	100%	
59	ALAMBRE CON OLIVA CENTRAL DE 1,6 A 2.4 SEGÚN DISEÑO,						UNIDAD	0	100%	
60	CLAMP TIPO BISAGRA PARA ARO						UNIDAD	0	100%	
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.										
61	INCLUYE FIJADOR DE TRAUMA PARA TIBIA BASICO CON LOS ADITAMENTOS MINIMOS PARA PERMITIR : CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION			PARA TIBIA			UNIDAD	0	100%	

62	INCLUYE FIJADOR DE TRAUMA PARA FEMUR BASICO CON LOS ADITAMENTOS MINIMOS PARA PERMITIR : CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION	PARA FEMUR	UNIDAD	0	100%

GRUPO 7. TUTORES EXTERNOS PEDIATRICOS, MINIFIJADORES, TIPO ILIZAROV Y MULTIEJE					
MINIFIJADORES			UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
ITEM	DESCRIPCION				
1	MINIFIJADOR ARTICULADO PARA HUESOS CORTOS-TRAUMA CARACTERÍSTICAS 1 CUERPO 2 CABEZALES.		UNIDAD	0	100%
2	MINIALARGADOR PARA HUESOS CORTOS -		UNIDAD	0	100%
3	MINIFIJADOR PARA ARTRODIASTASIS EN PLANO VERTICAL- HUESOS CORTOS		UNIDAD	0	100%
TUTORES EXTERNOS PEDIÁTRICOS					
EL MATERIAL PARA LOS CABEZALES, AROS Y RIELES DE ESTE GRUPO ES ALUMINIO O FIBRA DE CARBONO					
4	CABEZAL ARTICULADO DE PIVOTE DE CADERA - PEDIATRICO		UNIDAD	0	100%
5	CABEZAL ARTICULADO DE RODILLA PEDIATRICO		UNIDAD	0	100%
6	CUERPO COMPRESOR PEDIATRICO 10CM O MAS		UNIDAD	0	100%
7	CABEZAL EN T CONVERGENTE.-PEDIATRICO		UNIDAD	0	100%
8	CUERPO COMPRESOR PEDIATRICO longitud 2- 5 CM		UNIDAD	0	100%
9	DINAMIZADOR PARA RIEL PEDIATRICO		UNIDAD	0	100%
10	TUTOR FIJADOR AXIAL DINAMICO PEDIATRICO		UNIDAD	0	100%
11	CABEZAL PARA RIEL DE DOBLE CARRIL o clamp de translacion PEDIATRICO		UNIDAD	0	100%
12	CABEZAL EN T PEDIATRICO		UNIDAD	0	100%
13	MINIFIJADOR PARA CORRECCION DE DEFORMIDADES CONGENITAS		UNIDAD	0	100%
14	RIEL DE 100-150MM MININO 2 TAMAÑOS		UNIDAD	0	100%
15	RIEL DE 200 O MAS MM MININO 2 TAMAÑOS		UNIDAD	0	100%
TUTOR DE TRANSPORTE PEDIATRICO COMPLETO, INCLUYE: 3 CLAMPS, UN RIEL Y 2 CUERPOS O BARRAS COMPRESORAS					
16	RIEL DE 100-150MM	MININO 2	UNIDAD	0	100%
17	RIEL DE 200 O MAS MM	MININO 2	UNIDAD	0	100%

GRUPO 8 TUTORES TIPO ILIZAROV					
EL INSTRUMENTAL DEBE INCLUIR COMO MÍNIMO 2 TENSORES DINAMOMÉTRICO					
No	IMPLANTE	ORIFICIOS	UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
1	AROS DE PIE DURALUMINIO DIAMETRO100-180 MM	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
2	HEMIAROS DIAMETRO 80-220 MM	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
3	TUERCAS DE ALARGAMIENTO	universal o 10 MM	UNIDAD	0	100%
4	TUERCAS DIAMETRO 10 MM	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
5	DISTRACTORES TELESCOPICOS O TORRE PARA ALARGAMIENTO	70-300 MM	UNIDAD	0	100%
6	BISAGRA MULTIAXIAL O UNIVERSAL DE 360 GRADOS O ROTULA CARDANICA	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
7	SOPORTE OBLICUO DURALUMINIO	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
8	TORNILLOS COMUNES	10-30 MM	UNIDAD	0	100%
9	POSTES O BANDERINES DURALUMINIO MACHOS Y HEMBRAS SD	1 - 5 ORIF	UNIDAD	0	100%
10	ARANDELAS GRUESAS, DELGADAS, CONCAVAS, CONVEXAS Y RANURADAS SD	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
11	PLACAS DURALUMINIO	2 - 10 ORIF	UNIDAD	0	100%
12	AROS DE 60 A 140 GRADOS DURALUMINIO CORTOS Y LARGOS DIAMETRO 60-140 MM	FEMUR PROXIMAL	UNIDAD	0	100%
13	BARRAS ROSCADAS CON ORIFICIO O CANAL SD	40 - 199MM	UNIDAD	0	100%
14	BARRAS ROSCADAS CON ORIFICIO O CANAL SD	200 - 400 MM	UNIDAD	0	100%
15	SUJETADOR O TORNILLO PARA ALAMBRE UNIVERSAL CENTRICO Y EXCENTRICO O FENESTRADO Y ACANALADO	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
16	ALAMBRES CON Y SIN OLIVA DIAMETRO1.6-2.0 MM	360 - 500 MM	UNIDAD	0	100%
17	CLAMP O SUJETADORES DE TORNILLO PARA SCHANZ	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
18	EXTENSIONES PARA PIE DURALUMINIO	3 a 10 ORIF	UNIDAD	0	100%
19	PLACA BIPLANAR	2-4 ORIF	UNIDAD	0	100%
20	BUCHA HEXAGONAL	20-80 MM	UNIDAD	0	100%

	DURALUMINIO				
21	BUCHA CILINDRICA	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
22	CUBOS DURALUMINIO	1 - 5 ORIF	UNIDAD	0	100%
23	TUERCAS CON NYLON	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
		SEGÚN DISEÑO			
24	BISAGRA MONOAXIAL DE 180 GRADOS ORIF FENESTRADO SD	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
25	ESPACIADORES	10-30 MM	UNIDAD	0	100%
26	AROS COMPLETOS DE ALUMINIO DIAMETRO 80-130 MM	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
27	AROS COMPLETOS DE ALUMINIO DIAMETRO 150-220MM	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
28	BARRA EXTENSORA DE BISAGRA	60-150 MM	UNIDAD	0	100%
29	DISTRACTOR ANGULAR PREENSAMBLADO	100-150 MM	UNIDAD	0	100%
30	LLAVE DOBLE SEGÚN DISEÑO PARA DISTRACCION	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
31	SISTEMA DE ROTACION Y TRASLACION	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
32	UNION FEMORAL MONOAXIAL	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
33	TORNILLOS PRISIONEROS	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
34	Placa Conexión Extremo Roscado	5 a 11 orificios	UNIDAD	0	100%
35	CUARTO DE ANILLO 140 - 240 mm DURALUMINIO	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
36	PLACA COMPLEMENTO CUARTO DE ANILLO DURALUMINIO	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
37	SOPORTE DE CONEXIÓN OBLICUO, 160/200mm DURALUMINIO DERECHO E IZQUIERDO	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
38	SOPORTE DE CONEXIÓN hembra o macho DURALUMINIO	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
TUTOR TIPO ILIZAROV PEDIATRICO					
39	AROS DE PIE (Material según diseño) PEDIATRICO DIAMETRO 100-170 MM	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
40	HEMIAROS PEDIATRICO DIAMETRO 40-120 MM	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
41	TUERCAS DE ALARGAMIENTO PEDIATRICO	8 MM	UNIDAD	0	100%
42	TUERCAS PEDIATRICO DIAMETRO 8 MM	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
43	BISAGRA MONOAXIAL DE 180 GRADOS PEDIATRICO ORIF FENESTRADO SD	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
44	BISAGRA MULTIAXIAL O UNIVERSAL DE 360 GRADOS PEDIATRICO	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
45	TORNILLOS COMUNES PEDIATRICO	8-20MM	UNIDAD	0	100%
46	POSTES O BANDERINES PEDIATRICO MACHOS Y HEMBRAS SD	1 - 5 ORIF	UNIDAD	0	100%
47	ARANDELAS PEDIATRICO GRUESAS, DELGADAS Y RANURADAS SD	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
48	PLACAS PEDIATRICO	2 - 10 ORIF	UNIDAD	0	100%
49	BARRAS ROSCADAS PEDIATRICO CON ORIFICIO O CANAL SD	40 - 199MM	UNIDAD	0	100%
50	BARRAS ROSCADAS PEDIATRICO CON ORIFICIO O CANAL SD	200 - 400 MM	UNIDAD	0	100%
51	SUJETADOR O TORNILLO PARA ALAMBRE UNIVERSAL PEDIATRICO CENTRICO Y EXCENTRICO O FENESTRADO Y ACANALADO	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
52	ALAMBRES PEDIÁTRICO CON Y SIN OLIVA DIAMETRO 1.6-2.0 MM	370 - 400 MM	UNIDAD	0	100%
53	EXTENSIONES PARA PIE PEDIÁTRICO	5 Y 10 ORIF	UNIDAD	0	100%
54	BUCHA HEXAGONAL PEDIÁTRICO	20- 40MM	UNIDAD	0	100%
55	BUCHA CILINDRICA PEDIÁTRICO	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
56	CUBOS PEDIÁTRICO	1-5 ORIF.	UNIDAD	0	100%

57	TUERCAS CON NYLON PEDIÁTRICO	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
	TUTORES MULTIEJE				
58	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.		UNIDAD	0	100%

CLAVOS PARA TUTORES EN ACERO ROSCA CORTICAL, DOBLE DIÁMETRO, CONICO O ESTÁNDAR

CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ Para fijador monolateral - Incluye brocas correspondientes a cada sistema.

No.	IMPLANTE	CARACTERÍSTICAS					UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
		DIÁMETROS ROSCA	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	PUNTA	TIPO ROSCA	UNIDAD	0	100%
59	SISTEMA 3.0-3.5MM - presentar minimo 2 combinaciones	3.0-3.5 mm	60-90mm	20-40mm	Trocar o conica	Cortical	UNIDAD	0	100%
60	SISTEMA 4.0-4.5MM - presentar minimo 6 combinaciones	4.0-4.5mm	60-200mm	20-50mm	Trocar o conica	Cortical	UNIDAD	0	100%
61	SISTEMA 6-0-6.5MM - presentar minino 15 combinaciones	6.0-6.5mm	100-250mm	30-90mm	Trocar o conica	Cortical.	UNIDAD	0	100%
62	SISTEMA 6-0-6.5MM - Presentar minino 10 combinaciones	6.0-6.5mm	90-180mm	30-100mm	Trocar o cónica	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
63	SISTEMA 4.5 - 3.5 MM	4.5 -3.5 mm	120mm	20,30,40 mm	Trocar o conica	Cortical	UNIDAD	0	100%

GRUPO 9 TUTORES EXTERNOS Y CLAVOS DE SCHANZ PARA TRAUMA (INCLUYE BROCAS CORRESPONDIENTES)

No.	IMPLANTE	CARACTERÍSTICAS					UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
		DIÁMETROS ROSCA	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	PUNTA	TIPO ROSCA			
1	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	0	100%
2	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	0	100%
3	TORNILLO DE SCHANZ SISTEMA 5-0-6.5MM - presentar minino 15 combinaciones. AUTO PERFORANTE Y AUTO TARRAJANTE	5.0-6.5mm	100-250mm	30-90mm	Trocar o conica	Cortical.	UNIDAD	0	100%
4	BARRA RADIOLUCIDA MINIMO 4 LONGITUDES	4 - 6 MM	100-200 MM	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
5	BARRA RADIOLUCIDA MINIMO 4 LONGITUDES	8-9,5 MM	100 - 400 MM	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
6	BARRA RADIOLUCIDA MINIMO 4 LONGITUDES	10-14 MM	100 - 400 MM	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
7	ROTULA PARA SCHANZ, DE ANGULO VARIABLE RANURAS DE MEMORIA O SEGURIDAD INTERNA PARA BARRAS DE 8 A 12,7 MM	NO APLICA	NO APLICA	ABIERTA O CERRADA	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
8	ROTULA PARA SCHANZ, DE ANGULO VARIABLE RANURAS DE MEMORIA O SEGURIDAD INTERNA PARA BARRAS DE 6 MM	NO APLICA	NO APLICA	ABIERTA O CERRADA	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
9	ROTULA EN T						UNIDAD	0	100%
10	ROTULA BARRA BARRA						UNIDAD	0	100%

GRUPO 10.- ELEMENTOS PARA ARTROSCOPIA: RODILLA, CADERA, MUÑECA, HOMBRO Y SUTURAS DE ANCLAJE PARA PLASTIAS TENDINOSAS O CAPSULARES

No	IMPLANTE	Características					UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
		Diseño	Indicaciones	Longitud	Diámetro	Material			
TORNILLOS DE INTERFERENCIA para rodilla -VER ANEXO 3 INSTRUMENTAL									
1	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	20 mm	7 mm	Titanio	UNIDAD	0	100%
2	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	25 mm	7 mm	Titanio	UNIDAD	0	100%
3	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	30 mm	7 mm	Titanio	UNIDAD	0	100%
4	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	20 mm	8 mm	Titanio	UNIDAD	0	100%
5	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	25 mm	8 mm	Titanio	UNIDAD	0	100%
6	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	30 mm	8 mm	Titanio	UNIDAD	0	100%
7	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	20 mm	9 mm	Titanio	UNIDAD	0	100%
8	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	25 mm	9 mm	Titanio	UNIDAD	0	100%
9	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	30 mm	9 mm	Titanio	UNIDAD	0	100%
10	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	20, 25 y 30 mm	10	Titanio	UNIDAD	0	100%
11	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	20, 25 y 30 mm	11 o mas	Titanio	UNIDAD	0	100%
12	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	Mínimo 2 entre 19 y 30 mm	7 mm	Biodegradable o peek	UNIDAD	0	100%
13	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	Minimo 2 entre 19 y 30 mm	8 mm	Biodegradable o peek	UNIDAD	0	100%
14	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	Minimo 2 entre 19 y 30 mm	9 mm	Biodegradable o peek	UNIDAD	0	100%
15	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	Minimo 2 entre 20 y 35 mm	10 mm o mas	Biodegradable o peek	UNIDAD	0	100%
16	Tornillo para tenodesis	Fijacion tendinosa Hombro, rodilla o tobillo	3,0 - 9,0 mm x minimo dos longitudes	Minimo 2 longitudes	minimo 2 Diámetros	Biodegradable o peek	UNIDAD	0	100%
17	Sistemas de fijación transversa, tenosuspensión, o fijación a distancia cortical, o sistema de tenosuspension sin nudos	NO APLICA	Rodilla	Según Diseño	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
18	Placa de aumento para sistema de tenosuspensión o fijación a distancia cortical según diseño)	NO APLICA	NO APLICA	Según Diseño	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
19	Sistema de sutura cuerno posterior meniscos. Incluye el instrumental y una sutura polifilamento trenzaso,no absorbible. según diseño)	NO APLICA	NO APLICA	Según Diseño	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
20	SUTURA meniscal -- incluir intrumental si es necesario –(según diseño)	DOBLE AGUJA-SISTEMA DENTRO FUERA	Rodilla	Aguja más de 25 cm	Según diseño	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
21	SUTURA MENISCAL - incluir instrumental si es necesario	SISTEMA DENTRO 100%	Rodilla	CALIBRE 0-2	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD	0	100%

		polietileno, no absorbible, precargargad o, preanudado							
22	TREFINAS PARA TOMA Y APLICACIÓN DE INJERTOS OSTEOCONDRALES , INCLUYE INSTRUMENTAL PARA OBTENCION DEL SITIO DONANTE Y APLICACIÓN EN AREA RECEPTORA	CANULADA	DEFECTOS CONDRALES	NO APLICA	4.0 a 10 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
No.	ELEMENTO	Características		Diámetro del anclaje	Material anclaje		UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
23	Sistemas de tenosuspensión, o fijación a distancia cortical, o sistema de tenosuspension sin nudos	CINTA POLIFILAMENTO NO ABSORBIBLE CON BOTON DE FIJACION PROXIMAL Y/O DISTAL SEGÚN DISEÑO		Hombro	NO APLICA		UNIDAD	0	100%
24	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	0	100%
25	PARA INESTABILIDAD DE HOMBRO / CADERA	Sutura con polifilamento trenzado no absorbible calibre No 2, con agujas o sin agujas. Uso en cirugía abierta y artroscopica.		2.7-4.0 mm o ancla en sutura de poliester # 5	Biodegradable o PEEK si aplica		UNIDAD	0	100%
26	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. *Obligatorio titanio y una de las otras dos opciones		UNIDAD	0	100%
27	PARA RUPTURAS MANGUITO ROTADOR	Anclaje para fijacion sin nudos.		De 3.5 -5.5	Titanio-PEEK o Biodegradable si aplica. *Obligatorio titanio y una de las otras dos opciones		UNIDAD	0	100%
28	PARA INESTABILIDAD DE HOMBRO	Anclaje para fijacion sin nudos.		de 2.4 a 3.0	Titanio-PEEK o Biodegradable si aplica. *Obligatorio titanio y una de las otras dos opciones		UNIDAD	0	100%
SUTURAS SIN ANCLAJE PARA PLASTIAS TENDINOSAS O CAPSULARES									
29	PARA TENDON O LIGAMENTO	Sutura con polifilamento trenzado no absorbible calibre # 2., con una o más agujas.		NO APLICA	NO APLICA		UNIDAD	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
30	SUTURA NO ABSORBIBLE	EN CINTA		PARA TENDON O LIGAMENTO CON O SIN AGUJA	Polietileno		UNIDAD	0	100%
31	PASADORES DE SUTURA	PASADOR DE SUTURA DESECHABLE COMPUESTO POR MONOFILAMENTO DE NYLON		ANGULACION A 90 GRADOS, 70 O 45 GRADOS	NO APLICA		UNIDAD	0	100%
Los elementos deben ser compatibles con la consola de shaver y bomba de irrigacion de la torre de artroscopia ofrecida.									
32	Manguera irrigacion dia o cassete según diseño						UNIDAD	0	100%
33	Manguera irrigacion paciente o extension						UNIDAD	0	100%
34	Cassete mas manguera de irrigación						UNIDAD	0	100%
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	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
35	PUNTA SHAVER	CUCHILLA DENTADA O LISA		2.0 - 6,0 mm	7- 18cm		UNIDAD	0	100%
36	PUNTA SHAVER	FRESA OVALADA O ESFERICA		2.0 - 6,0 mm	7- 18 cm		UNIDAD	0	100%
Puntas de RADIOFRECUENCIA Y CUCHILLETES, Rigidas o Flexibles, Para pequeñas y grandes articulaciones.									

37	PUNTA DISTAL EFECTO LATERAL 90 GRADOS	RIGIDA O FLEXIBLE	NO APLICA	10 - 20 CM	UNIDAD	0	100%
38	PUNTA DISTAL EN GANCHO	NO APLICA	NO APLICA	10 - 20 CM	UNIDAD	0	100%
39	PUNTA DISTAL EFECTO FRONTAL Y/O EFECTO 60 GRADOS	RIGIDA O FLEXIBLE	NO APLICA	10 - 20 CM	UNIDAD	0	100%
40	CUCHILLETES PARA ARTROSCOPIA	RIGIDA O FLEXIBLE	3.0 - 5.0 mm	10 - 20 CM	UNIDAD	0	100%

GRUPO 11 FIJADORES INTERNOS PARA OSTEOSÍNTESIS MIEMBRO SUPERIORES (HOMBRO CLAVÍCULA ESCAPULA)									
No.	IMPLANTE	Características					UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
		Diseño	Indicaciones	Tornillos (mm)	Orificios	Material			
1	FIJADOR INTERNO PARA CLAVICULA	Derecho e izquierdo	Para clavicula	3.5	4 a 12	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
2	PLACA GANCHO PARA CLAVICULA	Derecho e izquierdo	Profundidad gancho 2 opciones entre 12 y 18 mm	3.5	3 a 7	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
3	FIJADOR INTERNO PARA CLAVICULA, CON EXTENSION LATERAL	Derecho e Izquierdo con extensión lateral	Para clavicula	3.5	3 A 8	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
4	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	0	100%
5	FIJADOR INTERNO HUMERO PROXIMAL EXTRALARGA	Derecho e izquierdo	Longitud 150 a 250	3.5	10 a 15	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
6	FIJADOR INTERNO PARA FRACTURAS DE ESCAPULA MEDIAL	Derecho e izquierdo	EN L	2.7 Y 3.5	9-13 ORIFICIOS	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
7	FIJADOR INTERNO PARA FRACTURAS DE ESCAPULA LATERAL	Derecho e izquierdo	NO APLICA	2.7 y 3.5	10 orificios	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
8	FIJADOR INTERNO PARA FRACTURAS DE ACROMION	Derecho e izquierdo	NO APLICA	2.7 y 3.5	6 y 7 orificios	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
TORNILLOS CORRESPONDIENTES AL SISTEMA según diseño									
9	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	3.5	10-60 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
10	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	3.5	mayoes de 60	NO APLICA	Acero Titanio	UNIDAD	0	100%
11	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3.5	10 - 60 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
12	Tornillo de esponjosa	ROSCA COMPLETA O CORTA	4	10-60 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
13	Tornillo cortical	AUTORROSCANTE	2.7	8 - 65 mm	NO APLICA	Acero- Titanio	UNIDAD	0	100%

14	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2.7	8 - 65 mm	NO APLICA	Acero Titanio	UNIDAD	0	100%
15	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos (si aplica al sistema)	Autorroscante	2,0 - 2,7	10 a 60 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
16	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos (si aplica al sistema)	Autorroscante	3,5	10 a 95 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%

GRUPO 12 FIJADORES INTERNOS PARA HUMERO DISTAL, RADIO - CUBITO PROXIMAL Y DIAFISIS									
No.	IMPLANTE	Características					UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
		Diseño	Indicaciones	Tornillos (mm)	Orificios	Material			
1	FIJADOR INTERNO RECTO	3.5	NO APLICA	3.5	6 a 12	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
2	FIJADOR INTERNO TERCIO DE TUBO	3.5	NO APLICA	3.5	4 a 12	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
3	FIJADOR INTERNO para radio proximal	Derecho e Izquierdo	Para radio proximal	2,0 - 2.4	2 A 4	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
4	FIJADOR INTERNO para cuello radio proximal	NO APLICA	Para radio proximal	2,0 - 2.4	2 A 4	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
5	FIJADOR INTERNO PARA OLECRANON (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE)	NO APLICA	Para Olecranon	3.5	2 a 17	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
6	FIJADOR INTERNO para coronoides (si aplica al sistema)	Derecho e izquierdo	Para coronoides	2.7- 3-0	NO APLICA	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
7	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	UNIDAD	0	100%
8	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	UNIDAD	0	100%
9	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	0	100%
TORNILLOS CORRESPONDIENTES AL SISTEMA SEGÚN EL DISEÑO.									

10	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	3.0 - 3,5	10-60 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
11	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	3.0-3.5	10 a 60 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
12	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2.0 - 2.4	8-30 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
13	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2.0- 2.4	8-30 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
14	Tornillo cortical	AUTORROSCANTE	2.7	8 - 65 mm	NO APLICA	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
15	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2.7	8 - 65 mm	NO APLICA	Acero_Titanio	UNIDAD	0	100%
16	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos (si aplica al sistema)	autorroscante	2,0 - 2,7	10 a 60 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
17	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos (si aplica al sistema)	autorroscante	3,5	10 a 95 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%

GRUPO 13 FIJADORES INTERNOS DE HUMERO DISTAL, EXTRAARTICULAR Y RADIO Y CUBITO DISTAL									
ITEM	IMPLANTE	Diseño	Indicaciones	Tornillos (mm)	Orificios	Material	UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
1	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	0	100%
2	FIJADOR PARA RADIO DISTAL PALMAR EXTRAARTICULAR DERECHA E IZQUIERDA	Palmar extraartiacular der e izq.	Radio distal palmar	2.4 / 2.7	4 A 12	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
3	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	UNIDAD	0	100%
4	FIJADRO 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	0	100%
5	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	0	100%
6	FIJADOR PARA RADIO DISTAL EN T DORSAL	En T	Radio distal dorsal	2.3-2.7 / 2.7-3.5	3 - 6	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
7	FIJADOR PARA RADIO DISTAL RECTA DORSAL	Recto	Radio distal dorsal	2.3-2.7 / 2.7-3.5	5 - 6	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
8	FIJADOR PARA ESTILOIDES CUBITAL	Recto	Cubito distal	2.0-2.4/ 2.4 /2.7	6 a 7	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
TORNILLOS PAR EL SISTEMA (según diseño)									
9	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2 - 2.3	6-30 mm	IMPLANTE	Acero - Titanio	UNIDAD	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
10	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2 - 2.3	6-28 mm	IMPLANTE	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
11	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2,4- 2.5	10-40 mm	IMPLANTE	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
12	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2,4 - 2.5	6-40 mm	IMPLANTE	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
13	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2,7 - 3.0	8-60 mm	IMPLANTE	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%

14	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2,7 3.0	6-40 mm	IMPLANTE	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
15	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE.	3.0 - 3,5	10-60 mm	IMPLANTE	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
16	Tornillo bloqueado	AUTORROSCANTE	3-0 3,5	10 a 60 mm	IMPLANTE	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
17	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos (si aplica al sistema)	autorroscante	2,0 - 2,7	10 a 60 mm	IMPLANTE	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
18	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos (si aplica al sistema)	autorroscante	3,5	10 a 95 mm	IMPLANTE	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%

GRUPO 14 FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS INFERIORES									
N°	IMPLANTE	Características					UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
		Diseño	Indicaciones	Tornillos (mm)	Orificios	Material			
1	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL MEDIAL (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE	Derecho e izquierdo, angulo variable	Para tibia proximal medial	3.5-4.5/4.5-5.0	4 A 20	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
2	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL LATERAL (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE	Derecho e izquierdo, angulo variable	Para tibia proximal lateral	3.5-4.5/4.5-5.0	4 A 16	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
3	FIJADOR INTERNO TIBIA DISTAL ANTEROLATERAL (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE	Derecho e izquierdo, angulo variable	Para tibia distal anterolateral	2-7 /3.5	4 A 14	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
4	TIBIA PROXIMAL POSTEROMEDIAL	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	4 A 6	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
5	FIJADOR INTERNO TIBIA DISTAL MEDIAL (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE	Derecho e izquierdo, angulo variable	Para tibia distal medial	3.5	4 A 15	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
6	FIJADOR INTERNO PILON TIBIAL CRUCIFORME	NO APLICA	Para pilon tibial cruciforme	2.7 / 3.5	4 A 10	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
7	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	0	100%
8	FIJADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO	100, 110, 120, 130 Y 150 Grados	Para osteotomias de cadera pediatrico	3.5	NO APLICA	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
9	FIJADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO	100, 110, 120, 130 Y 150 Grados	Para osteotomias de cadera pediatrico	5.0	7 Y 9	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
10	FIJADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO	110 Grados	Para osteotomia de cadera pediatrica	2.7	2	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
11	FIJADOR INTERNO placa de reconstruccion curva o en J	DE 3.5 MM	PARED ACETABULAR	3,5 MM	4 A 16	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
12	FIJADOR INTERNO placa de reconstruccion recta	NO APLICA	Para pelvis	NO APLICA	3 a 20	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
13	FIJADOR INTERNO PARA SINFISIS	NO APLICA	Para sinfisis	NO APLICA	4 a 6	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%

14	PLACA DE 3.5 CON GANCHOS	DE 3.5 MM	PARA ACETABULO	3.5	2 A 3	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
15	PLACA DE RECOSNTRUCCION 3.5 RECTA	DE 3.5 MM	ILIACO	3.5 MM	3 A 20 ORIFICIOS	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
16	FIJADOR INTERNO RECTO ESTRECHA	RECTO ESTRECHA	NO APLICA	4.5 / 5.0	6 a 24	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
17	FIJADOR INTERNO RECTO ANCHA	RECTO ANCHO	NO APLICA	4.5 / 5.0	6 a 24	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
18	FIJADOR INTERNO EN T	EN T	Tibia proximal	4.5 / 5.0	4 A 16	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
19	FIJADOR INTERNO EN L	SOSTEN EN L DERECHO E IZQUIERDO	Tibia proximal	4.5 / 5.0	4 A 16	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
20	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL MINIMA INVASION	DERECHO E IZQUIERDO	Tibia proximal lateral	4.5 / 5.0	4 a 14	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
21	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL MINIMA INVASION	DERECHO E IZQUIERDO	Femur distal	4.5/5.0	5 A 18	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
22	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL OSTEOTOMIAS	DERECHO E IZQUIERDO	TIBIA PROXIMAL	4.5/5.0	3 a 4	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
23	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL OSTEOTOMIAS medial y lateral	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	4.5/5.0	3 a 5	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
24	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL PARA OSTEOTOTOMIAS PEDIATRICA a 90 grados	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	3.5	3 A 7	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
25	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL PARA OSTEOTOTOMIA PEDIATRICA a 90 grados	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	5.0	3 A 7	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
26	FIJADOR INTERNO PARA FEMUR PROXIMAL CON O SIN GANCHO	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR PROXIMAL	4.5/5.0	2 a 16	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
27	FIJADOR INTERNO PARA FEMUR CONDILAR (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE)	Derecho e izquierdo, angulo variable	FEMUR DISTAL	4.5/5.0	5 A 18	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
28	FIJADOR INTERNO PARA FEMUR CONDILAR (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE	Derecho e izquierdo, ángulo variable	FEMUR DISTAL	4.5/5.0	20 A 22	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
29	Cable-cerclaje c/pinza ø1	FEMUR	NO APLICA	1.0	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
30	Cable-cerclaje c/pinza ø1.7	FEMUR	NO APLICA	1.7	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
31	Clavija de posicionamiento con rosca	FEMUR	NO APLICA	3.5	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
32	Clavija de posicionamiento con rosca	FEMUR	NO APLICA		NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
33	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2.7	6-60 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
34	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2.7	6 - 60 mm	NO APLICA	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
35	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	3.5	10-100 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
36	Tornillo de cortical	NO APLICA	3.5	10-50 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
37	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3.5	10 - 50 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
38	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3.5	50-150 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%

39	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	4.5	14-60 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
40	Tornillo Cortical	NO APLICA	4.5	14-120 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
41	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	5 O MAS	14-120 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
42	Tornillo conico canulado	NO APLICA	3,5 - 5	40-95 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
43	Tornillo bloqueado canulado	NO APLICA	3,5 - 5	25-110 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
44	Tornillo de esponjosa	ROSCA 16 - 32	6.5	30-100 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
45	Tornillo conico canulado	SEGUN DISENO	7.3	50-95 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
46	Tornillo bloqueado canulado	SEGUN DISENO	7.3	20-100 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
47	TORNILLOS PARA FIJADOR INTERNO	AUTOPERFORANTE Y AUTORROSCANTE	5.0	18-85MM	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
48	Arandela de 7.0mm compatibles con tornillos	NO APLICA	7 hasta 10.mm	NO APLICA	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
49	Arandela de 13 mm compatible con tornillos	NO APLICA	13	NO APLICA	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
50	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos	autorroscante	2,7	10 a 60 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
51	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos (si aplica al sistema)	autorroscante	3,5	10 a 95 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
52	Tornillo para fijación en diferentes angulos periprotèsico	autorroscante, sòlido	5 o más	8 a 20 mm	NO APLICA	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
53	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos (si aplica al sistema)	autorroscante, sólido o canulado	5 o más	22 a 95	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
54	tornillos periprotesicos	PENDIENTE	5 mm	NO APLICA	NO APLICA	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%

GRUPO 15 - MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA CIRUGIA DE PIE (MINIFRAGMENTOS)									
N°	IMPLANTE	Caracteristicas					UNIDAD DE MEDIDA	**EXISTENCIA ALMACÉN**	**DÉFICIT %**
Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm incluye guia e instrumental correspondiente		Caracteristicas	Diámetro	Longitud (mm)	Rosca	Material			
1	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	0	100%
2	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	11 - 19	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD	0	100%
3	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	20 - 29	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD	0	100%
4	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	30 - 39	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD	0	100%
5	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	40 - 49	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD	0	100%
6	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	Canulado	3.0 - 3.5 mm	50 o mas	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD	0	100%
Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm incluye guia e instrumental correspondiente-									
7	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	10 - 19	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD	0	100%
8	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	20 - 29	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD	0	100%
9	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	30 - 39	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD	0	100%
10	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	40 - 49	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD	0	100%

11	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	50 - 59	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD	0	100%
12	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	60 0 mas	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD	0	100%
ARANDELAS Y OTROS		Diseño	Diámetro	Tornillos (mm)	Orificios	Material	UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
13	Arandela dentada para tornillos 2.7 a 4.0	NO APLICA	correspondiente	NO APLICA	NO APLICA	Acero o titanio	UNIDAD	0	100%
14	Arandela para tornillo canulado de 2.7 a 4.0	NO APLICA	correspondiente	NO APLICA	NO APLICA	Acero o titanio	UNIDAD	0	100%
SISTEMA DE 2.3 - 2. 4 mm		Diseño	Diámetro	Longitud (mm)	Orificios	Material	UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
15	Placa recta	NO APLICA	NO APLICA	2.3 - 2. 4	4-12	Acero o Titanio	UNIDAD	0	100%
16	Placa en T recta	En T	NO APLICA	2.3 - 2. 4	6 - 10	Acero o Titanio	UNIDAD	0	100%
17	Placa en T oblicua derecha e izquierda	En T	NO APLICA	2.3 - 2. 4	6	Acero o Titanio	UNIDAD	0	100%
18	Placa en L derecha e izquierda	En L	NO APLICA	2.3 - 2. 4	6	Acero o Titanio	UNIDAD	0	100%
19	Placa en X	NO APLICA	NO APLICA	2.3 - 2. 4 /2.7	NO APLICA	Acero o Titanio	UNIDAD	0	100%
20	Placa condilar	NO APLICA	NO APLICA	2.3 - 2. 4	NO APLICA	Acero o Titanio	UNIDAD	0	100%
21	Placa en H con cuña	En H	NO APLICA	2.4	4-5	Acero o Titanio	UNIDAD	0	100%
22	Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm	Solido	NO APLICA	5-16	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD	0	100%
23	Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm	Solido	NO APLICA	16 - 40	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD	0	100%
24	Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm bloqueado	Solido	NO APLICA	6 - 30	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD	0	100%
SISTEMA DE 2.7mm -									
25	Placa recta 4- 5 orificios (puede tener orificios de diametro combinado) (si aplica al sistema)	NO APLICA	NO APLICA	2.7	4-6	Acero o Titanio	UNIDAD	0	100%
26	Placa en T recta	En T	NO APLICA	2.7	4-5-7	Acero o Titanio	UNIDAD	0	100%
27	Placa en T o L oblicua derecha e izquierda	En T	NO APLICA	2.7	4-6	Acero o Titanio	UNIDAD	0	100%
28	Placa en L derecha e izquierda	En L	NO APLICA	2.7	5 - 7	Acero o Titanio	UNIDAD	0	100%
29	Placa en X	NO APLICA	NO APLICA	2.7	NO APLICA	Acero o Titanio	UNIDAD	0	100%
30	Placa fusion de metatarso falangica	Artrodesis metatarsofalangica	2.4 - 2.7	2.4 - 2,7	5-6	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
31	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	2.7	10 o menos,12,14,14,18	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD	0	100%
32	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	2.7	20 - 30	cortical	Acero o titanio	UNIDAD	0	100%
33	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	2.7	30 o más	cortical	Acero o titanio	UNIDAD	0	100%

34	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	2.7	10 o menos,12,14,14,18	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD	0	100%
35	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	2.7	20 - 30	cortical	Acero o titanio	UNIDAD	0	100%
36	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	2.7	30 o más	cortical	Acero o titanio	UNIDAD	0	100%
				SISTEMA DE 3.5 mm					
37	Tornillo de Cortical de3.5 mm	Solido	3.5	10,12,14,14,18,20	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD	0	100%
38	Tornillo de Cortical de3.5 mm	Solido	3.5	22-24, 26-28, 30-32	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD	0	100%
39	Tornillo de Cortical de3.5 mm	Solido	3.5	35 - 40, 45 - 50 o mas	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD	0	100%
40	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	3.5	10,12,14,14,18,20	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD	0	100%
41	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	3.5	22-24, 26-28, 30-32	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD	0	100%
42	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	3.5	35, 40, 45 y 50 o mas	cortical	Acero o titanio	UNIDAD	0	100%
43	Placa para calcaneo bloqueada	Minimo 2 tamaños	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	Acero o titanio	UNIDAD	0	100%
44	Placa recta	RECTO	PIE	2.0	4 a 12	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
45	Placa recta	RECTO	PIE	2.0	4,5,6 Y 7	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
46	Placa en Y	EN Y 7-8X3-4	PIE	2.0	7-8X3-4	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
47	Placa en T	EN T 7-8x2	PIE	2.0	7-8X2	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
48	Placa en T	EN T	PIE	2.0	7-8X3	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
49	Placa condilar	CONDILAR	PIE	2.0	7	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
50	Tornillo de Cortical de 2.0 mm	Solido	NO APLICA	6 - 28 mm	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
51	Tornillo de Cortical de 2.0 mm bloqueado	Solido	NO APLICA	6 - 28 mm	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
52	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	0	100%
53	HOJAS DE SIERRA	HOJAS ESTERILES	5 A 10MM	15 A 40 MM	NO APLICA	ACERO	UNIDAD	0	100%

GRUPO 16.- MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA PEQUEÑOS Y GRANDES FRAGMENTOS (TODOS LOS TORNILLOS DEBEN SER AUTOTARRAJANTES.)								
PLACAS PARA OSTEOSINTESIS DE PEQUENOS FRAGMENTOS (Tornillos 3.5 mm-4.0)								
No.	IMPLANTE	Caracteristicas	Tornillos	Orificios	Material	UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
1	Placa de compresión dinámica de 4 - 5 y 6 orificios	Autocompresión	3.5 mm	4 - 5 y 6	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
2	Placa de compresión dinámica de 7 - 8 Y 10 orificios	Autocompresión	3.5 mm	7 - 8 y 10	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
3	Placa de compresión dinámica de 12 y más orificios	Autocompresión	3.5 mm	12 y más	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%

4	Placa en T de 3 - 4 Orificios	En T	3.5 mm-4.0	3 - 4	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
5	Placa en T de 5 - 6 Orificios	En T	3.5 mm-4.0	5 - 6	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
6	Placa en T de mas de 6 orificios	En T	NO APLICA	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
7	Placa en T oblicua de 3 - 4 y 5 Orificios	En T Oblicua	3.5 mm-4.0	3 - 4 y 5	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
8	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	0	100%
9	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	0	100%
10	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	0	100%
11	Placa Recta de Reconstrucción de 5, 6 y 7 Orificios	Reconstrucción	3.5 mm-4.0	5, 6 y 7	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
12	Placa Recta de Reconstrucción de 8, 9 y 10 Orificios	Reconstrucción	3.5 mm-4.0	8, 9 y 10	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
13	Placa Recta de Reconstrucción de 12, 14 y 16 Orificios	Reconstrucción	3.5 mm-4.0	12, 14 y 16	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
14	Placa Recta de Reconstrucción de 18, 20 y 22 Orificios	Reconstrucción	3.5 mm-4.0	18, 20 y 22	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
15	Placa arqueada de Reconstrucción de 6, 8 y 10 Orificios	Reconstrucción	3.5	6, 8 y 10	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
16	Placa arqueada de Reconstrucción de 12, 14, 16 y 18 Orificios	Reconstrucción	3.5	12, 14 y 16	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%

TORNILLOS PARA FIJACION DE PEQUEÑOS FRAGMENTOS, ARANDELAS, BROCAS Y MACHOS

No.	IMPLANTE	Diseño	Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Rosca	Material	UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
17	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5 mm	10 - 18	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
18	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5 mm	20 - 28	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
19	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5 mm	30 - 38	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
20	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5 mm	40 - 48	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
21	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5 mm	50 - 58	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
22	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5 mm	60 o más	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
23	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	Esponjosa	4.0 mm	10 - 18	Corta y total	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%

24	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	Esponjosa	4.0 mm	20 - 28	Corta y total	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
25	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	Esponjosa	4.0 mm	30 - 38	Corta y total	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
26	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	Esponjosa	4.0 mm	40 - 48	Corta y total	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
27	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	Esponjosa	4.0 mm	50 - 58	Corta y total	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
28	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	Esponjosa	4.0 mm	60 o más	Corta y total	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
29	Arandela 7.0 mm para tornillo de esponjosa 4.0 mm	NO APLICA	7.0 mm	NO APLICA	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
30	Brocas con dos aristas de corte	Solido	Dos	Acople mandril	2.5 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
31	Brocas con dos aristas de corte	Solido	Dos	Rápido	2.5 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
32	Brocas con dos aristas de corte	Solido	Dos	Rápido	2.5 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
Placa recta angosta con orificios de autocompresión con tornillos de 4.5 mm									
33	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	0	100%
34	Placa de compresion dinámica angosta con 8, 9, 10 y 11 orificios	Autocompresión	Tibia	4.5-6.5 mm	8, 9, 10 y 11	Acero	UNIDAD	0	100%
35	Placa de compresion dinámica angosta con 12, 13, 14 y 15 orificios	Autocompresión	Tibia	4.5-6.5 mm	12, 13, 14 y 15	Acero	UNIDAD	0	100%
36	Placa de compresión dinámica angosta con 16 y más orificios	Autocompresión	Tibia	4.5-6.5 mm	16 y más	Acero	UNIDAD	0	100%
Placa recta ancha con orificios de auto compresión para tornillos de 4.5-6.5 mm mm		Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material	UNIDAD DE MEDIDA	0	100%
37	Placa de compresion dinámica ancha de 6, 7, 8 y 9 orificios	Autocompresión	Húmero - Fémur	4.5-6.5 mm	6, 7, 8 y 9	Acero	UNIDAD	0	100%
38	Placa de compresion dinámica ancha de 10, 11, 12 y 13 orificios	Autocompresión	Húmero - Fémur	4.5-6.5 mm	10, 11, 12 y 13	Acero	UNIDAD	0	100%
39	Placa de compresion dinámica ancha de 14, 15, 16 y 18 orificios	Autocompresión	Húmero - Fémur	4.5-6.5 mm	14, 15, 16 y 18	Acero	UNIDAD	0	100%

Placas Tubo para cadera con barril largo y corto (incluye 3 guias)									
40	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	0	100%
41	Placa tubo para cadera 135° 3 orificios cilindro largo (orificios 3)	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	2	Acero	UNIDAD	0	100%
42	Placa tubo para cadera 135° 4 orificios - OBLIGATORIO	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	4	Acero	UNIDAD	0	100%
43	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	0	100%
44	Placa tubo para cadera 135° 5 orificios - OBLIGATORIO	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	5	Acero	UNIDAD	0	100%
45	Placa tubo para cadera 135° 6 orificios - OBLIGATORIO	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	6	Acero	UNIDAD	0	100%
46	Placa tubo para cadera 135° 8 orificios - OBLIGATORIO	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	8	Acero	UNIDAD	0	100%
47	Placa tubo para cadera 135° 10 orificios - OBLIGATORIO	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	10	Acero	UNIDAD	0	100%
48	Placa tubo para cadera 135° 12 orificios - OBLIGATORIO	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	12	Acero	UNIDAD	0	100%
49	Placa tubo para cadera 135° 14 orificios	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	14	Acero	UNIDAD	0	100%
50	Placa de estabilización trocantérea	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD	0	100%

Placas Tubo para rodilla con orificios de autocompresión (incluye 3 guias)						
No.	Tornillos para placa tubo de cadera	Longitud	Material	UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
51	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 50 mm - OBLIGATORIO	50 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
52	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 55 mm - OBLIGATORIO	55 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
53	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 60 mm - OBLIGATORIO	60 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
54	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 65 mm - OBLIGATORIO	65 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
55	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 70 mm – OBLIGATORIO	70 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
56	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 75 mm - OBLIGATORIO	75 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
57	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 80 mm - OBLIGATORIO	80 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
58	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 85 mm - OBLIGATORIO	85 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
59	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 90 mm - OBLIGATORIO	90 mm	Acero	UNIDAD	0	100%

60	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 95 mm - OBLIGATORIO	95 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
61	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 100 mm - OBLIGATORIO	100 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
62	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 105 mm	105 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
63	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 110 mm	110 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
64	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 115 mm	115 mm o mas	Acero	UNIDAD	0	100%
65	Dispositivo de bloqueo para Placa Tubo	NO APLICA	Acero	UNIDAD	0	100%
66	Tornillo de compresión para placa tubo de cadera (Tornillo de seguridad) – OBLIGATORIO	NO APLICA	Acero	UNIDAD	0	100%

TORNILLOS PARA FIJACION DE GRANDES FRAGMENTOS, ARANDELAS, BROCAS Y MACHOS

No.	IMPLANTE	Caracteristicas							
		Diseño	Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Rosca	Material	UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÈN	DÉFICIT %
67	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	14 -20	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
68	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	22 - 30	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
69	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	32 - 40	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
70	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	42 - 50	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
71	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	52 - 60	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
72	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	62 - 70	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
73	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	72 - 80	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
74	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	85 - 95	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
75	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	100 - 110	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
76	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	115 y más	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
77	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	30 y 35	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
78	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	40 y 45	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
79	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	50 y 55	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
80	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
81	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	70 y 75	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%

82	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	80 y 85	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
83	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	90 y 95	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
84	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	100 y 105	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
85	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	110 - más	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
86	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	0	100%
87	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
88	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	70 y 75	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
89	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	80 y 85	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
90	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	90 y 95	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
91	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	100 y 105	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
92	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	110 - más	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
93	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	25 y 30	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
94	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	35,40 y 45	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
95	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	50 y 55	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
96	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
97	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	70 y 75	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
98	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	80 y 85	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%

99	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	90 y 95	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
100	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	100 y 105	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
101	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	110 - más	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
102	Arandela de 13 mm para tornillo de esponjosa de 6.5mm	NO APLICA	13 mm	NO APLICA	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
BROCAS									
103	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Acople mandril	3.2 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
104	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Acople mandril	3.2 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
105	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Rápido	3.2 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
106	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Rápido	3.2 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
107	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Acople mandril	3.5 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
108	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Acople mandril	3.5 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
109	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Rápido	3.5 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
110	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Rápido	3.5 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
111	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Acople mandril	4.5 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
112	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Acople mandril	4.5 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
113	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Rápido	4.5 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
114	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Rápido	4.5 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
115	Brocas con dos aristas de corte	Solido		Rápido	6.0 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
116	Brocas con tres aristas de corte	Solido		Rápido	2.5 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
117	Brocas con tres aristas de corte	Solido		Rápido	4.0 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
118	Brocas con tres aristas de corte	Solido		Rápido	4.5 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
119	Brocas con tres aristas de corte	Solido		Rápido	4.5 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
ALAMBRES, CLAVOS Y GRAPAS									
No.	IMPLANTE	Diseño	Forma	Longitud	Diámetro	Material	UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
120	Rollo de alambre 1.0 mm	Solido	Liso	10 mts	1.0 mm	Acero	UNIDAD	0	100%

121	Rollo de alambre 1.25 mm	Solido	Liso	10 mts	1.25 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
122	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	1.25 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
123	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	1.6 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
124	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	2.0 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
125	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	2.5 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
126	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	3.0 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
127	Clavo Kirschner doble punta	Solido	Liso	>o= 150mm	1.2 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
128	Clavo Kirschner doble punta	Solido	Liso	>o= 150mm	1.6 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
129	Clavo Kirschner doble punta	Solido	Liso	>o= 150mm	2.0 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
130	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 150mm	3.5 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
131	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 250mm	4.0 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
132	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 200mm	4.5 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
133	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 200mm	5.0 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
134	Clavo con rosca en la punta	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	1.0 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
135	Clavo con rosca en la punta	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	1.2 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
136	Clavo con rosca en la punta	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	1.5 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
137	Clavo con rosca en la punta	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	2.0 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
138	Clavo con rosca en la punta	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	2.5 mm	Acero	UNIDAD	0	100%
139	Clavos elásticos para fracturas de húmero, antebrazo, tibia y fémur	Sólido	NO APLICA	400 mm o mas	2 a 3 mm	Titanio - acero	UNIDAD	0	100%
140	Clavos elásticos para fracturas de húmero, antebrazo, tibia y fémur	Sólido	NO APLICA	400 mm o mas	4	Titanio - acero	UNIDAD	0	100%

GRUPO 17. MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS PARA REVISIONES ARTICULARES								
No.	ELEMENTO	Características			Material	UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
			Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Material			
1	CABLE EN ACERO O POLIMERO PARA PLACA	Cable acero	1.8-2.0 mm	75 cm o más	Acero o polímero	UNIDAD	0	100%
2	CABLE EN CROMO - COBALTO O POIMERO PARA GRAPA TROCANTERICA DE 2.0		1.8-2.0 mm	75 cm o más	Cromo-Cobalto o polímero	UNIDAD	0	100%
3	PLACA PARA CABLE			100-200mm	NO APLICA	UNIDAD	0	100%

4	PLACA PARA CABLE			201 a 289 mm	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
5	PLACA PARA CABLE	Placa Cable		Mayor o igual a 290 mm	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
6	SISTEMA DE CIERRE PARA CABLE según diseño)	DE PRESION O DE TORNILLO		NO APLICA	COMPATIBLE	UNIDAD	0	100%
7	GRAPA TROCANTERICA	Grapa TROCANTERICA	MINIMO 2 TAMAÑOS	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
8	TORNILLOS DE CORTICAL según diseño)			10 A 50 mm	compatible	UNIDAD	0	100%
9	TORNILLOS BLOQUEADOS según diseño)			11 A 50 mm	compatible	UNIDAD	0	100%

GRUPO 18. TORNILLOS CANULADOS									
No.	IMPLANTE	Características					UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
		Diseño	Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Rosca	Material			
1	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	10 - 18	Rosca corta	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
2	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	20 - 28	Rosca corta	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
3	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	30 - 38	Rosca corta	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
4	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	40 - 48	Rosca corta	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
5	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	50 - más	Rosca corta	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
6	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	10 - 18	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
7	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	20 - 28	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
8	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	30 - 38	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
9	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	40 - 48	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
10	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	50 - más	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
11	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	0	100%
12	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	0	100%
13	Tornillo Canulado	Canulado, autoperforan	6.5mm-7.3 mm	50 y 55	16 - 20 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%

	de 6-5-7.3 mm rosca corta	te, autotarrajante							
14	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	0	100%
15	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	0	100%
16	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	0	100%
17	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	0	100%
18	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	0	100%
19	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	0	100%
20	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	0	100%
21	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	0	100%
22	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	0	100%
23	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	0	100%
24	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	0	100%
25	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	0	100%
26	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	0	100%
27	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	0	100%
28	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	0	100%
29	Tornillo Canulado de 6.5- 7.3	Canulado, autoperforante,	6.5mm-7.3 mm	120 y 125	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%

	mm rosca 32	autotarrajante							
30	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	0	100%
31	Tornilo canulado de 4.5 rosca 16.	Canulado, autoperforante	4.5	10 a 48 (de 2 en 2)	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
32	Tornilo canulado de 4.5 rosca 16	Canulado, autoperforante	4.5	50 mm - más	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
33	Tornilo canulado de 4.5 rosca 32	Canulado, autoperforante	4.5	10 a 48 (de 2 en 2)	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
34	Tornilo canulado de 4.5 rosca 32	Canulado, autoperforante	4.5	50 mm - más	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%

GRUPO 19. - REEMPLAZOS PARA HOMBRO									
PROTESIS TOTAL DE HOMBRO									
No.	ELEMENTO	CARACTERISTICAS					UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DEFICIT
1	CABEZA HUMERAL (Cromo-Cobalto y/o Titanio)	Diámetro de cabeza 35-55 mm Mínimo 8 tamaños	Mínimo 2 alturas para cada tamaño Entre 10-28 mm				UNIDAD	0	100% T
2	TALLO HUMERAL (Cromo - Cobalto y/ Titanio. Opcional recubirimiento de hidroxiapatita o componente similar) Cementado y no cementado	Diámetro Mínimo 5 tamaños de 6 a 14 mm	Longitud estandar entre 60 a 100 mm. Mínimo 10 tamaños	Longitud largo entre 95 a 125 mm Mínimo 4 tamaños	Mínimo dos angulaciones 125 a 155 grados		UNIDAD	0	100%
3	TALLO HUMERAL PARA FRACTURA (Cromo -Cobalto y/ Titanio. Opcional recubirimiento de hidroxiapatita o componente similar)	Incluye vástago para prótesis convencional y prótesis reversa	Diámetro Mínimo 5 tamaños 6 a 14 mm	Mínimo 3 longitudes . de 120 a 210			UNIDAD	0	100%
4	TALLO HUMERAL PARA REVISION (Cromo -Cobalto y/ Titanio. Opcional recubirimiento de hidroxiapatita o componente similar)	Diámetro Mínimo 5 tamaños de 6 a 14 mm	Longitud entre 175 a 210 mm	Mínimo 4 combinaciones			UNIDAD	0	100%
5	GLENOIDES	Dos opciones de tamaño	Uno o dos pegs según diseño				UNIDAD	0	100%
6	PROTESIS REVERSA PRIMARIA (INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES YRESPECTIVO VALOR)	METAGLENA					UNIDAD	0	100%
		GLENOSFERA					UNIDAD	0	100%
		TORNILLOS BLOQUEADOS METAGLENA (SI APLICA AL SISTEMA)					UNIDAD	0	100%
		TORNILLOS DE COMPRESION METAGLENA (SI APLICA AL SISTEMA)					UNIDAD	0	100%
		VASTAGO PRIMARIO					UNIDAD	0	100%
		INSERTO VASTAGO HUMERAL (SEGÚN DISEÑO DEL SISTEMA)					UNIDAD	0	100%
7	PROTESIS REVERSA DE TRAUMA (INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES YRESPECTIVO VALOR)	METAGLENA					UNIDAD	0	100%
		GLENOSFERA					UNIDAD	0	100%
		TORNILLOS BLOQUEADOS METAGLENA (SI APLICA AL SISTEMA)					UNIDAD	0	100%
		TORNILLOS DE COMPRESION METAGLENA (SI APLICA AL SISTEMA)					UNIDAD	0	100%
		VASTAGO PRIMARIO					UNIDAD	0	100%
		INSERTO VASTAGO HUMERAL (SEGÚN DISEÑO DEL SISTEMA)					UNIDAD	0	100%
8	TAPON MEDULAR						UNIDAD	0	100%

GRUPO 19.- REEMPLAZOS PARA HOMBRO					
PROTESIS TOTAL DE HOMBRO-					
No.	ELEMENTO	Caracteristicas	UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %

1	CABEZA HUMERAL	Tres opciones de Diámetro entre 40 y 56 mm- Dos opciones de altura, estándar y excéntrica(offset)			UNIDAD	0	100%
2	TALLO HUMERAL	Tres opciones de Diámetro entre 6 y 14 mm, 2 opciones de longitud, (estándar y largo).	cementado y/o no cementado		UNIDAD	0	100%
3	TALLO HUMERAL PARA FRACTURA	Tres opciones de Diámetro entre 6 y 14 mm, una ò mas longitudes. Sistema de fijación de tuberosidades.	cementado y/o no cementado		UNIDAD	0	100%
4	TALLO HUMERAL PARA REVISION	VASTAGO PARA REVISION LONGITUD 175 - 220 MM	DIÁMETRO DE 6 - 18 MM	MINIMO 4 COMBINACIONES	UNIDAD	0	100%
5	GLENOIDES	Dos opciones de tamaño con 1 o 2 pegs según su diseño			UNIDAD	0	100%
6	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)	METAGLENA			UNIDAD	0	100%
		GLENOESFERA			UNIDAD	0	100%
		TORNILLOS BLOQUEADOS METAGLENA (SI APLICA AL SISTEMA)			UNIDAD	0	100%
		TORNILLOS DE COMPRESION METAGLENA (SI APLICA AL SISTEMA)			UNIDAD	0	100%
		VASTAGO PRIMARIO			UNIDAD	0	100%
		INSERTO DEL VASTAGO HUMERAL (SEGÚN DISEÑO DEL SISTEMA)			UNIDAD	0	100%
7	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	METAGLENA			UNIDAD	0	100%
		GLENOESFERA			UNIDAD	0	100%
		TORNILLOS BLOQUEADOS METAGLENA (SI APLICA AL SISTEMA)			UNIDAD	0	100%
		TORNILLOS DE COMPRESION METAGLENA (SI APLICA AL SISTEMA)			UNIDAD	0	100%
		VASTAGO PARA FRACTURA			UNIDAD	0	100%
		INSERTO DEL VASTAGO HUMERAL(SEGÚN DISEÑO DEL SISTEMA)			UNIDAD	0	100%
8	TAPON MEDULAR				UNIDAD	0	100%

GRUPO 20- REEMPLAZOS PARA CADERA PRIMARIA-					
No.	ELEMENTO	Características	UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
1	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CON RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA CONO 12/14	MINIMO 7 TAMAÑOS	UNIDAD	0	100%
2	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CON RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA OFF SET LATERALIZADO CONO 12/14	MINIMO 7 TAMAÑOS	UNIDAD	0	100%
3	TALLO FEMORAL CEMENTADO CONO 12/14 (incluye centralizador, si lo requiere)	Minimo 4 tamaños	UNIDAD	0	100%
4	TALLO FEMORAL CEMENTADO CON OFF SET LATERALIZADO CONO 12/14	MINIMO 4 TAMAÑOS	UNIDAD	0	100%
5	TAPON MEDULAR BIOABSORBIBLE O SINTETICO O POLIETILENO	MINIMO 3 TAMAÑOS	UNIDAD	0	100%
6	COPA ACETABULAR CEMENTADA DESDE 44 HASTA 60	MINIMO 6 TAMAÑOS	UNIDAD	0	100%
7	COPA ACETABULAR CEMENTADA DE 62 Y 64 MM	NO APLICA	UNIDAD	0	100%

8	COPA ACETABULAR NO CEMENTADA CON FIJACION PRIMARIA CON TORNILLOS Y RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA DESDE 44 mm HASTA 64 mm DE DIÁMETRO PARA INSERTOS DE POLIETILENO Y/O CERAMICA Mínimo 9 tamaños	Minimo 9 tamaños	UNIDAD	0	100%
9	INSERTO DE POLIETILENO DE ALTO ENTRECRUZAMIENTO CON REVORDE PARA CABEZA FEMORAL DE 28 mm, 32mm y 36 mm DE DIÁMETRO	Minimo 7 tamaños	UNIDAD	0	100%
10	COPA ACETABULAR BIPOLAR DE 40 MM A 56 MM	MINIMO 8 TAMAÑOS	UNIDAD	0	100%
11	INSERTO DE CERAMICA PARA CABEZA FEMORAL DE 28,32,36 mm DE DIÁMETRO	Minimo 7 tamaños de longitud	UNIDAD	0	100%
12	CABEZAS FEMORAL PROTÉSICA EN Co – Cr– Mo, DIÁMETROS 28, 32 Y 36 mm	Minimo 4 tamaños de longitud	UNIDAD	0	100%
13	CABEZA FEMORAL EN CERAMICA DIÁMETROS 28, 32 Y 36 mm	MINIMO 3 TAMAÑOS	UNIDAD	0	100%
14	TORNILLOS HEXAGONALES DE 5.0 - 6.5MM PARA FIJACION DE COPA ACETABULAR	MINIMO 4 TAMAÑOS DE 15 - 45 MM	UNIDAD	0	100%
15	COPA ACETABULAR NO CEMENTADA DE DOBLE MOVILIDAD, PARA FIJACION POR PRESION, TAMAÑO 42 A 60 MM	MINIMO 7 TAMAÑOS	UNIDAD	0	100%
16	COPA ACETABULAR DE DOBLE MOVILIDAD CEMENTADA DESDE 42 A 60 MM TAMAÑO DE LA COPA	MINIMO 4 TAMAÑOS	UNIDAD	0	100%
17	NUCLEO DE POLIETILENO DE ALTO ENTRECRUZAMIENTO DE ALTO PESO MOLECULAR PARA COPA DE DOBLE MOVILIDAD	TAMAÑO CORRESPONDIENTE A LA COPA	UNIDAD	0	100%
18	CABEZA FEMORAL 22 A 32 PARA NUCLEO DE DOBLE MOVILIDAD	MINIMO DOS LONGITUDES	UNIDAD	0	100%

GRUPO 21 REEMPLAZOS DE REVISION PARA CADERA					
ITEM	ELEMENTO	Características Diseño	UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
1	TALLO FEMORAL DE REVISION NO CEMENTADO MODULAR CON METAFISIS INTERCAMBIABLE	Minimo 6 tamaños	UNIDAD	0	100%
2	TALLO FEMORAL DE REVISION NO CEMENTADO (MINIMO 4 TAMAÑOS con: Mínimo un (1) tallo con LONGITUD igual o mayor a 250 mm y minimo dos (2) tallos con dos longitudes diferentes para el mismo Diámetro	Minimo 4 tamaños	UNIDAD	0	100%
3	TALLO FEMORAL DE REVISION CEMENTADO CON MINIMO UN TAMAÑO CON LONGITUD IGUAL O MAYOR A 220 MM	Según diseño	UNIDAD	0	100%
4	AUMENTO ILIACO EN METAL TRABECULAR	RECTO Y LATERAL POSTERIOR	UNIDAD	0	100%
5	CUÑAS ACETABULARES DE AUMENTO EN METAL TRABECULAR	EN DIFERENTES GRADOS	UNIDAD	0	100%
6	COPA ACETABULARES DE REVISION EN METAL TRABECULAR	48 A 60 MM	UNIDAD	0	100%
7	INSERTO PARA COPAS ACETABULARES DE REVISION EN METAL TRABECULAR	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
8	TORNILLOS CORRESPONDIENTES	DIFERENTES LONGITUDES	UNIDAD	0	100%
	OTROS				
9	CABEZA FEMORAL PROTÉSICA DIÁMETRO 22 MM.	MINIMO CUATRO ALTURAS DE CUELLO	UNIDAD	0	100%
10	COPA PARA REVISIÓN MULTIHUECOS CON TITANIO POROSO, CON OPCIÓN DE CONVERTIDOR A DOBLE MOVILIDAD	HASTA 12 ORIFICIOS	UNIDAD	0	100%
11	COPA ACETABULAR CON SISTEMA DE DOBLE MOBILIDAD NO CEMENTADA, CON SISTEMA DE FIJACION AL ACETABULO CON ALETA Y TORNILLO, 42 A 60MM	Minimo 7 tamaños	UNIDAD	0	100%
12	TONILLOS PARA FIJACION DE COPA ACETABULAR DE DOBLE MOBILIDAD DE ALETA SEGÚN DISEÑO	Minimo 4 tamaños DE 14 A 45MM	UNIDAD	0	100%

GRUPO 22 - ANILLOS ACETABULARES							
No.	ELEMENTO	CARACTERISTICAS	TAMANO	MATERIAL	UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
1	ANILLO DE FIJACION ILIACA	HEMISFERICOS, CON REBORDE DE APOYO PARA AREA ILIACA, CON	44-61 MM Minimo 4 tamanos	TITANIO	UNIDAD	0	100%

	(REFUERZO ACETABULAR)	APERTURA DE LA ZONA POLAR CON ORIFICIOS MULTIPLES PARA FIJACION CON TORNILLOS EN EL REBORDE Y CUERPO DEL ANILLO					
2	ANILLO DE FIJACION ILIO ISQUIATICA (RECONSTRUCCION ACETABULAR	FIJACION AL ISQUION CON TORNILLO	MINIMO 6 ORIFICIOS 2 EN ISQUION Y 4 EN ILIACO.	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
3	TORNILLO PARA ANILLO ACETABULAR	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD	0	100%

GRUPO 23.- REEMPLAZOS DE RODILLA – COMPATIBILIDAD DE LA PRIMARIA Y REVISION Y LA PROTESIS PRIMARIA DEBE SER POSTEROESTABILIZADA							
No.	ELEMENTO	TAMAÑOS	OTROS	MATERIAL	UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
1	COMPONENTE FEMORAL-PRIMARIA	Mínimo 3 tamaños consecutivos	compatible con componente tibial 1 talla mayor y 1 talla menor	Cromo –cobalto y/o Titanio	UNIDAD	0	100%
2	COMPONENTE TIBIAL-PRIMARIA intercambiables un paso arriba y uno abajo	Mínimo 5 tamaños consecutivos	compatible con componente femoral 1 talla mayor y 1 talla menor	Cromo –cobalto y/o Titanio	UNIDAD	0	100%
3	INSERTO TIBIAL MODULAR.-(NO MONOBLOQUE) PRIMARIA	Mínimo 5 consecutivos	minimo 4 alturas por cada tamaño de componente	UHMWPE y/o PEEK	UNIDAD	0	100%
4	PATELA (ROTULA) con tres tetones	Mínimo 3 tamaños		UHMWPE y/o PEEK	UNIDAD	0	100%
	PROTESIS PARA RODILLA DE REVISION						
5	COMPONENTE FEMORAL-DE REVISION	Mínimo 4 consecutivos	compatible con componente tibial 1 talla mayor y 1 talla menor adaptable a vàstago y cuñas	Cromo –cobalto y/o Titanio	UNIDAD	0	100%
6	COMPONENTE TIBIAL-DE REVISION	Mínimo 4 consecutivos	compatible con componente tibial 1 talla mayor y 1 talla menor adaptable a vàstago y cuñas	Cromo –cobalto y/o Titanio	UNIDAD	0	100%
7	INSERTO TIBIAL-(MODULAR- NO MONOBLOQUE).PARA PROTESIS DE REVISON	Mínimo 4 consecutivos	Minimo 5 alturas diferentes,compatibles para cada tamaño de componente tibial	UHMWPE y/o PEEK	UNIDAD	0	100%
8	PATELA (ROTULA) con tres tetones DE REVISION	mínimo 3 tamaños		UHMWPE y/o PEEK	UNIDAD	0	100%
9	VASTAGO FEMORAL	mínimo 3	mínimo 2 longitudes, cada una con tres diámetros diferentes	Cromo –cobalto y/o Titanio	UNIDAD	0	100%
10	VASTAGO FEMORAL LATERALIZADO	Mínimo 2 longitudes	mínimo 2 longitudes, cada una con tres diámetros diferentes	Cromo –cobalto y/o Titanio	UNIDAD	0	100%
11	VASTAGO TIBIAL	Mínimo 2 longitudes	mínimo 2 longitudes, cada una con tres diámetros diferentes	Cromo –cobalto y/o Titanio	UNIDAD	0	100%
12	VASTAGO TIBIAL LATERALIZADO	Mínimo 2 longitudes	mínimo 2 longitudes, cada una con tres diámetros diferentes	Cromo –cobalto y/o Titanio	UNIDAD	0	100%
13	CUÑA FEMORAL DISTAL	Mínimo 2	Adaptable a todos los tamaños de componente femoral	Cromo –cobalto y/o Titanio	UNIDAD	0	100%
14	CUÑA FEMORAL POSTERIOR	Mínimo 2	Adaptable a todos los tamaños de componente femoral	Cromo –cobalto y/o Titanio	UNIDAD	0	100%
15	CUÑA TIBIAL PARCIAL	Mínimo 2	Adaptable a todos los tamaños de componente tibial	Cromo –cobalto y/o Titanio	UNIDAD	0	100%
16	CUÑA TIBIAL TOTAL	Mínimo 2	Adaptable a todos los tamaños de componente tibial	Cromo –cobalto y/o Titanio	UNIDAD	0	100%

GRUPO 24. GRUPO ENDOPROTESIS CADERA Y RODILLA						
ENDOPROTESIS DE FEMUR PROXIMAL	Características			UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
No.	IMPLANTE	Diametro	Longitud			
1	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)	NO APLICA	Entre 35 y 70, mínimo dos longitudes.	UNIDAD	0	100%

2	Modulos de alargamiento para diáfisis femoral incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a fémur masivo y tallos)	NO APLICA	Entre 30 y 150, mínimo 4 longitudes	UNIDAD	0	100%
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	0	100%
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	0	100%
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	0	100%
	ENDOPROTESIS DE FEMUR DISTAL					
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)	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
7	Módulos de alargamiento para diáfisis femoral incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a fémur masivo distal y tallos)	NO APLICA	Entre 30 y 150, mínimo 4 longitudes	UNIDAD	0	100%
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	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
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 endoprótesis de fémur distal y fémur masivo distal)	Diámetros de 11 a 20 mm mínimo 6 tallas	Longitudes de 100 a 160 mm	UNIDAD	0	100%
10	Vástago cementado para endoprótesis de fémur distal; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a modulos 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	0	100%
11	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	0	100%
12	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	0	100%
13	Patela	Mínimo 2 tamaños	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
	ENDOPROTESIS DE TIBIA PROXIMAL					
14	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	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
15	Módulos de alargamiento para diafisis 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)	NO APLICA	Entre 30 y 150, mínimo 4 longitudes	UNIDAD	0	100%

16	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	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
17	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	0	100%
18	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	0	100%
19	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	0	100%
20	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	0	100%
21	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. (Orificios según diseño) (Material ACERO – TITANIO)	Componentes femoral y tibial mínimo 3 tamaños, vástagos para femúr y tibia, aumentos para fémur y tibia entre 5 a 15 mm, polietileno mínimo en 3 tamaños, patela.	Incluye todos los componentes	NO APLICA	UNIDAD	0	100%

GRUPO 25. GRUPO ENDOPRÓTESIS HOMBRO Y CODO							
No.	IMPLANTE Características	Tamaño	Longitud(mm)	UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %	
ENDOPRÓTESIS DE HUMERO PROXIMAL							
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	0	100%	
2	Modulos 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	0	100%	
3	Cabeza humeral	Mínimo 2 tamaños	NO APLICA	UNIDAD	0	100%	
4	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)	Diámetros de 6 a 18	Longitudes de 50-120 mm	UNIDAD	0	100%	
5	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	0	100%	
6	Cabeza humeral para endoprotesis reversa			UNIDAD	0	100%	
7	Base de Glenoide anatómica reversa(incluye tornillos de fijación)			UNIDAD	0	100%	
8	Glenosfera para endoprotesis reversa en polietileno			UNIDAD	0	100%	
9	Malla de poliester o dacrón para reinserción ligamentaria y de tejidos blandos			UNIDAD	0	100%	
ENDOPROTESIS DE HUMERO DISTAL							
10	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	0	100%	

11	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	0	100%
12	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)		NO APLICA	UNIDAD	0	100%
13	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	0	100%
14	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	0	100%
	ENDOPROTESIS DE CUBITO PROXIMAL					
15	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	0	100%
16	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	0	100%
17	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)		No aplica	UNIDAD	0	100%
18	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	0	100%
19	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 masivo y cúbito proximal masivo)		Longitudes de 50 a 120 mm	UNIDAD	0	100%
20	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	0	100%
21	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	0	100%

GRUPO 26. OTROS									
No.	IMPLANTE	Características					UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA ALMACÉN	DÉFICIT %
		Diseño	Tornillo o perno	Longitud (mm)	Diámetro	Material			
1	PLACAS FISARIA	Placa en 8, en I o en O	Para epifisiodesis	según diseño	NO APLICA	Titanio	UNIDAD	0	100%
2	PLACAS FISARIA BLOQUEDA	Placa en 8	Para epifisiodesis	12 y 16 mm	NO APLICA	Titanio	UNIDAD	0	100%
3	Tornillo Canulado de 4.5 mm para placa fisiaria	Canulado	4.5 mm	16 a 36	4.5	Titanio	UNIDAD	0	100%
4	Tornillo Canulado de 4.5 mm bloqueado para placa fisiaria	Canulado	4.5 mm	16 a 32	4.5	Titanio	UNIDAD	0	100%
5	PROTESIS DE CUPULA RADIAL INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.	NO APLICA	CABEZAS MODULARES MINIMO 5 TAMAÑOS. VASTAGOS PRESS - FIT CON DIÁMETROS DIFERENTES MINIMO 4 DIÁMETROS. 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	0	100%

6	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 DIÁMETROS Y LONGITUDES. RESTRICTOR DE CEMENTO MINIMO 2 DIÁMETROS	PESTAÑA ANTERIOR EN VASTAGO HUMERAL.:OFFSETS PARA CADA TAMAÑO DE IMPLANTE (ANTERIOR-NEUTRO-POSTERIOR)	VASTAGOS (SMALL-MEDIUM - LARGE)	CABEZAS ENTRE 18 - 24 MM. VASTAGOS ENTRE 5 - 7 MM.	CROMO - COBALTO Y TITANIO	UNIDAD	0	100%
7	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.	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
8	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	DIÁMETRO DE 4 A6MM, BLOQUEO PARA CALCANEO (DISTANCIA DE 15 A 25mm DE LA BASE DEL CLAVO Y ASTRAGALO DISTANCIA DE LA BASE DEL CLAVO DE 40 A 55 MM).sistema en espiral.	DE 150 A 300 MM	DE 10 A 12 MM	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
9	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	0	100%
10	PERNOS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES	Cortical, esponjosos y/o bloqueados	NO APLICA	NO APLICA	3.5 - 5.0	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
11	Clavo flexible que requiera tapón	pediátrico	huesos largos	NO APLICA	1.5 a 4.5	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
12	TAPON para clavo flexible	pediátrico	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
13	CLAVO TELESCOPADO PARA FEMUR	pediátrico	INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN EL CLAVO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS	NO APLICA	3 a 6.5 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%

			ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.						
14	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.	NO APLICA	3 A 6.5 mm	Acero - Titanio	UNIDAD	0	100%
15	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	0	100%
16	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	0	100%
17	Tornillo de cierre según diseño)	Sólido	NO APLICA	0 a 20 mm	Acero-Titanio	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
18	Tornillo de cuello femoral o perno antirrotatorio según diseño)	Sólido	Minimo 6 longitudes	50 a 110 mm	Acero-Titanio	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
19	Perno o tornillo de Bloqueo	Sólido	Minimo 8 longitudes	25- 100 mm	Según Diseño	Acero-Titanio	UNIDAD	0	100%
20	SUTURA NO ABSORBIBLE	EN CINTA	PARA TENDON O LIGAMENTO CON O SIN AGUJA	NO APLICA	NO APLICA	Polietileno	UNIDAD	0	100%
21	SISTEMA PARA DEFECTOS REBORDE GLENOIDEO (INCLUYE INSTRUMENTAL, GUIAS - SIERRA)	TORNILLOS 3.5 a 4.0	LONGITUD 26 - 40 MM	NO APLICA	NO APLICA	Acero - titanio	UNIDAD	0	100%
22	BALON SUBACROMIAL	MINIMO DOS TAMAÑOS	INCLUYE INSTRUMENTAL PARA SU COLOCACION	50 a 70 mm	40 a 60 mm	Polimero	UNIDAD	0	100%
23	MATRIZ DERMICA ACELULAR	LAMINAS	NO APLICA	10 X 10 mm	0.5 - 1.2 mm	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
24	MATRIZ DERMICA ACELULAR	LAMINAS	NO APLICA	10 x 40 mm	0.5 - 1.2 mm	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
25	MATRIZ DERMICA ACELULAR	LAMINAS	NO APLICA	15 x 20 mm	0.5 - 1.2 mm	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
26	MATRIZ DERMICA ACELULAR	LAMINAS	NO APLICA	20 x 40 mm	0.5 - 1.2 mm	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
27	MATRIZ DERMICA ACELULAR	LAMINAS	NO APLICA	10 X 10 mm	1.5 - 1.8 mm	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
28	MATRIZ DERMICA ACELULAR	LAMINAS	NO APLICA	10 x 40 mm	1.5 - 1.8 mm	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
29	MATRIZ DERMICA ACELULAR	LAMINAS	NO APLICA	15 x 20 mm	1.5 - 1.8 mm	NO APLICA	UNIDAD	0	100%
ENDOPROTESIS INTERCALAR									
30	Endoprótesis para reemplazo intercalar diafisiario 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	0	100%
31	Endoprótesis para reemplazo intercalar diafisiario 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		UNIDAD	0	100%

					RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.				
32	SISTEMA MODULAR DIAFISIARIO DE FEMUR						UNIDAD	0	100%
33	SISTEMA MODULAR DIAFISIARIO DE TIBIA						UNIDAD	0	100%
34	SISTEMA MODULAR DIAFISIARIO DE HUMERO	NO APLICA	Diámetros de 20 mm	Long. 60 - 150mm	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD	0	100%

Intendente **ERWIN ESTEBAN GONZALEZ ALDANA**
Responsable del Almacén del Hospital Central de la Policía Nacional

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	

GRUPO 1.- CEMENTO OSEO						
No.	ELEMENTO	Caracteristicas				UNIDAD DE MEDIDA
		gramos	uso	articulación	material	
1	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO	40 G	CON O SIN INYECTOR	HOMBRO, CADERA Y RODILLA	METIL-METACRILATO	GRAMOS
2	CEMENTO OSEO CON ANTIBIOTICO	40 G	CON O SIN INYECTOR	HOMBRO, CADERA Y RODILLA	METIL-METACRILATO	GRAMOS
3	SISTEMA PARA CEMENTACION RETROGRADA (JERINGA PUNTA LARGA QUE ENTRE AL CANAL O SIMILAR)					UNIDAD
4	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO	20 G	CON O SIN INYECTOR	HOMBRO, CADERA Y RODILLA	METIL-METACRILATO	GRAMOS
5	CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO	60 G	CON O SIN INYECTOR	HOMBRO, CADERA Y RODILLA	METIL-METACRILATO	GRAMOS
6	CEMENTO OSEO CON ANTIBIOTICO (o	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							
N.º	ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS					UNIDAD DE MEDIDA
		Diseño		Longitud	Diámetro	Material	
1	ESPACIADOR PARA CADERA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO		3 O MAS	3 O MAS	SILICONA O CEMENTO	UNIDAD
2	ESPACIADOR PARA RODILLA	MOLDE SILICONA O PREELABORADO	PARA TIBIA Y FEMUR	3 LONGITUDES O MAS	3 TAMAÑOS O MAS	SILICONA O CEMENTO	UNIDAD
3	ESPACIADOR PARA HOMBRO.	MOLDE SILICONA O PREELABORADO		2 O MAS	NO APLICA	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.						
No	IMPLANTE	Caracteristicas				UNIDAD DE MEDIDA
		Diseño	Longitud	Diámetro	Material	
1	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado	170-235 mm	9, 10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD
2	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado	170-220 mm	9, 10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD
3	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado	300 - 319 mm	9, 10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD
4	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado	320 - 339 mm	9, 10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD
5	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado	340 - 359 mm	9, 10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD
6	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado	360 - 379 mm	9, 10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD
7	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado	380 - 399 mm	9, 10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD
8	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado	400 - 419 mm	9, 10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD

9	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado	420 - 439 mm	9, 10, 11 Y 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD
10	Clavo cefalomedular para fémur proximal	Fresado solido o canulado	130-420	13 mm o más	Acero-Titanio	UNIDAD
11	Tornillo y/u hoja deslizante de cadera - de una o dos piezas con sistema de bloqueo interno. O tornillo telescópico	Canulado	60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110 mm	Según Diseño	Acero-Titanio	UNIDAD
12	Tornillo y/u hoja deslizante de cadera - de una o dos piezas con sistema de bloqueo interno. O tornillo telescópico	Canulado	Más de 110 mm	Según Diseño	Acero-Titanio	UNIDAD
13	Tornillo de cierre	Canulado o sólido	0mm, 5-10mm	Según Diseño	Acero-Titanio	UNIDAD
14	Tornillo de cierre	canulado o sólido	Más de 10 mm	Según Diseño	Acero-Titanio	UNIDAD
15	Tornillo de cuello femoral o perno antirrotatorio	-Sólido - Mínimo 6 longitudes	50 a 120	Según Diseño	Acero-Titanio	UNIDAD
16	Perno o tornillo de Bloqueo de clavo cefalomedular	Sólido	25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90 mm	4.5 - 6.5 mm	Acero-Titanio	UNIDAD
17	Perno o tornillo de Bloqueo de clavo cefalomedular	Sólido	Más de 90 mm	4.5 - 6.5 mm	Acero-Titanio	UNIDAD

GRUPO 4. CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FEMUR Y TIBIA						
No.	IMPLANTE	CARACTERÍSTICAS				UNIDAD DE MEDIDA
		Diseño	Longitud (mm)	Diámetro	Material	
1	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO	SOLIDOS-CANULADOS	menor370	9	Acero-Titanio	UNIDAD
2	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO	SOLIDOS-CANULADOS	380-420	9	Acero-Titanio	UNIDAD
3	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS	menor370	10	Acero-Titanio	UNIDAD
4	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS	380-410	10	Acero-Titanio	UNIDAD
5	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICOcional	SOLIDOS-CANULADOS	420-450	10	Acero-Titanio	UNIDAD
6	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS	menor370	11 a 11.5	Acero-Titanio	UNIDAD
7	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS	380-410	11 a 11.5	Acero-Titanio	UNIDAD
8	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS	420 o más	11 a 11.5	Acero-Titanio	UNIDAD
9	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS	menor370	12 a 13	Acero-Titanio	UNIDAD
10	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.	SOLIDOS-CANULADOS	380-410	12 a 13	Acero-Titanio	UNIDAD

11	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.		SOLIDOS-CANULADOS	420 o más	12 a 13	Acero-Titanio	UNIDAD
12	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO		SOLIDOS-CANULADOS	menor370	13 o mas	Acero-Titanio	UNIDAD
13	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.		SOLIDOS-CANULADOS	380-410	13 o mas	Acero-Titanio	UNIDAD
14	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.		SOLIDOS-CANULADOS	420 o más	13 o mas	Acero-Titanio	UNIDAD
15	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.		SOLIDOS-CANULADOS	370 o mas	14 o mas	Acero-Titanio	UNIDAD
16	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		SÓLIDO TORNILLO O PERNO -SEGÚN DISEÑO-	40 o menos	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD
17	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		SÓLIDO TORNILLO O PERNO -SEGÚN DISEÑO-	41 a 45	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD
18	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		SÓLIDO TORNILLO O PERNO -SEGÚN DISEÑO	46 a 50	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD
19	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		SÓLIDO TORNILLO O PERNO -SEGÚN DISEÑO	51 a 55	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD
20	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		SÓLIDO TORNILLO O PERNO -SEGÚN DISEÑO	56 a 60	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD
21	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		SÓLIDO TORNILLO O PERNO -SEGÚN DISEÑO	61 a 65	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD
22	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		SÓLIDO TORNILLO O PERNO -SEGÚN DISEÑO	66 a 70	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD
23	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		SÓLIDO TORNILLO O PERNO -SEGÚN DISEÑO	71 a 75	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD
24	TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO		SÓLIDO TORNILLO O PERNO -SEGÚN DISEÑO	76 o mas	4.0 mm o mas	Acero-Titanio	UNIDAD
25	TAPON SEGÚN DISEÑO		NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	Acero-Titanio	UNIDAD
26	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR RETROGRADO	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FEMUR RETROGRADO ANATOMICO MINIMO 3 BLOQUEOS PROXIMALES	SOLIDOS-CANULADOS	280 – 420	9 - 10 mm	Acero-Titanio	UNIDAD
27	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR RETROGRADO		SOLIDOS-CANULADOS	280 – 420	11 - 12 mm	Acero-Titanio	UNIDAD
28	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							
29	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA		SOLIDO-CANULADO	260-290	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD

30	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO	295-320	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD
31	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO	325-350	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD
32	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO	355 A 374	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD
33	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO	375 O MAS	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD
34	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO	260-290	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD
35	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO	295-320	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD
36	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO	325-350	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD
37	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO	355 A 374	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD
38	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO	375 O MAS	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD
39	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO	280-320	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD
40	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO	325-350	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD
41	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO	355 A 374	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD
42	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO	375 O MAS	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD
43	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO	295-320	12	ACERO-TITANIO	UNIDAD
44	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO	325-350	12	ACERO-TITANIO	UNIDAD
45	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA	SOLIDO-CANULADO	355-390	12	ACERO-TITANIO	UNIDAD
46	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	260-290	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD
47	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	295-320	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD
48	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	325-350	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD
49	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	355 A 374	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD
50	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	375 O MAS	7 - 8.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD
51	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	260-290	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD
52	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	295-320	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD
53	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	325-350	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD
54	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	355 A 374	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD
55	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	375 O MAS	9 A 10	ACERO-TITANIO	UNIDAD
56	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	280-320	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD
57	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	325-350	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD

58	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	355 A 374	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD
59	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	375 O MAS	10.5 - 11.5	ACERO-TITANIO	UNIDAD
60	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	295-320	12	ACERO-TITANIO	UNIDAD
61	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	325-350	12	ACERO-TITANIO	UNIDAD
62	CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA DE ENTRADA SUPRAPATELAR	SOLIDO-CANULADO	355-390	12	ACERO-TITANIO	UNIDAD
63	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO TORNILLO O PERNO DIÁMETRO VARIABLE	26 a 30	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD
64	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO TORNILLO O PERNO DIÁMETRO VARIABLE	31 a 35	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD
65	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO TORNILLO O PERNO DIÁMETRO VARIABLE	36 a 40	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD
66	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO TORNILLO O PERNO DIÁMETRO VARIABLE	41 a 45	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD
67	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO TORNILLO O PERNO DIÁMETRO VARIABLE	46 a 50	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD
68	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO TORNILLO O PERNO DIÁMETRO VARIABLE	51 a 55	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD
69	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO TORNILLO O PERNO DIÁMETRO VARIABLE	56 a 60	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD
70	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO TORNILLO O PERNO DIÁMETRO VARIABLE	61 a 65	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD
71	TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA	SOLIDO TORNILLO O PERNO DIÁMETRO VARIABLE	66 o mas	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD
72	TAPON SEGÚN DISEÑO	SOLIDO TORNILLO O PERNO DIÁMETRO VARIABLE	NO APLICA	Según Diseño	ACERO-TITANIO	UNIDAD

GRUPO 5. CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FÉMUR CON ENTRADA TROCANTÉRICA							
No.	IMPLANTE	Características					UNIDAD DE MEDIDA
		Diseño	Tornillo o perno	Longitud (mm)	Diámetro	Material	
1	CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO ENTRADA TROCANTERICA	SOLIDOS-CANULADOS	NO APLICA	200 A 400 MM	7 A 9	Acero-Titanio	UNIDAD
2	TORNILLOS PARA BLOQUEO DE CADERA	SOLIDO	AUTORROSCANTE	50 - 125	4.5 A 5	Acero-Titanio	UNIDAD

3	TORNILLO O PERNO DE BLOQUEO	SOLIDO	NO APLICA	18-80	4 A 4.5	Acero-Titanio	UNIDAD
4	TAPON DE CIERRE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD
5	CLAVO INTRAMEDULAR DE FEMUR ANATOMICO CON BLOQUEO PROXIMAL AL CUELLO CON ENTRADA TROCANTERICA	CANULADO mínimo 2 bloqueos al cuello	mínimo 6 combinaciones	300 - 480	9-16	Acero-Titanio	UNIDAD
6	TORNILLOS PARA BLOQUEO DE CADERA	SOLIDO	AUTORROSCANTE PUNTA ROMA	60 A 130	6.5	Acero-Titanio	UNIDAD
7	TORNILLOS O PERNO DE BLOQUEO	SOLIDO	SEGUN DISENO	26 A 100	5.0 - 6.0	Acero-Titanio	UNIDAD
8	TAPON DE CIERRE	SEGUN DISENO	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD

GRUPO 6 TUTORES EXTERNOS DE RECONSTRUCCIÓN, PERIARTICULARES Y DE ARTRODIASTASIS		
No	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA
	PARA CADERA, FÉMUR, RODILLA Y TIBIA	
1	CABEZAL EN T PARA CADERA	UNIDAD
2	CLAMP UNIPLANAR PARA EXTREMO DEL RIEL METAFISIARIO FIJO O ROTATORIO	UNIDAD
3	CLAMP MULTIPLANAR CORRECION VARO –VALGO: UBICACIÓN LATERAL.	UNIDAD
4	CABEZAL DE TRANSLACION PLANO LATERAL	UNIDAD
5	CUERPO ACOPLADOR PARA EXTREMO DE RIEL DE TRASPORTE	UNIDAD
6	CABEZAL EN T CONVERGENTE ADULTO	UNIDAD
7	CABEZAL EN T ESTANDAR.	UNIDAD
8	CUERPO COMPRESOR ADULTO SD CARACTERISTICA: 5 A 8 CM	UNIDAD
9	DINAMIZADOR PARA RIEL	UNIDAD
10	CLAMP MULTIPLANAR CORRECION VARO VALGO. UBICACIÓN ANTERIOR	UNIDAD
11	CUERPO COMPRESOR ADULTO 10 O MAS según diseño	UNIDAD
12	CUERPO COMPRESOR-DISTRACTOR CON CONTROL DE ALARGAMIENTO	UNIDAD
13	CABEZAR RECTO ARTICULADO	UNIDAD
14	CABEZAL PARA RIEL DE DOBLE CARRIL O CLAMP DE TRANSLACION	UNIDAD
15	CABEZAL DE INCLINACION ANTEROPOSTERIOR	UNIDAD
16	CUERPO ACOPLADOR PARA RIEL	UNIDAD
17	RIEL DE 200-250MM CARACTERISTICAS: -FIBRA DE CARBONO -1 o MAS TAMAÑOS	UNIDAD
18	RIEL DE 300-350MM CARACTERISTICAS: 1 o MAS TAMAÑOS	UNIDAD
19	RIEL DE 400MM CARACTERISTICAS: 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	
20	RIEL DE 200-250MM CARACTERISTICAS: - FIBRA DE CARBONO -1 o MAS TAMAÑO	UNIDAD
21	RIEL DE 300-350MM 1 o MAS TAMAÑO	UNIDAD
22	RIEL DE 400MM 1 o MAS TAMAÑOS	UNIDAD

CLAVOS PARA TUTORES EN ACERO ROSCA CORTICAL, DOBLE DIÁMETRO, CONICO O ESTÁNDAR								
CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ Para fijador monolateral - Incluye brocas correspondientes a cada sistema.								
No	IMPLANTE	CARACTERÍSTICAS						
		DIÁMETROS ROSCA	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	PUNTA	TIPO ROSCA	UNIDAD DE MEDIDA	
23	SISTEMA 3.0-3.5MM - presentar mínimo 2 combinaciones	3.0-3.5 mm	60-90mm	20-40mm	Trocar o cónica	Cortical	UNIDAD	
24	SISTEMA 4.0-4.5MM - presentar mínimo 6 combinaciones	4.0-4.5mm	60-200mm	20-50mm	Trocar o cónica	Cortical	UNIDAD	
25	SISTEMA 6-0-6.5MM - presentar minino 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.								
26	SISTEMA 6-0-6.5MM - Presentar minino 10 combinaciones	6.0-6.5mm	90-180mm	30-100mm	Trocar o cónica	No aplica	UNIDAD	
27	SISTEMA 4.5 - 3.5 MM	4.5 -3.5 mm	120mm	20,30,40 mm	Trocar o cónica	Cortical	UNIDAD	
28	TUTOR ARTRODIASTASIS DE CADERA						UNIDAD	
29	TUTOR ARTRODIASTASIS PARA CODO						UNIDAD	
30	TUTOR ATRODIASTASIS DE RODILLA						UNIDAD	
31	TUTOR ARTRODIASTASIS DE TOBILLO						UNIDAD	
32	TUTOR ARTRODIASTASIS PARA PUÑO						UNIDAD	
SISTEMA PERIARTICULAR								
33	FIJADOR DE TRAUMA PARA TIBIA QUE PERMITA: CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION						UNIDAD	
34	FIJADOR DE TRAUMA PARA FEMUR QUE PERMITA: CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION						UNIDAD	
35	SEMIAROS DIÁMETROS 2/3	125-150MMM					UNIDAD	
36	SEMIAROS DIÁMETROS 2/3	175-190MM					UNIDAD	
37	SEMIAROS DIÁMETROS 2/3 FIBRA DE CARBONO	125-220 MM					UNIDAD	
38	SEMIAROS DIÁMETROS 2/3	200-220MM					UNIDAD	
39	SEMIAROS DIÁMETROS 1/3	125-150MMM					UNIDAD	
40	SEMIAROS DIÁMETROS 1/3	175-190MM					UNIDAD	
41	SEMIAROS DIÁMETROS 1/3	200-220MM					UNIDAD	
42	SEMIAROS DIÁMETROS 1/3 FIBRA DE CARBONO	125-220 MM					UNIDAD	
43	ARO EN U PARA PIE ESTÁNDAR						UNIDAD	
44	KIT ANILLO Sus componentes deben ser desglosados y relacionadas con sus especificaciones y respectivo valor unitario.						UNIDAD	
45	BARRAS DE REFUERZO						UNIDAD	
46	BARRAS DE REFUERZO 301 O MAS MM						UNIDAD	
47	BARRAS ROSCADAS EN ACERO LONG DESDE 201 o menos hasta 350 mm o más						UNIDAD	
48	BARRAS ROSCADAS EN ACERO LONG DESDE 60 o menos hasta 200 mm						UNIDAD	
49	POSTES 50						UNIDAD	
50	POSTES 100, 150						UNIDAD	
51	CABEZAL PARA ALAMBRES-DIÁMETRO SEGÚN DISEÑO (COTIZAR EL SISTEMA PARA 2 ALAMBRES)						UNIDAD	
52	TORRE ADAPTADORA O SUJETADORA DE BARRA						UNIDAD	
53	CABEZAL PARA ARO DE 3 TORNILLOS-CORTICALES PARA TUTOR HIBRIDO						UNIDAD	
54	CABEZAL PARA ARO DE 1 TORNILLOS CORTICAL PARA TUTOR HIBRIDO						UNIDAD	
55	SUJETADOR DE ALAMBRE DE KIRSCHNER DE 2 ORIFICIOS O MAS						UNIDAD	
56	CUERPO ADAPTADOR O ACOPLADOR PARA ARO						UNIDAD	
57	CABEZAL DE CORRECCION ANGULAR HIBRIDO-PARA ADAPTAR AL ARO						UNIDAD	
58	TONILLOS PARA ARO-SEGUN SISTEMA						UNIDAD	

	PARA TUTOR HIBRIDO	
59	ALAMBRE CON OLIVA CENTRAL DE 1,6 A 2.4 SEGÚN DISEÑO,	UNIDAD
60	CLAMP TIPO BISAGRA PARA ARO	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.			
61	INCLUYE FIJADOR DE TRAUMA PARA TIBIA BASICO CON LOS ADITAMENTOS MINIMOS PARA PERMITIR : CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION	PARA TIBIA	UNIDAD
62	INCLUYE FIJADOR DE TRAUMA PARA FEMUR BASICO CON LOS ADITAMENTOS MINIMOS PARA PERMITIR : CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION	PARA FEMUR	UNIDAD

GRUPO 7. TUTORES EXTERNOS PEDIATRICOS, MINIFIJADORES, TIPO ILIZAROV Y MULTIEJE			
MINIFIJADORES			UNIDAD DE MEDIDA
ITEM	DESCRIPCION		
1	MINIFIJADOR ARTICULADO PARA HUESOS CORTOS-TRAUMA CARACTERÍSTICAS 1 CUERPO 2 CABEZALES.		UNIDAD
2	MINIALARGADOR PARA HUESOS CORTOS -		UNIDAD
3	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			
4	CABEZAL ARTICULADO DE PIVOTE DE CADERA - PEDIATRICO		UNIDAD
5	CABEZAL ARTICULADO DE RODILLA PEDIATRICO		UNIDAD
6	CUERPO COMPRESOR PEDIATRICO 10CM O MAS		UNIDAD
7	CABEZAL EN T CONVERGENTE.-PEDIATRICO		UNIDAD
8	CUERPO COMPRESOR PEDIATRICO longitud 2- 5 CM		UNIDAD
9	DINAMIZADOR PARA RIEL PEDIATRICO		UNIDAD
10	TUTOR FIJADOR AXIAL DINAMICO PEDIATRICO		UNIDAD
11	CABEZAL PARA RIEL DE DOBLE CARRIL o clamp de translacion PEDIATRICO		UNIDAD
12	CABEZAL EN T PEDIATRICO		UNIDAD
13	MINIFIJADOR PARA CORRECCION DE DEFORMIDADES CONGENITAS		UNIDAD
14	RIEL DE 100-150MM MININO 2 TAMAÑOS		UNIDAD
15	RIEL DE 200 O MAS MM MININO 2 TAMAÑOS		UNIDAD
TUTOR DE TRANSPORTE PEDIATRICO COMPLETO, INCLUYE: 3 CLAMPS, UN RIEL Y 2 CUERPOS O BARRAS COMPRESORAS			
16	RIEL DE 100-150MM	MININO 2	UNIDAD
17	RIEL DE 200 O MAS MM	MININO 2	UNIDAD

GRUPO 8 TUTORES TIPO ILIZAROV			
EL INSTRUMENTAL DEBE INCLUIR COMO MÍNIMO 2 TENSORES DINAMOMÉTRICO			
No	IMPLANTE	ORIFICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
1	AROS DE PIE DURALUMINIO DIAMETRO100-180 MM	NO APLICA	UNIDAD
2	HEMIAROS DIAMETRO 80-220 MM	NO APLICA	UNIDAD
3	TUERCAS DE ALARGAMIENTO	universal o 10 MM	UNIDAD
4	TUERCAS DIAMETRO 10 MM	NO APLICA	UNIDAD
5	DISTRACTORES TELESCOPICOS O TORRE PARA ALARGAMIENTO	70-300 MM	UNIDAD
6	BISAGRA MULTIAXIAL O UNIVERSAL DE 360 GRADOS O ROTULA CARDANICA	NO APLICA	UNIDAD
7	SOPORTE OBLICUO DURALUMINIO	NO APLICA	UNIDAD
8	TORNILLOS COMUNES	10-30 MM	UNIDAD
9	POSTES O BANDERINES DURALUMINIO MACHOS Y HEMBRAS SD	1 - 5 ORIF	UNIDAD
10	ARANDELAS GRUESAS, DELGADAS, CONCAVAS, CONVEXAS Y RANURADAS SD	NO APLICA	UNIDAD
11	PLACAS DURALUMINIO	2 - 10 ORIF	UNIDAD
12	AROS DE 60 A 140 GRADOS	FEMUR PROXIMAL	UNIDAD

	DURALUMINIO CORTOS Y LARGOS DIAMETRO 60-140 MM		
13	BARRAS ROSCADAS CON ORIFICIO O CANAL SD	40 - 199MM	UNIDAD
14	BARRAS ROSCADAS CON ORIFICIO O CANAL SD	200 - 400 MM	UNIDAD
15	SUJETADOR O TORNILLO PARA ALAMBRE UNIVERSAL CENTRICO Y EXCENTRICO O FENESTRADO Y ACANALADO	NO APLICA	UNIDAD
16	ALAMBRES CON Y SIN OLIVA DIAMETRO1.6-2.0 MM	360 - 500 MM	UNIDAD
17	CLAMP O SUJETADORES DE TORNILLO PARA SCHANZ	NO APLICA	UNIDAD
18	EXTENSIONES PARA PIE DURALUMINIO	3 a 10 ORIF	UNIDAD
19	PLACA BIPLANAR	2-4 ORIF	UNIDAD
20	BUCHA HEXAGONAL DURALUMINIO	20-80 MM	UNIDAD
21	BUCHA CILINDRICA	NO APLICA	UNIDAD
22	CUBOS DURALUMINIO	1 - 5 ORIF	UNIDAD
23	TUERCAS CON NYLON	NO APLICA	UNIDAD
	SEGÚN DISEÑO		
24	BISAGRA MONOAXIAL DE 180 GRADOS ORIF FENESTRADO SD	NO APLICA	UNIDAD
25	ESPACIADORES	10-30 MM	UNIDAD
26	AROS COMPLETOS DE ALUMINIO DIAMETRO 80-130 MM	NO APLICA	UNIDAD
27	AROS COMPLETOS DE ALUMINIO DIAMETRO 150-220MM	NO APLICA	UNIDAD
28	BARRA EXTENSORA DE BISAGRA	60-150 MM	UNIDAD
29	DISTRACTOR ANGULAR PREENSAMBLADO	100-150 MM	UNIDAD
30	LLAVE DOBLE SEGÚN DISEÑO PARA DISTRACCION	NO APLICA	UNIDAD
31	SISTEMA DE ROTACION Y TRASLACION	NO APLICA	UNIDAD
32	UNION FEMORAL MONOAXIAL	NO APLICA	UNIDAD
33	TORNILLOS PRISIONEROS	NO APLICA	UNIDAD
34	Placa Conexión Extremo Roscado	5 a 11 orificios	UNIDAD
35	CUARTO DE ANILLO 140 - 240 mm DURALUMINIO	NO APLICA	UNIDAD
36	PLACA COMPLEMENTO CUARTO DE ANILLO DURALUMINIO	NO APLICA	UNIDAD
37	SOPORTE DE CONEXIÓN OBLICUO, 160/200mm DURALUMINIO DERECHO E IZQUIERDO	NO APLICA	UNIDAD
38	SOPORTE DE CONEXIÓN hembra o macho DURALUMINIO	NO APLICA	UNIDAD
TUTOR TIPO ILIZAROV PEDIATRICO			
39	AROS DE PIE (Material según diseño) PEDIATRICO DIAMETRO 100-170 MM	NO APLICA	UNIDAD
40	HEMIAROS PEDIATRICO DIAMETRO 40-120 MM	NO APLICA	UNIDAD
41	TUERCAS DE ALARGAMIENTO PEDIATRICO	8 MM	UNIDAD
42	TUERCAS PEDIATRICO DIAMETRO 8 MM	NO APLICA	UNIDAD
43	BISAGRA MONOAXIAL DE 180 GRADOS PEDIATRICO ORIF FENESTRADO SD	NO APLICA	UNIDAD
44	BISAGRA MULTIAXIAL O UNIVERSAL DE 360 GRADOS PEDIATRICO	NO APLICA	UNIDAD
45	TORNILLOS COMUNES PEDIATRICO	8-20MM	UNIDAD
46	POSTES O BANDERINES PEDIATRICO MACHOS Y HEMBRAS SD	1 - 5 ORIF	UNIDAD

9

47	ARANDELAS PEDIATRICO GRUESAS, DELGADAS Y RANURADAS SD	NO APLICA	UNIDAD
48	PLACAS PEDIATRICO	2 - 10 ORIF	UNIDAD
49	BARRAS ROSCADAS PEDIATRICO CON ORIFICIO O CANAL SD	40 - 199MM	UNIDAD
50	BARRAS ROSCADAS PEDIATRICO CON ORIFICIO O CANAL SD	200 - 400 MM	UNIDAD
51	SUJETADOR O TORNILLO PARA ALAMBRE UNIVERSAL PEDIATRICO CENTRICO Y EXCENTRICO O FENESTRADO Y ACANALADO	NO APLICA	UNIDAD
52	ALAMBRES PEDIÁTRICO CON Y SIN OLIVA DIAMETRO 1.6-2.0 MM	370 - 400 MM	UNIDAD
53	EXTENSIONES PARA PIE PEDIÁTRICO	5 Y 10 ORIF	UNIDAD
54	BUCHA HEXAGONAL PEDIÁTRICO	20- 40MM	UNIDAD
55	BUCHA CILINDRICA PEDIÁTRICO	NO APLICA	UNIDAD
56	CUBOS PEDIÁTRICO	1-5 ORIF.	UNIDAD
57	TUERCAS CON NYLON PEDIÁTRICO	NO APLICA	UNIDAD

	TUTORES MULTIEJE	
58	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.	UNIDAD

CLAVOS PARA TUTORES EN ACERO ROSCA CORTICAL, DOBLE DIÁMETRO, CONICO O ESTÁNDAR

CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ Para fijador monolateral - Incluye brocas correspondientes a cada sistema.

No.	IMPLANTE	CARACTERÍSTICAS					UNIDAD DE MEDIDA
		DIÁMETROS ROSCA	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	PUNTA	TIPO ROSCA	UNIDAD
59	SISTEMA 3.0-3.5MM - presentar minimo 2 combinaciones	3.0-3.5 mm	60-90mm	20-40mm	Trocar o conica	Cortical	UNIDAD
60	SISTEMA 4.0-4.5MM - presentar minimo 6 combinaciones	4.0-4.5mm	60-200mm	20-50mm	Trocar o conica	Cortical	UNIDAD
61	SISTEMA 6-0-6.5MM - presentar minino 15 combinaciones	6.0-6.5mm	100-250mm	30-90mm	Trocar o conica	Cortical.	UNIDAD
62	SISTEMA 6-0-6.5MM - Presentar minino 10 combinaciones	6.0-6.5mm	90-180mm	30-100mm	Trocar o cónica	NO APLICA	UNIDAD
63	SISTEMA 4.5 - 3.5 MM	4.5 -3.5 mm	120mm	20,30,40 mm	Trocar o conica	Cortical	UNIDAD

GRUPO 9 TUTORES EXTERNOS Y CLAVOS DE SCHANZ PARA TRAUMA (INCLUYE BROCAS CORRESPONDIENTES)

No.	IMPLANTE	CARACTERÍSTICAS					UNIDAD DE MEDIDA
		DIÁMETROS ROSCA	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	PUNTA	TIPO ROSCA	
1	TORNILLO DE SCHANZ 3.0-3.5MM - presentar minimo 2 combinaciones. AUTO	3.0-3.5 mm	60-90mm	20-40mm	Trocar o conica	Cortical	UNIDAD

	PERFORANTE Y AUTO TARRAJANTE						
2	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	TORNILLO DE SCHANZ SISTEMA 5-0-6.5MM - presentar minino 15 combinaciones. AUTO PERFORANTE Y AUTO TARRAJANTE	5.0-6.5mm	100-250mm	30-90mm	Trocar o conica	Cortical.	UNIDAD
4	BARRA RADIOLUCIDA MINIMO 4 LONGITUDES	4 - 6 MM	100-200 MM	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD
5	BARRA RADIOLUCIDA MINIMO 4 LONGITUDES	8-9,5 MM	100 - 400 MM	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD
6	BARRA RADIOLUCIDA MINIMO 4 LONGITUDES	10-14 MM	100 - 400 MM	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD
7	ROTULA PARA SCHANZ, DE ANGULO VARIABLE RANURAS DE MEMORIA O SEGURIDAD INTERNA PARA BARRAS DE 8 A 12,7 MM	NO APLICA	NO APLICA	ABIERTA O CERRADA	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD
8	ROTULA PARA SCHANZ, DE ANGULO VARIABLE RANURAS DE MEMORIA O SEGURIDAD INTERNA PARA BARRAS DE 6 MM	NO APLICA	NO APLICA	ABIERTA O CERRADA	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD
9	ROTULA EN T						UNIDAD
10	ROTULA BARRA BARRA						UNIDAD

GRUPO 10.- ELEMENTOS PARA ARTROSCOPIA: RODILLA, CADERA, MUÑECA, HOMBRO Y SUTURAS DE ANCLAJE PARA PLASTIAS TENDINOSAS O CAPSULARES							
No	IMPLANTE	Características					UNIDAD DE MEDIDA
		Diseño	Indicaciones	Longitud	Diámetro	Material	
TORNILLOS DE INTERFERENCIA para rodilla -VER ANEXO 3 INSTRUMENTAL							
1	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	20 mm	7 mm	Titanio	UNIDAD
2	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	25 mm	7 mm	Titanio	UNIDAD
3	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	30 mm	7 mm	Titanio	UNIDAD
4	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	20 mm	8 mm	Titanio	UNIDAD
5	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	25 mm	8 mm	Titanio	UNIDAD
6	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	30 mm	8 mm	Titanio	UNIDAD
7	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	20 mm	9 mm	Titanio	UNIDAD
8	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	25 mm	9 mm	Titanio	UNIDAD

9	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	30 mm	9 mm	Titanio	UNIDAD
10	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	20, 25 y 30 mm	10	Titanio	UNIDAD
11	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	20, 25 y 30 mm	11 o mas	Titanio	UNIDAD
12	Tornillo de interferencia casos primarios o revisión	Canulado	Rodilla	Mínimo 2 entre 19 y 30 mm	7 mm	Biodegradable o peek	UNIDAD
13	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	Minimo 2 entre 19 y 30 mm	8 mm	Biodegradable o peek	UNIDAD
14	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	Minimo 2 entre 19 y 30 mm	9 mm	Biodegradable o peek	UNIDAD
15	Tornillo de interferencia casos primarios o revision	Canulado	Rodilla	Minimo 2 entre 20 y 35 mm	10 mm o mas	Biodegradable o peek	UNIDAD
16	Tornillo para tenodesis	Fijacion tendinosa Hombro, rodilla o tobillo	3,0 - 9,0 mm x minimo dos longitudes	Minimo 2 longitudes	minimo 2 Diámetros	Biodegradable o peek	UNIDAD
17	Sistemas de fijación transversa, tenosuspensión, o fijación a distancia cortical, o sistema de tenosuspension sin nudos	NO APLICA	Rodilla	Según Diseño	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD
18	Placa de aumento para sistema de tenosuspensión o fijación a distancia cortical según diseño)	NO APLICA	NO APLICA	Según Diseño	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD
19	Sistema de sutura cuerno posterior meniscos. Incluye el instrumental y una sutura polifilamento trenzaso,no absorbible. según diseño)	NO APLICA	NO APLICA	Según Diseño	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD
20	SUTURA meniscal -- incluir intrumental si es necesario –(según diseño)	DOBLE AGUJA-SISTEMA DENTRO FUERA	Rodilla	Aguja más de 25 cm	Según diseño	NO APLICA	UNIDAD
21	SUTURA MENISCAL - incluir instrumental si es necesario	SISTEMA DENTRO 100% polietileno, no absorbible, precargargado, preanudado	Rodilla	CALIBRE 0-2	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD
22	TREFINAS PARA TOMA Y APLICACIÓN DE INJERTOS OSTEOCONDRALES , INCLUYE INSTRUMENTAL PARA OBTENCION DEL SITIO DONANTE Y APLICACIÓN EN AREA RECEPTORA	CANULADA	DEFECTOS CONDRALES	NO APLICA	4.0 a 10 mm	Acero	UNIDAD
No.	ELEMENTO	Características		Diámetro del anclaje	Material anclaje		UNIDAD DE MEDIDA
23	Sistemas de tenosuspensión, o fijación a distancia	CINTA POLIFILAMENTO NO ABSORBIBLE CON BOTON DE		Hombro	NO APLICA		UNIDAD

	cortical, o sistema de tenosuspension sin nudos	FIJACION PROXIMAL Y/O DISTAL SEGÚN DISEÑO			
24	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
25	PARA INESTABILIDAD DE HOMBRO / CADERA	Sutura con polifilamento trenzado no absorbible calibre No 2, con agujas o sin agujas. Uso en cirugía abierta y artroscopica.	2.7-4.0 mm o ancla en sutura de poliester # 5	Biodegradable o PEEK si aplica	UNIDAD
26	PARA RUPTURAS DEL MANGUITO ROTADOR	Sutura con polifilamento trenzado no absorbible con minimo dos (2) suturas de calibre # 2 por implante, con agujas o sin agujas.	3.5-6.5 mm	Titanio-PEEK o Biodegradable si aplica. *Obligatorio titanio y una de las otras dos opciones	UNIDAD
27	PARA RUPTURAS MANGUITO ROTADOR	Anclaje para fijacion sin nudos.	De 3.5 -5.5	Titanio-PEEK o Biodegradable si aplica. *Obligatorio titanio y una de las otras dos opciones	UNIDAD
28	PARA INESTABILIDAD DE HOMBRO	Anclaje para fijacion sin nudos.	de 2.4 a 3.0	Titanio-PEEK o Biodegradable si aplica. *Obligatorio titanio y una de las otras dos opciones	UNIDAD

SUTURAS SIN ANCLAJE PARA PLASTIAS TENDINOSAS O CAPSULARES					
29	PARA TENDON O LIGAMENTO	Sutura con polifilamento trenzado no absorbible calibre # 2., con una o màs agujas.	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD
30	SUTURA NO ABSORBIBLE	EN CINTA	PARA TENDON O LIGAMENTO CON O SIN AGUJA	Polietileno	UNIDAD
31	PASADORES DE SUTURA	PASADOR DE SUTURA DESECHABLE COMPUESTO POR MONOFILAMENTO DE NYLON	ANGULACION A 90 GRADOS, 70 O 45 GRADOS	NO APLICA	UNIDAD
Los elementos deben ser compatibles con la consola de shaver y bomba de irrigacion de la torre de artroscopia ofrecida.					
32	Manguera irrigacion dia o cassete según diseño				UNIDAD
33	Manguera irrigacion paciente o extension				UNIDAD
34	Cassete mas manguera de irrigación				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
35	PUNTA SHAVER	CUCHILLA DENTADA O LISA	2.0 - 6,0 mm	7- 18cm	UNIDAD
36	PUNTA SHAVER	FRESA OVALADA O ESFERICA	2.0 - 6,0 mm	7- 18 cm	UNIDAD
Puntas de RADIOFRECUENCIA Y CUCHILLETES, Rigidas o Flexibles, Para pequeñas y grandes articulaciones.					
37	PUNTA DISTAL EFECTO LATERAL 90 GRADOS	RIGIDA O FLEXIBLE	NO APLICA	10 - 20 CM	UNIDAD
38	PUNTA DISTAL EN GANCHO	NO APLICA	NO APLICA	10 - 20 CM	UNIDAD
39	PUNTA DISTAL EFECTO FRONTAL Y/O EFECTO 60 GRADOS	RIGIDA O FLEXIBLE	NO APLICA	10 - 20 CM	UNIDAD
40	CUCHILLETES PARA ARTROSCOPIA	RIGIDA O FLEXIBLE	3.0 - 5.0 mm	10 - 20 CM	UNIDAD

GRUPO 11 FIJADORES INTERNOS PARA OSTEOSÍNTESIS MIEMBRO SUPERIORES (HOMBRO CLAVÍCULA ESCAPULA)			
No.	IMPLANTE	Características	UNIDAD DE MEDIDA

9

		Diseño	Indicaciones	Tornillos (mm)	Orificios	Material	
1	FIJADOR INTERNO PARA CLAVICULA	Derecho e izquierdo	Para clavicula	3.5	4 a 12	Acero - Titanio	UNIDAD
2	PLACA GANCHO PARA CLAVICULA	Derecho e izquierdo	Profundidad gancho 2 opciones entre 12 y 18 mm	3.5	3 a 7	Acero - Titanio	UNIDAD
3	FIJADOR INTERNO PARA CLAVICULA, CON EXTENSION LATERAL	Derecho e Izquierdo con extensión lateral	Para clavicula	3.5	3 A 8	Acero - Titanio	UNIDAD
4	FIJADOR INTERNO HUMERO PROXIMAL. Debe contar con minimo 5 tornillos de fijación a la cabeza humeral y dos al calcar.	Tornillos 3.5 y 4.0 mm	Minimo: dentro de los tornillos dos de esponjosa entre 50 y 60 mm y dentro de las placas minimo dos longitudes hasta 150	10 - 60 mm	3 A 15	Acero - Titanio	UNIDAD
5	FIJADOR INTERNO HUMERO PROXIMAL EXTRALARGA	Derecho e izquierdo	Longitud 150 a 250	3.5	10 a 15	Acero - Titanio	UNIDAD
6	FIJADOR INTERNO PARA FRACTURAS DE ESCAPULA MEDIAL	Derecho e izquierdo	EN L	2.7 Y 3.5	9-13 ORIFICIOS	Acero-Titanio	UNIDAD
7	FIJADOR INTERNO PARA FRACTURAS DE ESCAPULA LATERAL	Derecho e izquierdo	NO APLICA	2.7 y 3.5	10 orificios	Acero - Titanio	UNIDAD
8	FIJADOR INTERNO PARA FRACTURAS DE ACROMION	Derecho e izquierdo	NO APLICA	2.7 y 3.5	6 y 7 orificios	Acero - Titanio	UNIDAD

TORNILLOS CORRESPONDIENTES AL SISTEMA según diseño							
9	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	3.5	10-60 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
10	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	3.5	mayoes de 60	NO APLICA	Acero Titanio	UNIDAD
11	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3.5	10 - 60 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
12	Tornillo de esponjosa	ROSCA COMPLETA O CORTA	4	10-60 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
13	Tornillo cortical	AUTORROSCANTE	2.7	8 - 65 mm	NO APLICA	Acero- Titanio	UNIDAD
14	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2.7	8 - 65 mm	NO APLICA	Acero Titanio	UNIDAD
15	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos (si aplica	Autorroscante	2,0 - 2,7	10 a 60 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD

	al sistema)						
16	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos (si aplica al sistema)	Autorroscante	3,5	10 a 95 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD

GRUPO 12 FIJADORES INTERNOS PARA HUMERO DISTAL, RADIO - CUBITO PROXIMAL Y DIAFISIS							
No.	IMPLANTE	Características					UNIDAD DE MEDIDA
		Diseño	Indicaciones	Tornillos (mm)	Orificios	Material	
1	FIJADOR INTERNO RECTO	3.5	NO APLICA	3.5	6 a 12	Acero - Titanio	UNIDAD
2	FIJADOR INTERNO TERCIO DE TUBO	3.5	NO APLICA	3.5	4 a 12	Acero - Titanio	UNIDAD
3	FIJADOR INTERNO para radio proximal	Derecho e Izquierdo	Para radio proximal	2,0 - 2.4	2 A 4	Acero - Titanio	UNIDAD
4	FIJADOR INTERNO para cuello radio proximal	NO APLICA	Para radio proximal	2,0 - 2.4	2 A 4	Acero - Titanio	UNIDAD
5	FIJADOR INTERNO PARA OLECRANON (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE)	NO APLICA	Para Olecranon	3.5	2 a 17	Acero - Titanio	UNIDAD
6	FIJADOR INTERNO para coronoides (si aplica al sistema)	Derecho e izquierdo	Para coronoides	2.7- 3-0	NO APLICA	Acero-Titanio	UNIDAD
7	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	UNIDAD
8	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	UNIDAD
9	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 CORRESPONDIENTES AL SISTEMA SEGÚN EL DISEÑO.							
10	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	3.0 - 3,5	10-60 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
11	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	3.0-3.5	10 a 60 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
12	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2.0 - 2.4	8-30 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
13	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2.0- 2.4	8-30 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
14	Tornillo cortical	AUTORROSCANTE	2.7	8 - 65 mm	NO APLICA	Acero-Titanio	UNIDAD
15	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2.7	8 - 65 mm	NO APLICA	Acero_Titanio	UNIDAD
16	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos (si aplica al sistema)	autorroscante	2,0 - 2,7	10 a 60 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
17	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos (si aplica al sistema)	autorroscante	3,5	10 a 95 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD

GRUPO 13 FIJADORES INTERNOS DE HUMERO DISTAL, EXTRAARTICULAR Y RADIO Y CUBITO DISTAL							
ITEM	IMPLANTE	Diseño	Indicaciones	Tornillos (mm)	Orificios	Material	UNIDAD DE MEDIDA
1	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
2	FIJADOR PARA RADIO DISTAL PALMAR EXTRAARTICULAR DERECHA E IZQUIERDA	Palmar extraartiacular der e izq.	Radio distal palmar	2.4 / 2.7	4 A 12	Acero - Titanio	UNIDAD
3	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	UNIDAD
4	FIJADRO 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
5	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
6	FIJADOR PARA RADIO DISTAL EN T DORSAL	En T	Radio distal dorsal	2.3-2.7 / 2.7-3.5	3 - 6	Acero - Titanio	UNIDAD
7	FIJADOR PARA RADIO DISTAL RECTA DORSAL	Recto	Radio distal dorsal	2.3-2.7 / 2.7-3.5	5 - 6	Acero - Titanio	UNIDAD
8	FIJADOR PARA ESTILOIDES CUBITAL	Recto	Cubito distal	2.0-2.4/ 2.4 /2.7	6 a 7	Acero- Titanio	UNIDAD
TORNILLOS PAR EL SISTEMA (según diseño)							

9	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2 - 2.3	6-30 mm	IMPLANTE	Acero - Titanio	UNIDAD
10	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2 - 2.3	6-28 mm	IMPLANTE	Acero - Titanio	UNIDAD
11	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2,4- 2.5	10-40 mm	IMPLANTE	Acero - Titanio	UNIDAD
12	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2,4 - 2.5	6-40 mm	IMPLANTE	Acero - Titanio	UNIDAD
13	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2,7 - 3.0	8-60 mm	IMPLANTE	Acero - Titanio	UNIDAD
14	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2,7 3.0	6-40 mm	IMPLANTE	Acero - Titanio	UNIDAD
15	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE.	3.0 - 3,5	10-60 mm	IMPLANTE	Acero - Titanio	UNIDAD
16	Tornillo bloqueado	AUTORROSCANTE	3-0 3,5	10 a 60 mm	IMPLANTE	Acero - Titanio	UNIDAD
17	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos (si aplica al sistema)	autorroscante	2,0 - 2,7	10 a 60 mm	IMPLANTE	Acero - Titanio	UNIDAD
18	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos (si aplica al sistema)	autorroscante	3,5	10 a 95 mm	IMPLANTE	Acero - Titanio	UNIDAD

GRUPO 14 FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS INFERIORES							
N°	IMPLANTE	Características					UNIDAD DE MEDIDA
		Diseño	Indicaciones	Tornillos (mm)	Orificios	Material	
1	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL MEDIAL (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE	Derecho e izquierdo, angulo variable	Para tibia proximal medial	3.5-4.5/4.5-5.0	4 A 20	Acero - Titanio	UNIDAD
2	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL LATERAL (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE	Derecho e izquierdo, angulo variable	Para tibia proximal lateral	3.5-4.5/4.5-5.0	4 A 16	Acero - Titanio	UNIDAD
3	FIJADOR INTERNO TIBIA DISTAL ANTEROLATERAL (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE	Derecho e izquierdo, angulo variable	Para tibia distal anterolateral	2-7 /3.5	4 A 14	Acero - Titanio	UNIDAD
4	TIBIA PROXIMAL POSTEROMEDIAL	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	4 A 6	Acero - Titanio	UNIDAD
5	FIJADOR INTERNO TIBIA DISTAL MEDIAL (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE	Derecho e izquierdo, angulo variable	Para tibia distal medial	3.5	4 A 15	Acero - Titanio	UNIDAD
6	FIJADOR INTERNO PILON TIBIAL CRUCIFORME	NO APLICA	Para pilon tibial cruciforme	2.7 / 3.5	4 A 10	Acero - Titanio	UNIDAD
7	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

8	FIJADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO	100, 110, 120, 130 Y 150 Grados	Para osteotomias de cadera pediatrico	3.5	NO APLICA	Acero-Titanio	UNIDAD
9	FIJADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO	100, 110, 120, 130 Y 150 Grados	Para osteotomias de cadera pediatrico	5.0	7 Y 9	Acero - Titanio	UNIDAD
10	FIJADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO	110 Grados	Para osteotomia de cadera pediatrica	2.7	2	Acero - Titanio	UNIDAD
11	FIJADOR INTERNO placa de reconstruccion curva o en J	DE 3.5 MM	PARED ACETABULAR	3,5 MM	4 A 16	Acero - Titanio	UNIDAD
12	FIJADOR INTERNO placa de reconstruccion recta	NO APLICA	Para pelvis	NO APLICA	3 a 20	Acero - Titanio	UNIDAD
13	FIJADOR INTERNO PARA SINFISIS	NO APLICA	Para sinfisis	NO APLICA	4 a 6	Acero - Titanio	UNIDAD
14	PLACA DE 3.5 CON GANCHOS	DE 3.5 MM	PARA ACETABULO	3.5	2 A 3	Acero - Titanio	UNIDAD
15	PLACA DE RECOSNTRUCCION 3.5 RECTA	DE 3.5 MM	ILIACO	3.5 MM	3 A 20 ORIFICIOS	Acero - Titanio	UNIDAD
16	FIJADOR INTERNO RECTO ESTRECHA	RECTO ESTRECHA	NO APLICA	4.5 / 5.0	6 a 24	Acero - Titanio	UNIDAD
17	FIJADOR INTERNO RECTO ANCHA	RECTO ANCHO	NO APLICA	4.5 / 5.0	6 a 24	Acero - Titanio	UNIDAD
18	FIJADOR INTERNO EN T	EN T	Tibia proximal	4.5 / 5.0	4 A 16	Acero - Titanio	UNIDAD
19	FIJADOR INTERNO EN L	SOSTEN EN L DERECHO E IZQUIERDO	Tibia proximal	4.5 / 5.0	4 A 16	Acero - Titanio	UNIDAD
20	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL MINIMA INVASION	DERECHO E IZQUIERDO	Tibia proximal lateral	4.5 / 5.0	4 a 14	Acero - Titanio	UNIDAD
21	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL MINIMA INVASION	DERECHO E IZQUIERDO	Femur distal	4.5/5.0	5 A 18	Acero - Titanio	UNIDAD
22	FIJADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL OSTEOTOMIAS	DERECHO E IZQUIERDO	TIBIA PROXIMAL	4.5/5.0	3 a 4	Acero-Titanio	UNIDAD
23	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL OSTEOTOMIAS medial y lateral	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	4.5/5.0	3 a 5	Acero - Titanio	UNIDAD
24	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL PARA OSTEOTOTOMIAS PEDIATRICA a 90 grados	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	3.5	3 A 7	Acero - Titanio	UNIDAD
25	FIJADOR INTERNO FEMUR DISTAL PARA OSTEOTOTOMIA PEDIATRICA a 90 grados	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR DISTAL	5.0	3 A 7	Acero - Titanio	UNIDAD
26	FIJADOR INTERNO PARA FEMUR PROXIMAL CON O SIN GANCHO	DERECHO E IZQUIERDO	FEMUR PROXIMAL	4.5/5.0	2 a 16	Acero - Titanio	UNIDAD
27	FIJADOR INTERNO PARA FEMUR CONDILAR (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE)	Derecho e izquierdo, angulo variable	FEMUR DISTAL	4.5/5.0	5 A 18	Acero - Titanio	UNIDAD

28	FIJADOR INTERNO PARA FEMUR CONDILAR (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE	Derecho e izquierdo, ángulo variable	FEMUR DISTAL	4.5/5.0	20 A 22	Acero - Titanio	UNIDAD
29	Cable-cerclaje c/pinza ø1	FEMUR	NO APLICA	1.0	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
30	Cable-cerclaje c/pinza ø1.7	FEMUR	NO APLICA	1.7	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
31	Clavija de posicionamiento con rosca	FEMUR	NO APLICA	3.5	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
32	Clavija de posicionamiento con rosca	FEMUR	NO APLICA		NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
33	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	2.7	6-60 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
34	Tornillo de cortical	AUTORROSCANTE	2.7	6 - 60 mm	NO APLICA	Acero-Titanio	UNIDAD
35	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	3.5	10-100 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
36	Tornillo de cortical	NO APLICA	3.5	10-50 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
37	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3.5	10 - 50 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
38	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	3.5	50-150 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
39	Tornillo Cortical	AUTORROSCANTE	4.5	14-60 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
40	Tornillo Cortical	NO APLICA	4.5	14-120 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
41	Tornillo de bloqueo	AUTORROSCANTE	5 O MAS	14-120 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
42	Tornillo conico canulado	NO APLICA	3,5 - 5	40-95 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
43	Tornillo bloqueado canulado	NO APLICA	3,5 - 5	25-110 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
44	Tornillo de esponjosa	ROSCA 16 - 32	6.5	30-100 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
45	Tornillo conico canulado	SEGUN DISENO	7.3	50-95 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
46	Tornillo bloqueado canulado	SEGUN DISENO	7.3	20-100 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
47	TORNILLOS PARA FIJADOR INTERNO	AUTOPERFORANTE Y AUTORROSCANTE	5.0	18-85MM	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
48	Arandela de 7.0mm compatibles con tornillos	NO APLICA	7 hasta 10.mm	NO APLICA	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
49	Arandela de 13 mm compatible con tornillos	NO APLICA	13	NO APLICA	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
50	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos	autorroscante	2,7	10 a 60 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
51	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos (si aplica al sistema)	autorroscante	3,5	10 a 95 mm	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
52	Tornillo para fijación en diferentes angulos periprotèsico	autorroscante, sòlido	5 o más	8 a 20 mm	NO APLICA	Acero-Titanio	UNIDAD
53	Tornillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos (si aplica al sistema)	autorroscante, sólido o canulado	5 o más	22 a 95	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
54	tornillos periprotesicos	PENDIENTE	5 mm	NO APLICA	NO APLICA	Acero-Titanio	UNIDAD

GRUPO 15 - MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA CIRUGIA DE PIE (MINIFRAGMENTOS)							
N°	IMPLANTE	Caracteristicas					UNIDAD DE MEDIDA
Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm incluye guia e instrumental correspondiente		Caracteristicas	Diámetro	Longitud (mm)	Rosca	Material	
1	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	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	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	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	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	Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm	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 guia e instrumental correspondiente-							
7	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	10 - 19	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD
8	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	20 - 29	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD
9	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	30 - 39	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD
10	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	40 - 49	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD
11	Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm	Canulado	3.9 -4.0 mm	50 - 59	Corta o larga	Acero o titanio	UNIDAD
12	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		Diseño	Diámetro	Tornillos (mm)	Orificios	Material	UNIDAD DE MEDIDA
13	Arandela dentada para tornillos 2.7 a 4.0	NO APLICA	correspondiente	NO APLICA	NO APLICA	Acero o titanio	UNIDAD
14	Arandela para tornillo canulado de 2.7 a 4.0	NO APLICA	correspondiente	NO APLICA	NO APLICA	Acero o titanio	UNIDAD
SISTEMA DE 2.3 - 2. 4 mm		Diseño	Diámetro	Longitud (mm)	Orificios	Material	UNIDAD DE MEDIDA
15	Placa recta	NO APLICA	NO APLICA	2.3 - 2. 4	4-12	Acero o Titanio	UNIDAD
16	Placa en T recta	En T	NO APLICA	2.3 - 2. 4	6 - 10	Acero o Titanio	UNIDAD
17	Placa en T oblicua derecha e izquierda	En T	NO APLICA	2.3 - 2. 4	6	Acero o Titanio	UNIDAD
18	Placa en L derecha e izquierda	En L	NO APLICA	2.3 - 2. 4	6	Acero o Titanio	UNIDAD
19	Placa en X	NO APLICA	NO APLICA	2.3 - 2. 4 /2.7	NO APLICA	Acero o Titanio	UNIDAD
20	Placa condilar	NO APLICA	NO APLICA	2.3 - 2. 4	NO APLICA	Acero o Titanio	UNIDAD
21	Placa en H con cuña	En H	NO APLICA	2.4	4-5	Acero o Titanio	UNIDAD
22	Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm	Solido	NO APLICA	5-16	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD
23	Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm	Solido	NO APLICA	16 - 40	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD
24	Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm bloqueado	Solido	NO APLICA	6 - 30	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD
SISTEMA DE 2.7mm -							
25	Placa recta 4- 5 orificios (puede tener orificios de diametro combinado) (si aplica al sistema)	NO APLICA	NO APLICA	2.7	4-6	Acero o Titanio	UNIDAD
26	Placa en T recta	En T	NO APLICA	2.7	4-5-7	Acero o Titanio	UNIDAD

27	Placa en T o L oblicua derecha e izquierda	En T	NO APLICA	2.7	4-6	Acero o Titanio	UNIDAD
28	Placa en L derecha e izquierda	En L	NO APLICA	2.7	5 - 7	Acero o Titanio	UNIDAD
29	Placa en X	NO APLICA	NO APLICA	2.7	NO APLICA	Acero o Titanio	UNIDAD
30	Placa fusion de metatarso falangica	Artrodesis metatarsofalangica	2.4 - 2.7	2.4 - 2,7	5-6	Acero-Titanio	UNIDAD
31	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	2.7	10 o menos,12,14,14,18	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD
32	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	2.7	20 - 30	cortical	Acero o titanio	UNIDAD
33	Tornillo de Cortical de 2.7 mm	Solido	2.7	30 o más	cortical	Acero o titanio	UNIDAD
34	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	2.7	10 o menos,12,14,14,18	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD
35	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	2.7	20 - 30	cortical	Acero o titanio	UNIDAD
36	Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado	Solido	2.7	30 o más	cortical	Acero o titanio	UNIDAD
SISTEMA DE 3.5 mm							
37	Tornillo de Cortical de3.5 mm	Solido	3.5	10,12,14,14,18,20	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD
38	Tornillo de Cortical de3.5 mm	Solido	3.5	22-24, 26-28, 30-32	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD
39	Tornillo de Cortical de3.5 mm	Solido	3.5	35 - 40, 45 - 50 o mas	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD
40	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	3.5	10,12,14,14,18,20	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD
41	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	3.5	22-24, 26-28, 30-32	cortical	Acero o Titanio	UNIDAD
42	Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado	Solido	3.5	35, 40, 45 y 50 o mas	cortical	Acero o titanio	UNIDAD
43	Placa para calcaneo bloqueada	Minimo 2 tamaños	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	Acero o titanio	UNIDAD
44	Placa recta	RECTO	PIE	2.0	4 a 12	Acero - Titanio	UNIDAD
45	Placa recta	RECTO	PIE	2.0	4,5,6 Y 7	Acero - Titanio	UNIDAD
46	Placa en Y	EN Y 7-8X3-4	PIE	2.0	7-8X3-4	Acero - Titanio	UNIDAD
47	Placa en T	EN T 7-8x2	PIE	2.0	7-8X2	Acero - Titanio	UNIDAD
48	Placa en T	EN T	PIE	2.0	7-8X3	Acero - Titanio	UNIDAD
49	Placa condilar	CONDILAR	PIE	2.0	7	Acero - Titanio	UNIDAD
50	Tornillo de Cortical de 2.0 mm	Solido	NO APLICA	6 - 28 mm	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD
51	Tornillo de Cortical de 2.0 mm bloqueado	Solido	NO APLICA	6 - 28 mm	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD
52	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
53	HOJAS DE SIERRA	HOJAS ESTERILES	5 A 10MM	15 A 40 MM	NO APLICA	ACERO	UNIDAD

GRUPO 16.- MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA PEQUEÑOS Y GRANDES FRAGMENTOS (TODOS LOS TORNILLOS DEBEN SER AUTOTARRAJANTES.)							
PLACAS PARA OSTEOSINTESIS DE PEQUENOS FRAGMENTOS (Tornillos 3.5 mm-4.0)							
No.	IMPLANTE	Caracteristicas	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material	UNIDAD DE MEDIDA
1	Placa de compresión dinámica de 4 - 5 y 6 orificios	Autocompresión	NO APLICA	3.5 mm	4 - 5 y 6	Acero - Titanio	UNIDAD
2	Placa de compresión dinámica de 7 - 8 Y 10 orificios	Autocompresión	NO APLICA	3.5 mm	7 - 8 y 10	Acero - Titanio	UNIDAD

T

3	Placa de compresión dinámica de 12 y más orificios	Autocompresión	NO APLICA	3.5 mm	12 y más	Acero - Titanio	UNIDAD
4	Placa en T de 3 - 4 Orificios	En T	NO APLICA	3.5 mm-4.0	3 - 4	Acero - Titanio	UNIDAD
5	Placa en T de 5 - 6 Orificios	En T	NO APLICA	3.5 mm-4.0	5 - 6	Acero - Titanio	UNIDAD
6	Placa en T de mas de 6 orificios	En T	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
7	Placa en T oblicua de 3 - 4 y 5 Orificios	En T Oblicua	NO APLICA	3.5 mm-4.0	3 - 4 y 5	Acero - Titanio	UNIDAD
8	Placa tercio de tubo o caña con 4, 5 y 6 Orificios	En 1/3 de tubo o caña	NO APLICA	3.5 mm-4.0	4, 5 y 6	Acero - Titanio	UNIDAD
9	Placa tercio de tubo o caña con 7, 8 y 9 Orificios	En 1/3 de tubo o caña	NO APLICA	3.5 mm-4.0	7, 8 y 9	Acero - Titanio	UNIDAD
10	Placa tercio de tubo o caña con 10, 11 y 12 Orificios	En 1/3 de tubo o caña	NO APLICA	3.5 mm-4.0	10, 11 y 12	Acero - Titanio	UNIDAD
11	Placa Recta de Reconstrucción de 5, 6 y 7 Orificios	Reconstrucción	NO APLICA	3.5 mm-4.0	5, 6 y 7	Acero - Titanio	UNIDAD
12	Placa Recta de Reconstrucción de 8, 9 y 10 Orificios	Reconstrucción	NO APLICA	3.5 mm-4.0	8, 9 y 10	Acero - Titanio	UNIDAD
13	Placa Recta de Reconstrucción de 12, 14 y 16 Orificios	Reconstrucción	NO APLICA	3.5 mm-4.0	12, 14 y 16	Acero - Titanio	UNIDAD
14	Placa Recta de Reconstrucción de 18, 20 y 22 Orificios	Reconstrucción	NO APLICA	3.5 mm-4.0	18, 20 y 22	Acero - Titanio	UNIDAD
15	Placa arqueada de Reconstrucción de 6, 8 y 10 Orificios	Reconstrucción	NO APLICA	3.5	6, 8 y 10	Acero - Titanio	UNIDAD
16	Placa arqueada de Reconstrucción de 12, 14, 16 y 18 Orificios	Reconstrucción	NO APLICA	3.5	12, 14 y 16	Acero - Titanio	UNIDAD
TORNILLOS PARA FIJACION DE PEQUEÑOS FRAGMENTOS, ARANDELAS, BROCAS Y MACHOS							
No.	IMPLANTE	Diseño	Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Rosca	Material	UNIDAD DE MEDIDA
17	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5 mm	10 - 18	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD
18	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5 mm	20 - 28	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD
19	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5 mm	30 - 38	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD
20	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5 mm	40 - 48	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD
21	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5 mm	50 - 58	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD
22	Tornillo de Cortical de 3.5 mm	Solido	3.5 mm	60 o más	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD
23	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	Esponjosa	4.0 mm	10 - 18	Corta y total	Acero - Titanio	UNIDAD
24	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	Esponjosa	4.0 mm	20 - 28	Corta y total	Acero - Titanio	UNIDAD
25	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	Esponjosa	4.0 mm	30 - 38	Corta y total	Acero - Titanio	UNIDAD
26	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	Esponjosa	4.0 mm	40 - 48	Corta y total	Acero - Titanio	UNIDAD
27	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	Esponjosa	4.0 mm	50 - 58	Corta y total	Acero - Titanio	UNIDAD
28	Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total	Esponjosa	4.0 mm	60 o más	Corta y total	Acero - Titanio	UNIDAD
29	Arandela 7.0 mm para tornillo de esponjosa 4.0 mm	NO APLICA	7.0 mm	NO APLICA	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
30	Brocas con dos aristas de corte	Solido	Dos	Acople mandril	2.5 mm	Acero	UNIDAD

150
RV

31	Brocas con dos aristas de corte	Solido	Dos	Rápido	2.5 mm	Acero	UNIDAD
32	Brocas con dos aristas de corte	Solido	Dos	Rápido	2.5 mm	Acero	UNIDAD
Placa recta angosta con orificios de autocompresión con tornillos de 4.5 mm							
33	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	Placa de compresion dinámica angosta con 8, 9, 10 y 11 orificios	Autocompresión	Tibia	4.5-6.5 mm	8, 9, 10 y 11	Acero	UNIDAD
35	Placa de compresion dinámica angosta con 12, 13, 14 y 15 orificios	Autocompresión	Tibia	4.5-6.5 mm	12, 13, 14 y 15	Acero	UNIDAD
36	Placa de compresión dinámica angosta con 16 y más orificios	Autocompresión	Tibia	4.5-6.5 mm	16 y más	Acero	UNIDAD
Placa recta ancha con orificios de auto compresión para tornillos de 4.5-6.5 mm mm		Diseño	Indicaciones	Tornillos	Orificios	Material	UNIDAD DE MEDIDA
37	Placa de compresion dinámica ancha de 6, 7, 8 y 9 orificios	Autocompresión	Húmero - Fémur	4.5-6.5 mm	6, 7, 8 y 9	Acero	UNIDAD
38	Placa de compresion dinámica ancha de 10, 11, 12 y 13 orificios	Autocompresión	Húmero - Fémur	4.5-6.5 mm	10, 11, 12 y 13	Acero	UNIDAD
39	Placa de compresion dinámica ancha de 14, 15, 16 y 18 orificios	Autocompresión	Húmero - Fémur	4.5-6.5 mm	14, 15, 16 y 18	Acero	UNIDAD
Placas Tubo para cadera con barril largo y corto (incluye 3 guias)							
40	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	Placa tubo para cadera 135° 3 orificios cilindro largo (orificios 3)	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	2	Acero	UNIDAD
42	Placa tubo para cadera 135° 4 orificios - OBLIGATORIO	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	4	Acero	UNIDAD
43	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	Placa tubo para cadera 135° 5 orificios - OBLIGATORIO	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	5	Acero	UNIDAD
45	Placa tubo para cadera 135° 6 orificios - OBLIGATORIO	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	6	Acero	UNIDAD
46	Placa tubo para cadera 135° 8 orificios - OBLIGATORIO	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	8	Acero	UNIDAD
47	Placa tubo para cadera 135° 10 orificios - OBLIGATORIO	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	10	Acero	UNIDAD
48	Placa tubo para cadera 135° 12 orificios - OBLIGATORIO	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	12	Acero	UNIDAD
49	Placa tubo para cadera 135° 14 orificios	cilindro largo	Cadera	4.5-6.5 mm	14	Acero	UNIDAD
50	Placa de estabilización trocantérea						UNIDAD
Placas Tubo para rodilla con orificios de autocompresión (incluye 3 guias)							
No.	Tornillos para placa tubo de cadera			Longitud	Material		UNIDAD DE MEDIDA
51	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 50 mm - OBLIGATORIO			50 mm	Acero		UNIDAD
52	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 55 mm - OBLIGATORIO			55 mm	Acero		UNIDAD
53	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 60 mm - OBLIGATORIO			60 mm	Acero		UNIDAD

54	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 65 mm - OBLIGATORIO	65 mm	Acero	UNIDAD
55	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 70 mm – OBLIGATORIO	70 mm	Acero	UNIDAD
56	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 75 mm - OBLIGATORIO	75 mm	Acero	UNIDAD
57	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 80 mm - OBLIGATORIO	80 mm	Acero	UNIDAD
58	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 85 mm - OBLIGATORIO	85 mm	Acero	UNIDAD
59	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 90 mm - OBLIGATORIO	90 mm	Acero	UNIDAD
60	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 95 mm - OBLIGATORIO	95 mm	Acero	UNIDAD
61	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 100 mm - OBLIGATORIO	100 mm	Acero	UNIDAD
62	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 105 mm	105 mm	Acero	UNIDAD
63	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 110 mm	110 mm	Acero	UNIDAD
64	Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 115 mm	115 mm o mas	Acero	UNIDAD
65	Dispositivo de bloqueo para Placa Tubo	NO APLICA	Acero	UNIDAD
66	Tornillo de compresión para placa tubo de cadera (Tornillo de seguridad) – OBLIGATORIO	NO APLICA	Acero	UNIDAD

TORNILLOS PARA FIJACION DE GRANDES FRAGMENTOS, ARANDELAS, BROCAS Y MACHOS

No.	IMPLANTE	Caracteristicas					
		Diseño	Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Rosca	Material	UNIDAD DE MEDIDA
67	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	14 -20	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD
68	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	22 - 30	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD
69	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	32 - 40	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD
70	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	42 - 50	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD
71	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	52 - 60	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD
72	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	62 - 70	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD
73	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	72 - 80	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD
74	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	85 - 95	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD
75	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	100 - 110	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD
76	Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa	Solido	4.5 mm	115 y más	Cortical	Acero - Titanio	UNIDAD
77	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	30 y 35	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD
78	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	40 y 45	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD
79	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	50 y 55	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD
80	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD
81	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	70 y 75	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD
82	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	80 y 85	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD
83	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	90 y 95	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD
84	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	100 y 105	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD
85	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.	Esponjosa	6.5 mm	110 - más	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD
86	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	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD

151
RV

88	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	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	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	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	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.	Esponjosa	6.5 mm	110 - más	32 mm	Acero - Titanio	UNIDAD
93	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	25 y 30	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD
94	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	35,40 y 45	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD
95	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	50 y 55	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD
96	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	60 y 65	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD
97	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	70 y 75	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD
98	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	80 y 85	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD
99	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	90 y 95	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD
100	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	100 y 105	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD
101	Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa	Esponjosa	6.5 mm	110 - más	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD
102	Arandela de 13 mm para tornillo de esponjosa de 6.5mm	NO APLICA	13 mm	NO APLICA	NO APLICA	Acero - Titanio	UNIDAD
			BROCAS				
103	Brocas con dos aristas de corte	Solido	NO APLICA	Acople mandril	3.2 mm	Acero	UNIDAD
104	Brocas con dos aristas de corte	Solido	NO APLICA	Acople mandril	3.2 mm	Acero	UNIDAD
105	Brocas con dos aristas de corte	Solido	NO APLICA	Rápido	3.2 mm	Acero	UNIDAD
106	Brocas con dos aristas de corte	Solido	NO APLICA	Rápido	3.2 mm	Acero	UNIDAD
107	Brocas con dos aristas de corte	Solido	NO APLICA	Acople mandril	3.5 mm	Acero	UNIDAD
108	Brocas con dos aristas de corte	Solido	NO APLICA	Acople mandril	3.5 mm	Acero	UNIDAD
109	Brocas con dos aristas de corte	Solido	NO APLICA	Rápido	3.5 mm	Acero	UNIDAD
110	Brocas con dos aristas de corte	Solido	NO APLICA	Rápido	3.5 mm	Acero	UNIDAD
111	Brocas con dos aristas de corte	Solido	NO APLICA	Acople mandril	4.5 mm	Acero	UNIDAD
112	Brocas con dos aristas de corte	Solido	NO APLICA	Acople mandril	4.5 mm	Acero	UNIDAD
113	Brocas con dos aristas de corte	Solido	NO APLICA	Rápido	4.5 mm	Acero	UNIDAD
114	Brocas con dos aristas de corte	Solido	NO APLICA	Rápido	4.5 mm	Acero	UNIDAD
115	Brocas con dos aristas de corte	Solido	NO APLICA	Rápido	6.0 mm	Acero	UNIDAD
116	Brocas con tres aristas de corte	Solido	NO APLICA	Rápido	2.5 mm	Acero	UNIDAD
117	Brocas con tres aristas de corte	Solido	NO APLICA	Rápido	4.0 mm	Acero	UNIDAD
118	Brocas con tres aristas de corte	Solido	NO APLICA	Rápido	4.5 mm	Acero	UNIDAD
119	Brocas con tres aristas de corte	Solido	NO APLICA	Rápido	4.5 mm	Acero	UNIDAD

ALAMBRES, CLAVOS Y GRAPAS							
No.	IMPLANTE	Diseño	Forma	Longitud	Diámetro	Material	UNIDAD DE MEDIDA
120	Rollo de alambre 1.0 mm	Solido	Liso	10 mts	1.0 mm	Acero	UNIDAD
121	Rollo de alambre 1.25 mm	Solido	Liso	10 mts	1.25 mm	Acero	UNIDAD
122	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	1.25 mm	Acero	UNIDAD
123	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	1.6 mm	Acero	UNIDAD
124	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	2.0 mm	Acero	UNIDAD
125	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	2.5 mm	Acero	UNIDAD
126	Clavo Kirschner punta trocar	Solido	Liso	>o= 250mm	3.0 mm	Acero	UNIDAD

127	Clavo Kirschner doble punta	Solido	Liso	>o= 150mm	1.2 mm	Acero	UNIDAD
128	Clavo Kirschner doble punta	Solido	Liso	>o= 150mm	1.6 mm	Acero	UNIDAD
129	Clavo Kirschner doble punta	Solido	Liso	>o= 150mm	2.0 mm	Acero	UNIDAD
130	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 150mm	3.5 mm	Acero	UNIDAD
131	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 250mm	4.0 mm	Acero	UNIDAD
132	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 200mm	4.5 mm	Acero	UNIDAD
133	Clavo Steinmann punta trocar	Solido	Punta trocar	>o= 200mm	5.0 mm	Acero	UNIDAD
134	Clavo con rosca en la punta	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	1.0 mm	Acero	UNIDAD
135	Clavo con rosca en la punta	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	1.2 mm	Acero	UNIDAD
136	Clavo con rosca en la punta	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	1.5 mm	Acero	UNIDAD
137	Clavo con rosca en la punta	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	2.0 mm	Acero	UNIDAD
138	Clavo con rosca en la punta	Solido	Punta roscada	>o= 200mm	2.5 mm	Acero	UNIDAD
139	Clavos elásticos para fracturas de húmero, antebrazo, tibia y fémur	Sólido	NO APLICA	400 mm o mas	2 a 3 mm	Titanio - acero	UNIDAD
140	Clavos elásticos para fracturas de húmero, antebrazo, tibia y fémur	Sólido	NO APLICA	400 mm o mas	4	Titanio - acero	UNIDAD

GRUPO 17. MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS PARA REVISIONES ARTICULARES						
No.	ELEMENTO	Características			Material	UNIDAD DE MEDIDA
		Diámetro (mm)		Longitud (mm)	Material	
1	CABLE EN ACERO O POLIMERO PARA PLACA	Cable acero	1.8-2.0 mm	75 cm o más	Acero o polímero	UNIDAD
2	CABLE EN CROMO - COBALTO O POIMERO PARA GRAPA TROCANTERICA DE 2.0		1.8-2.0 mm	75 cm o más	Cromo-Cobalto o polímero	UNIDAD
3	PLACA PARA CABLE			100-200mm	NO APLICA	UNIDAD
4	PLACA PARA CABLE			201 a 289 mm	NO APLICA	UNIDAD
5	PLACA PARA CABLE	Placa Cable		Mayor o igual a 290 mm	NO APLICA	UNIDAD
6	SISTEMA DE CIERRE PARA CABLE según diseño)	DE PRESION O DE TORNILLO		NO APLICA	COMPATIBLE	UNIDAD
7	GRAPA TROCANTERICA	Grapa TROCANTERICA	MINIMO 2 TAMAÑOS	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD
8	TORNILLOS DE CORTICAL según diseño)			10 A 50 mm	compatible	UNIDAD
9	TORNILLOS BLOQUEADOS según diseño)			11 A 50 mm	compatible	UNIDAD

GRUPO 18. TORNILLOS CANULADOS							
No.	IMPLANTE	Características					UNIDAD DE MEDIDA
		Diseño	Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Rosca	Material	
1	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	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	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	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	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	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	10 - 18	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD
7	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	20 - 28	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD
8	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	30 - 38	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD
9	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	40 - 48	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD
10	Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa	Canulado, autoperforante, autotarrajante	3.5 - 4.0 mm	50 - más	Completa	Acero - Titanio	UNIDAD
11	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Tornilo canulado de 4.5 rosca 16.	Canulado, autoperforante	4.5	10 a 48 (de 2 en 2)	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD
32	Tornilo canulado de 4.5 rosca 16	Canulado, autoperforante	4.5	50 mm - más	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD
33	Tornilo canulado de 4.5 rosca 32	Canulado, autoperforante	4.5	10 a 48 (de 2 en 2)	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD
34	Tornilo canulado de 4.5 rosca 32	Canulado, autoperforante	4.5	50 mm - más	16 mm	Acero - Titanio	UNIDAD

GRUPO 19. - REEMPLAZOS PARA HOMBRO							
PROTESIS TOTAL DE HOMBRO							
No.	ELEMENTO	CARACTERISTICAS				MATERIAL	UNIDAD DE MEDIDA
1	CABEZA HUMERAL (Cromo-Cobalto y/o Titanio)	Diámetro de cabeza 35-55 mm Mínimo 8 tamaños	Mínimo 2 alturas para cada tamaño Entre 10-28 mm			Cromo - Cobalto y/o Titanio	UNIDAD
2	TALLO HUMERAL (Cromo -Cobalto y/ Titanio. Opcional recubirimiento de hidroxiapatita o componente similar) Cementado y no cementado	Diámetro Mínimo 5 tamaños de 6 a 14 mm	Longitud estandar entre 60 a 100 mm. Mínimo 10 tamaños	Longitud largo entre 95 a 125 mm Mínimo 4 tamaños	Mínimo dos angulaciones 125 a 155 grados	Cromo - Cobalto y/o Titanio	UNIDAD
3	TALLO HUMERAL PARA FRACTURA (Cromo -Cobalto y/ Titanio. Opcional recubirimiento de hidroxiapatita o componente similar)	Incluye vástago para prótesis convencional y prótesis reversa	Diámetro Mínimo 5 tamaños 6 a 14 mm	Mínimo 3 longitudes. de 120 a 210		Cromo - Cobalto y/o Titanio	UNIDAD
4	TALLO HUMERAL PARA REVISION (Cromo -Cobalto y/ Titanio. Opcional recubirimiento de hidroxiapatita o componente similar)	Diámetro Mínimo 5 tamaños de 6 a 14 mm	Longitud entre 175 a 210 mm	Mínimo 4 combinaciones		Cromo - Cobalto y/o Titanio	UNIDAD
5	GLENOIDES	Dos opciones de tamaño	Uno o dos pegs según diseño			UHMWPE	UNIDAD
6	PROTESIS REVERSA PRIMARIA (INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES YRESPECTIVO VALOR)	METAGLENA				Cromo - Cobalto y/o Titanio	UNIDAD
		GLENOSFERA					UNIDAD
		TORNILLOS BLOQUEADOS METAGLENA (SI APLICA AL SISTEMA)					UNIDAD
		TORNILLOS DE COMPRESION METAGLENA (SI APLICA AL SISTEMA)					UNIDAD
		VASTAGO PRIMARIO					UNIDAD
		INSERTO VASTAGO HUMERAL (SEGÚN DISEÑO DEL SISTEMA)				UHMWPE	UNIDAD
7	PROTESIS REVERSA DE TRAUMA (INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE	METAGLENA				Cromo - Cobalto	UNIDAD

	CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES YRESPECTIVO VALOR)	GLENOSFERA	y/o Titanio	UNIDAD
		TORNILLOS BLOQUEADOS METAGLENA (SI APLICA AL SISTEMA)		UNIDAD
		TORNILLOS DE COMPRESION METAGLENA (SI APLICA AL SISTEMA)		UNIDAD
		VASTAGO PRIMARIO		UNIDAD
		INSERTO VASTAGO HUMERAL (SEGÚN DISEÑO DEL SISTEMA)	UHMWPE	UNIDAD
8	TAPON MEDULAR		UHMWPE	UNIDAD

GRUPO 20- REEMPLAZOS PARA CADERA PRIMARIA-			
No.	ELEMENTO	Características	UNIDAD DE MEDIDA
1	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CON RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA CONO 12/14	MINIMO 7 TAMAÑOS	UNIDAD
2	TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CON RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA OFF SET LATERALIZADO CONO 12/14	MINIMO 7 TAMAÑOS	UNIDAD
3	TALLO FEMORAL CEMENTADO CONO 12/14 (incluye centralizador, si lo requiere)	Minimo 4 tamaños	UNIDAD
4	TALLO FEMORAL CEMENTADO CON OFF SET LATERALIZADO CONO 12/14	MINIMO 4 TAMAÑOS	UNIDAD
5	TAPON MEDULAR BIOABSORBIBLE O SINTETICO O POLIETILENO	MINIMO 3 TAMAÑOS	UNIDAD
6	COPA ACETABULAR CEMENTADA DESDE 44 HASTA 60	MINIMO 6 TAMAÑOS	UNIDAD
7	COPA ACETABULAR CEMENTADA DE 62 Y 64 MM	NO APLICA	UNIDAD
8	COPA ACETABULAR NO CEMENTADA CON FIJACION PRIMARIA CON TORNILLOS Y RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA DESDE 44 mm HASTA 64 mm DE DIÁMETRO PARA INSERTOS DE POLIETILENO Y/O CERAMICA Mínimo 9 tamaños	Minimo 9 tamaños	UNIDAD
9	INSERTO DE POLIETILENO DE ALTO ENTRECRUZAMIENTO CON REVORDE PARA CABEZA FEMORAL DE 28 mm, 32mm y 36 mm DE DIÁMETRO	Minimo 7 tamaños	UNIDAD
10	COPA ACETABULAR BIPOLAR DE 40 MM A 56 MM	MINIMO 8 TAMAÑOS	UNIDAD
11	INSERTO DE CERAMICA PARA CABEZA FEMORAL DE 28,32,36 mm DE DIÁMETRO	Minimo 7 tamaños de longitud	UNIDAD
12	CABEZAS FEMORAL PROTÉSICA EN Co – Cr– Mo, DIÁMETROS 28, 32 Y 36 mm	Minimo 4 tamaños de longitud	UNIDAD
13	CABEZA FEMORAL EN CERAMICA DIÁMETROS 28, 32 Y 36 mm	MINIMO 3 TAMAÑOS	UNIDAD
14	TORNILLOS HEXAGONALES DE 5.0 - 6.5MM PARA FIJACION DE COPA ACETABULAR	MINIMO 4 TAMAÑOS DE 15 - 45 MM	UNIDAD
15	COPA ACETABULAR NO CEMENTADA DE DOBLE MOVILIDAD, PARA FIJACION POR PRESION, TAMAÑO 42 A 60 MM	MINIMO 7 TAMAÑOS	UNIDAD
16	COPA ACETABULAR DE DOBLE MOVILIDAD CEMENTADA DESDE 42 A 60 MM TAMAÑO DE LA COPA	MINIMO 4 TAMAÑOS	UNIDAD
17	NUCLEO DE POLIETILENO DE ALTO ENTRECRUZAMIENTO DE ALTO PESO MOLECULAR PARA COPA DE DOBLE MOVILIDAD	TAMAÑO CORRESPONDIENTE A LA COPA	UNIDAD
18	CABEZA FEMORAL 22 A 32 PARA NUCLEO DE DOBLE MOVILIDAD	MINIMO DOS LONGITUDES	UNIDAD

GRUPO 21 REEMPLAZOS DE REVISION PARA CADERA			
ITEM	ELEMENTO	Características / Diseño	UNIDAD DE MEDIDA
1	TALLO FEMORAL DE REVISION NO CEMENTADO MODULAR CON METAFISIS INTERCAMBIABLE	Minimo 6 tamaños	UNIDAD
2	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 Diámetro	Minimo 4 tamaños	UNIDAD
3	TALLO FEMORAL DE REVISION CEMENTADO CON MINIMO UN TAMAÑO CON LONGITUD IGUAL O MAYOR A 220 MM	Según diseño	UNIDAD
4	AUMENTO ILIACO EN METAL TRABECULAR	RECTO Y LATERAL POSTERIOR	UNIDAD
5	CUÑAS ACETABULARES DE AUMENTO EN METAL TRABECULAR	EN DIFERENTES GRADOS	UNIDAD
6	COPA ACETABULARES DE REVISION EN METAL TRABECULAR	48 A 60 MM	UNIDAD
7	INSERTO PARA COPAS ACETABULARES DE REVISION EN METAL TRABECULAR	NO APLICA	UNIDAD
8	TORNILLOS CORRESPONDIENTES	DIFERENTES LONGITUDES	UNIDAD

OTROS			
9	CABEZA FEMORAL PROTÉSICA DIÁMETRO 22 MM.	MINIMO CUATRO ALTURAS DE CUELLO	UNIDAD
10	COPA PARA REVISIÓN MULTIHUECOS CON TITANIO POROSO, CON OPCIÓN DE CONVERTIDOR A DOBLE MOVILIDAD	HASTA 12 ORIFICIOS	UNIDAD
11	COPA ACETABULAR CON SISTEMA DE DOBLE MOBILIDAD NO CEMENTADA, CON SISTEMA DE FIJACION AL ACETABULO CON ALETA Y TORNILLO, 42 A 60MM	Minimo 7 tamaños	UNIDAD
12	TONILLOS PARA FIJACION DE COPA ACETABULAR DE DOBLE MOBILIDAD DE ALETA SEGÚN DISEÑO	Minimo 4 tamaños DE 14 A 45MM	UNIDAD

GRUPO 22 - ANILLOS ACETABULARES					
No.	ELEMENTO	CARACTERISTICAS	TAMANO	MATERIAL	UNIDAD DE MEDIDA
1	ANILLO DE FIJACION ILIACA (REFUERZO ACETABULAR)	HEMISFERICOS, CON REBORDE DE APOYO PARA AREA ILIACA, CON APERTURA DE LA ZONA POLAR CON ORIFICIOS MULTIPLES PARA FIJACION CON TORNILLOS EN EL REBORDE Y CUERPO DEL ANILLO	44-61 MM Minimo 4 tamanos	TITANIO	UNIDAD
2	ANILLO DE FIJACION ILIO ISQUIATICA (RECONSTRUCCION ACETABULAR	FIJACION AL ISQUION CON TORNILLO	MINIMO 6 ORIFICIOS 2 EN ISQUION Y 4 EN ILIACO.	NO APLICA	UNIDAD
3	TORNILLO PARA ANILLO ACETABULAR	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	UNIDAD

GRUPO 23.- REEMPLAZOS DE RODILLA – COMPATIBILIDAD DE LA PRIMARIA Y REVISION Y LA PROTESIS PRIMARIA DEBE SER POSTEROESTABILIZADA					
No.	ELEMENTO	TAMAÑOS	OTROS	MATERIAL	UNIDAD DE MEDIDA
1	COMPONENTE FEMORAL-PRIMARIA	Mínimo 3 tamaños consecutivos	compatible con componente tibial 1 talla mayor y 1 talla menor	Cromo –cobalto y/o Titanio	UNIDAD
2	COMPONENTE TIBIAL-PRIMARIA intercambiables un paso arriba y uno abajo	Mínimo 5 tamaños consecutivos	compatible con componente femoral 1 talla mayor y 1 talla menor	Cromo –cobalto y/o Titanio	UNIDAD
3	INSERTO TIBIAL MODULAR.-(NO MONOBLOQUE) PRIMARIA	Mínimo 5 consecutivos	minimo 4 alturas por cada tamaño de componente	UHMWPE y/o PEEK	UNIDAD
4	PATELA (ROTULA) con tres tetones	Mínimo 3 tamaños		UHMWPE y/o PEEK	UNIDAD
PROTESIS PARA RODILLA DE REVISION					
5	COMPONENTE FEMORAL-DE REVISION	Mínimo 4 consecutivos	compatible con componente tibial 1 talla mayor y 1 talla menor adaptable a vàstago y cuñas	Cromo –cobalto y/o Titanio	UNIDAD
6	COMPONENTE TIBIAL-DE REVISION	Mínimo 4 consecutivos	compatible con componente tibial 1 talla mayor y 1 talla menor adaptable a vàstago y cuñas	Cromo –cobalto y/o Titanio	UNIDAD
7	INSERTO TIBIAL-(MODULAR-NO MONOBLOQUE).PARA PROTESIS DE REVISON	Mínimo 4 consecutivos	Minimo 5 alturas diferentes, compatibles para cada tamaño de componente tibial	UHMWPE y/o PEEK	UNIDAD
8	PATELA (ROTULA) con tres tetones DE REVISION	mínimo 3 tamaños		UHMWPE y/o PEEK	UNIDAD
9	VASTAGO FEMORAL	mínimo 3	mínimo 2 longitudes, cada una con tres diámetros diferentes	Cromo –cobalto y/o Titanio	UNIDAD
10	VASTAGO FEMORAL LATERALIZADO	Minimo 2 longitudes	mínimo 2 longitudes, cada una con tres diámetros diferentes	Cromo –cobalto y/o Titanio	UNIDAD
11	VASTAGO TIBIAL	Minimo 2 longitudes	mínimo 2 longitudes, cada una con tres diámetros diferentes	Cromo –cobalto y/o Titanio	UNIDAD
12	VASTAGO TIBIAL LATERALIZADO	Minimo 2 longitudes	mínimo 2 longitudes, cada una con tres diámetros diferentes	Cromo –cobalto y/o Titanio	UNIDAD