

PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL  
PCE-LPP-017-2025



SUMINISTRO DE INSUMOS DE OSTEOSÍNTESIS Y ENDOPRÓTESIS  
ANEXO TÉCNICO

INJERTOS DE HUESO

A - 1

RAZON O DENOMINACIÓN SOCIAL:

DOMICILIO: \_\_\_\_\_ C.P. \_\_\_\_\_

FECHA: \_\_\_\_\_

CORREO ELECTRÓNICO: \_\_\_\_\_

R.F.C.: \_\_\_\_\_

TELÉFONO: \_\_\_\_\_

No. Partida	Clave	Descripción	Nombre del Fabricante (MARCA)	Número de Registro Sanitario
1	A2-INJH1	Frasco Hueso en Chips 5cc		
2	A2-INJH2	Frasco Hueso en Chips 10 cc		
3	A2-INJH3	Frasco Hueso en Chips 15cc		
4	A2-INJH4	Frasco Hueso en Chip 30cc		
5	A2-INJH5	Hueso Liofilizado 1CC		
6	A2-INJH9	Matriz Osea 0.5cc		
7	A2-INJH10	Matriz Osea 1CC		
8	A2-INJH11	Matriz Osea 5CC		
9	A2-INJH12	Matriz Osea 10CC		

**Requerimientos adicionales**

Cuando alguna de las partidas esté integrada por un sistema compuesto de varios artículos, el proveedor deberá de señalar el costo unitario de cada uno de los artículos que integra el sistema.

En el caso del supuesto anterior únicamente se pagará al proveedor adjudicado aquellos artículos que efectivamente haya utilizado en la intervención quirúrgica. En ningún caso podrá exceder del Precio Unitario ofertado.

Número de Partidas ofertadas	
------------------------------	--



---

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**

A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized 'X' or a similar mark.



## PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

## LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL

PCE-LPP-017-2025

## SUMINISTRO DE INSUMOS DE OSTEOSÍNTESIS Y ENDOPRÓTESIS

## ANEXO TÉCNICO

RODILLA

A - 2



RAZÓN O DENOMINACIÓN SOCIAL:

DOMICILIO:

CORREO ELECTRÓNICO:

FECHA: \_\_\_\_\_

C.P.

R.F.C.:

TELÉFONO: \_\_\_\_\_

No. Partida	Clave		Descripción	Nombre del Fabricante (MARCA)	Número de Registro Sanitario
1	A4-RODI1	Rodilla Primaria Modular Anatómica	<p>Componente femoral de cromo cobalto, titanio, modular (izquierdo, derecho) con retención de cruzado, cóndilo asimétricos con rotación externa de 3° incluidos tamaños M/L 55, 57.5, 60, 62.5, 65, 67.5, 70 y 75 mm; los pivotes femorales son removibles y compatibles con aumentos femorales distales y posteriores de 5, 10 y 15 mm.</p> <p>Componente tibial de aleación cromo cobalto con superficie superior súper pulida e inferior en acabado poroso cementado con vástago angulado hacia posterior de 3° con aletas anguladas integradas para mejor fijación tamaños M/L 59, 63, 67, 71, 75, 79 y 83 mm.</p> <p>Inserto de polietileno de ultra alta densidad con conservación ligamento cruzado posterior, independiente a la base tibial con grosores de 10,12,14,16 y 18 mm con opción a vitamizado.</p> <p>Componente rotuliano de ultra alta densidad de bajo perfil con un poste para su fijación.</p>		
	A4-RODI1.1	Rodilla Primaria con Estabilizador Posterior	<p>Componente femoral de cromo cobalto modular (izquierdo, derecho) con cajón para estabilizado posterior, cóndilos asimétricos con rotación externa de 3° incluidos tamaños M/L 55, 57.5, 60, 62.5, 65, 67.5, 70 y 75mm.</p> <p>Componente tibial de aleación cromo cobalto con superficie superior súper pulida e inferior en acabado poroso cementado con vástago angulado hacia posterior de 3° con aletas anguladas integradas para mejor fijación tamaños M/L 59, 63, 67, 71, 75, 79 y 83 mm .</p> <p>Inserto de polietileno de ultra alta densidad independiente al platillo tibial con poste para estabilizado posterior con grosores de 10,12,14,16 y 18 mm con opción a vitamizado.</p> <p>Componente rotuliano de ultra alta densidad de bajo perfil con un poste para su fijación. Leva extendida diseñada para alojar el poste del inserto tibial a 45° de flexión. Diseño de platillo ultracongruente que permite hasta 6° de rotación. Sin restricción de varo/valgo.</p>		

2	A4-RODI2	Rodilla Primaria Modular Anatómica	<p>Componente femoral de Oxido de Zirconia modular (izquierdo, derecho) con retención de cruzado, o estabilizado posterior, condilo asimétricos con rotación externa de 3° incluidos tamaños M/L 62, 66, 70, 73, 77, 80 mm.</p> <p>Componente tibial de titanio con superficie superior súper pulida e inferior en acabado sanblast con vástago angulado hacia posterior de 3° con aletas anguladas integradas para mejor fijación tamaños M/L 68, 71, 74, 77, 81, 85 mm.</p> <p>Componente rotuliano de ultra alta densidad plana con tres postes para su fijación</p>		
3	A4-RODI3	Rodilla Revisión con Vástago Largo	<p>Componente femoral de cromo cobalto modular (izquierdo, derecho) con cajón para estabilizado posterior cóndilos asimétricos con rotación externa de 3° incluidos tamaños 62, 66, 70, 73, 77, 80 mm. Con módulo de conversión para fijación de vástago femoral de 10, 12, 14 y 16 mm de diámetro por 100, 150, 200 mm de longitud, con posibilidad de aumentos distales y posteriores de 5, 10 y 15 mm</p> <p>Componente tibial de titanio con superficie superior súper pulida e inferior en acabado poroso con posibilidad de aumentos tibiales de 6, 8 y 16 mm, vástago angulado hacia posterior de 3° con aletas anguladas integradas para mejor fijación tamaños 68, 71, 74, 77, 81, 85 mm. Con vástago recto/curvo de 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 y 24 mm. De diámetro por 100, 150, 200 mm. De longitud.</p> <p>Inserto de polietileno de ultra alta densidad independiente al platillo tibial con poste para estabilizador posterior con altura de 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 y 24 mm.</p> <p>Componente rotuliano de ultra alta densidad plana con un poste para su fijación.</p>		
4	A4-RODI4	Rodilla Revisión Constreñida o tumoral (Prótesis total de rodilla de Revisión tipo modular, izquierda y derecha).	<p>Componente femoral de Cromo Cobalto pulido anatómico en tamaño 65 mm, con vástago femoral de 90, 150 y 225 mm de longitud y diámetros de 9 a 15 mm.</p> <p>Componente tibial modular de Cromo Cobalto con vástago tibial de 80 y 150 mm de longitud y diámetros de 9 a 15mm.</p> <p>Inserto de polietileno de alta densidad moldeado a compresión con sistema de cierre tipo bisagra con medidas de la altura de 12 hasta 24 mm.</p> <p>Componente rotuliano de polietileno de ultra alta densidad en forma de domo con tetón de fijación. Segmentos diafíscarios en diferentes medidas que van desde 30 mm hasta 270 mm.</p>		
5	A4-RODIS	Cemento con Gentamicina o Tobramicina	Cemento con Gentamicina o Tobramicina		

#### Requerimientos adicionales

Cuando alguna de las partidas esté integrada por un sistema compuesto de varios artículos, el proveedor deberá de señalar el costo unitario de cada uno de los artículos que integra el sistema.

En el caso del supuesto anterior únicamente se pagará al proveedor adjudicado aquellos artículos que efectivamente haya utilizado en la intervención quirúrgica. En ningún caso podrá exceder del Precio Unitario ofertado.

En la partida número 1, el proveedor adjudicado deberá presentarse cuando sea requerido con el material completo de Rodilla Primaria Modular Anatómica y de Rodilla Primaria con Estabilizador Posterior (CLAVES A4-RODI1 Y A4-RODI1.1)

TODOS LOS COMPONENTES DEBEN SER COMPATIBLES ENTRE SI. INCLUYE DIMENSIONES INTERMEDIAS ENTRE LAS ESPECIFICADAS, ASÍ COMO EL CEMENTO ADICIONAL QUE SE REQUIERA

Número de Partidas ofertadas



---

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL**  
**PCE-LPP-017-2025**  
**SUMINISTRO DE INSUMOS DE OSTEOSÍNTESIS Y ENDOPRÓTESIS**  
**ANEXO TÉCNICO**

CADERA

A - 3

**RAZÓN O DENOMINACIÓN SOCIAL:** \_\_\_\_\_

**FECHA:** \_\_\_\_\_

**DOMICILIO:** \_\_\_\_\_

**C.P.** \_\_\_\_\_

**CORREO ELECTRÓNICO:** \_\_\_\_\_

**R.F.C.:** \_\_\_\_\_

**TELÉFONO:** \_\_\_\_\_

No. Partida	Clave		Descripción	Nombre del Fármaco (MARCA)	Número de Registro Sanitario
1	A5-CAD1	Cadera Primaria no cementada Vastago Femoral de aleación Titanio (Cabeza femoral de Cromo Cobalto)	Cadera Primaria no cementada Vastago Femoral de aleación Titanio, geometría biplanar, con recubrimiento poroso de titanio plasma spray proximal, y acabado distal Interloc en tamaños de <b>4 a 18 mm</b> de diámetro, en incrementos de 1 mm Cabeza Femoral de Cromo Cobalto en diámetros de 28, 32 y 36 mm. Con longitudes de -6, -3, std, +3, +6, +9 Copia Acetabular de aleación Titanio con recubrimiento poroso titanio plasma spray, con multiorificios para tornillos. En diámetros de 42 a 60 mm. Con incrementos de 2 mm Inserto de polietileno de ultra alta densidad moldeado a compresión, con pared alta. Tornillos de titanio, autoroscantes de 6.5 mm y longitudes de 15 a 40 mm, en incrementos de 5 mm de longitud.		
	A5-CAD1-A	Cadera Primaria cementada Vastago Femoral de aleación Titanio (Cabeza femoral de Cromo Cobalto)	Cadera Primaria cementada Vastago Femoral de aleación Titanio, geometría biplanar, con recubrimiento poroso de titanio plasma spray proximal, y acabado distal Interloc en tamaños de <b>7 a 21 mm</b> de diámetro, en incrementos de 2 mm. Cabeza Femoral de Cromo Cobalto en diámetros de 28, 32 y 36 mm. Con longitudes de -6, -3, std, +3, +6, +9 Copia Acetabular de aleación Titanio con recubrimiento poroso titanio plasma spray, con multiorificios para tornillos. En diámetros de 42 a 60 mm con incrementos de 2 mm Inserto de polietileno de ultra alta densidad moldeado a compresión, con pared alta Tornillos de titanio, autoroscantes de 6.5 mm. y longitudes de 15 a 40 mm., en incrementos de 5 mm de longitud.		
2	A5-CAD2	Cadera Primaria no cementada Vastago Femoral de aleación Titanio (Cerámica y/o óxido zinc)	Cadera Primaria no cementada Vastago Femoral de aleación Titanio, geometría biplanar, con recubrimiento poroso de titanio plasma spray proximal, y acabado distal Interloc en tamaños de <b>4 a 18 mm</b> de diámetro, en incrementos de 1 mm. Cerámica y/o óxido zinc en diámetros de 28, 32 y 36 mm. Con longitudes de -6, -3, std, +3, +6, +9 Copia Acetabular de aleación Titanio con recubrimiento poroso titanio plasma spray, con multiorificios para tornillos. En diámetros de 42 a 60 mm con incrementos de 2 mm Inserto de polietileno de ultra alta densidad moldeado a compresión, con pared alta. Tornillos de titanio, autoroscantes de 6.5 mm. y longitudes de 15 a 40 mm, en incrementos de 5 mm de longitud.		
	A5-CAD2-A	Cadera Primaria cementada Vastago Femoral de aleación Titanio (Cerámica y/o óxido zinc)	Cadera Primaria cementada Vastago Femoral de aleación Titanio, geometría biplanar, con recubrimiento poroso de titanio plasma spray proximal, y acabado distal Interloc en tamaños de <b>7 a 21 mm</b> de diámetro, en incrementos de 1 mm. Cerámica y/o óxido zinc en diámetros de 28, 32 y 36 mm. Con longitudes de -6, -3, std, +3, +6, +9 Copia Acetabular de aleación Titanio con recubrimiento poroso titanio plasma spray, con multiorificios para tornillos. En diámetros de 42 a 60 mm con incrementos de 2 mm. Inserto de polietileno de ultra alta densidad moldeado a compresión, con pared alta. Tornillos de titanio, autoroscantes de 6.5 mm. y longitudes de 15 a 40 mm., en incrementos de 5 mm de longitud.		
		Cadera Primaria	Vástago Femoral cementado de Cromo Cobalto, geometría Biplanar, con acabado Interloc, en diámetros de 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19 y 21 mm. Cabeza Femoral de Cromo Cobalto en diámetros de 28, 32, y 36 mm. Con longitudes de -6, -3, STD, +3, +6, +9		V

3	A5-CAD3	Híbrida vástago cementado, copa no cementada	Copa Acetabular de titanio con recubrimiento poroso plasma spray Copa metálica multirifidos para tornillo. En diámetros de 42 a 60 mm., en incrementos de 2 mm. Inserto de polietileno de ultra alta densidad moldeado a compresión, con pared alta. Tornillos de titanio, autoroscantes de 6.5 mm , y longitudes de 15 a 45 mm, con incrementos de 5 mm. Cemento para hueso de Metil Metacrilato.	
4	A5-CAD4	Cadera Bipolar con vástago no cementado	Cadera Bipolar con vástago no cementado Vástago Femoral de Titanio, geometría biplanar, con recubrimiento poroso de titanio plasma spray proximal, y acabado distal Interloc en tamaños de 7 a 21 mm de diámetro, en incrementos de 2 mm. Cabeza Femoral de Cromo Cobalto en diámetro de 28 mm. Con longitudes de -6, -3, STD, +3, +6, +9. Copa bipolar con medidas de 39 a 49 mm con incrementos de 2mm con sistema interno de bloqueo y sistema de retiro.	
5	A5-CAD5	Cadera Bipolar con vástago cementado	Cadera Bipolar con vástago cementado Vástago Femoral de aleación de titanio y cromo cobalto , geometría Biplanar, con acabado Interloc, en diámetros de 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19 y 21 mm. Cabeza Femoral de Cromo Cobalto en diámetros de 28 mm. Con longitudes de -6, -3,STD, +3, +6, +9. Copa bipolar con medidas de 42 a 58 mm con incrementos de 2 mm, con sistema interno de bloqueo y sistema de retiro.	
6	A5-CAD9	Anillo de reforzamiento para acetáculo	Anillo de reforzamiento para acetáculo	
7	A5-CAD10	Cemento con gentamicina o tobramicina	Cemento con gentamicina o tobramicina	
8	A5-CAD11	Cable de cerclaje de acero inoxidable o titanio con sistema de fijacion	Cable de cerclaje de acero inoxidable o titanio con sistema de fijacion	
9	A5-CAD12	Placa cable para cadera	Placa cable para cadera	
10	A5-CAD14	Espaciador de cemento anatómico de cadera	Espaciador de cemento anatómico de cadera	

#### Requerimientos adicionales

Cuando alguna de las partidas esté integrada por un sistema compuesto de varios artículos, el proveedor deberá de señalar el costo unitario de cada uno de los artículos que integra el sistema.

En el caso del supuesto anterior únicamente se pagará al proveedor adjudicado aquellos artículos que efectivamente haya utilizado en la intervención quirúrgica. En ningún caso podrá exceder del Precio Unitario ofertado.

Todos los componentes deben ser compatibles entre sí, incluir dimensiones intermedias entre las especificadas, así como el cemento adicional que se requiera.

Número de Partidas ofertadas

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL



**PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL**  
**PCE-LPP-017-2025**

**SUMINISTRO DE INSUMOS DE OSTEOSÍNTESIS Y ENDOPRÓTESIS**

**ANEXO TÉCNICO**

**COLUMNA**

A - 4

RAZÓN O DENOMINACIÓN SOCIAL:

FECHA: \_\_\_\_\_

DOMICILIO:

C.P.

R.F.C.:

CORREO ELECTRÓNICO:

TELÉFONO:

No. Partida	Clave	Descripción	Nombre del Fabricante (MARCA)	Número de Registro Sanitario
1	A6-COL1-1	Instrumentación para cervical vía anterior, placa cervical anterior de titanio, bajo perfil, con mecanismo de bloqueo automático, evita la extracción del tornillo, de forma trapezoidal para 1, 2, 3 y 4 niveles, dinámica y semicostreñida. Tornillo de titanio autoperforante y autoroscante, de rescate y con sistema de bloqueo, de ángulo variable.		
		PLACA CERVICAL		
		TORNILLO DE TITANIO		
	A6-COL1-2	Jaula o espaciadora cervical, de peek o titanio, superficie dentada, recto o angulado, forma oblonga, de 3 a 8 mm de altura, que incluya caja cervical de peek con altura de 5 a 10 mm con 6 grados de lordosis o rectas autobloqueadas, con medidas intermedias.		
2	A6-COL2	Instrumentación cervical vía posterior modular con opción de tornillos de masa lateral, pediculares y transarticulares, autoperforantes y entre 3.5 mm y 4.0 mm, canulados con barras de titanio de 3.5 mm, incluye placas para estabilización occipitocervical y gancho barra para fijación atlanto axial.		
		TORNILLO TRANSPEDICULARES/GANCHO LAMINAR		
		BARRA DE FIJACIÓN		
		TRAVESAÑO AJUSTABLE		
		PLACA OCCIPITO		
		TORNILLO DE FIJACIÓN OCCIPITAL		
		TORNILLO DE BLOQUEO PARA BARRA		
3	A6-COL3	Instrumentación para columna toracica vía anterior, con placa tipo arnes anterolateral de 4 orificios, recta y lordotica, largos entre 40 a 120 mm, lordosis de 0° y 10° maximo; con tornillos poliaxiales macizos de 6 mm de diámetro de 25 a 35 mm de largo, tornillos expansivos para hueso de mala calidad de 5.5 mm de diámetro de 25 mm a 35 mm de largo, con tornillos de bloqueo. Implante para reemplazo vertebral telescopicamente ajustables, diámetro 9 a 21 mm en incrementos de 2 mm, altura ajustable entre 10 y 65 mm, con piezas en 6° y 12° de lordosis, con extremos dentados para anclaje, fabricado de titanio.		
		TORNILLO TRANSPEDICULARES POLIAXIALES Y REDUCCIÓN/OPRESOR		

		BARRA DE FIJACIÓN TRAVESAÑO AJUSTABLE PLACA TIPO ARNES ANTEROLATERAL CAJA LUMBAR ANTERIOR TORNILLO EXPANSIVO TORNILLO BLOQUEO	
4	A6-COL4	Instrumentación para columna toracica vía posterior con tornillos transpediculares poliaxiales, monoaxiales y de reducción, autoroscantes, en titanio, de bajo perfil, en diámetros de 4,5 a 7,5mm; longitud de 25 a 55 mm. Barras de entre 5,5 mm de diámetro, de 40 a 400 mm de longitud, con incrementos de 20 mm. Con travesaño ajustable.  TORNILLO TRANSPEDICULA POLIAXIAL  TORNILLO TRANSPEDICULAR MONOAXIAL TORNILLO DE REDUCCIÓN BARRA DE FIJACIÓN Travesaño ajustable. TORNILLO DE BLOQUEO	
5	A6-COLS	Instrumentación para columna toracica vía anterior, con placa tipo arnes anterolateral de 4 orificios, recta y lordotica, largos entre 40 a 120 mm, lordosis de 0° y 10° maximo; con tornillos poliaxiales macizos de 6 mm de diámetro de 25 a 35 mm de largo, tornillos expansivos para hueso de mala calidad de 5,5 mm de diámetro de 25 mm a 35 mm de largo, con tornillos de bloqueo.  PLACA TIPO ARNES ANTEROLATERAL  TORNILLO POLIAXIAL TORNILLO EXPANSIVO BARRA DE FIJACIÓN TRAVESAÑO AJUSTABLE TORNILLO DE BLOQUEO	
6	A6-COL6	Implante para reemplazo vertebral telescopicamente ajustables, diámetro 20, 24 y 28 mm, altura ajustable entre 25 y 114 mm, piezas terminales intercambiables ajustables en ángulos de 0°, 5°, 8°, 10°, 13° y 16°, de lordosis, fabricado de titanio.	
7	A6-COL7	Instrumentación para columna lumbar posterior con tornillos transpediculares poliaxiales y de reducción, autoroscantes, en titanio, de bajo perfil, en diámetros de 4,5 a 7,5mm; longitud de 25 a 55mm. Barras de entre 5,5 mm de diámetro, de 40 a 400 mm de longitud, con incrementos de 20 mm. con travesaño ajustable.  TORNILLO TRANSPENDICULAR POLIAXIAL  Jaulas o Espaciadores Intersomáticos, jaula espaciadora lumbar TLIF, de diseño curvo para soporte bilateral, de peek, borde dentado, de 7 a 16 mm de altura.  Jaulas o Espaciadores Intersomáticos, jaula espaciadora lumbar PLIF, de diseño curvo para soporte bilateral, de peek, borde dentado, de 7 a 16 mm de altura.  TORNILLO DE REDUCCIÓN BARRA Travesaño ajustable. TORNILLO DE BLOQUEO	
		Instrumentación para columna lumbar posterior con tornillos transpediculares monoaxiales y de reducción, autoroscantes, en titanio, de bajo perfil, en diámetros de 4,5 a 7,5mm; longitud de 25 a 55mm. Barras de entre 5,5 mm de diámetro, de 40 a 400 mm de longitud, con incrementos de 20 mm. con travesaño ajustable.	

8	A6-COL8	TORNILLO TRANSPENDICULAR MONOAXIAL TORNILLO DE REDUCCIÓN BARRA Travesaño ajustable.	
	A6-COL8-1	Jaulas o Espaciadores Intersomáticos, jaula espaciadora lumbar PLIF, de diseño curvo para soporte bilateral, de peek, borde dentado, de 7 a 16 mm de altura.	
	A6-COL8-2	Jaulas o Espaciadores Intersomáticos, jaula espaciadora lumbar TLIF, de diseño curvo para soporte bilateral, de peek, borde dentado, de 7 a 16 mm de altura.	
9	A6-COL9	Instrumentación para escoliosis, sistema de ganchos pediculares y laminares, de 5 a 6 mm de ancho, longitudes de 4 a 6 mm. GANCHO PEDICULAR GANCHO LAMINAR TORNILLO MULTIAXIAL TORNILLO DE REDUCCIÓN Barras de entre 5,5 mm de diámetro, de 40 a 400 mm de longitud, con incrementos de 20 mm. Travesaño ajustable. TORNILLO DE BLOQUEO	
10	A6-COL10	Prótesis cervical, reemplazo de disco para la columna cervical, con anclaje dentado, con centro de rotación variable, premontada.	
11	A6-COL12	Sistema de cícloplastia con balón.	
12	A6-COL13	Sistema de vertebroplastia.	
13	A6-COL15	CAJA INTERSOMATICA INTERVERTEBRAL DE COLOCACION ANTERIOR LUMBAR	
14	A6-COL16	CAJA CERVICAL AUTOBLOQUEANTE de peek con altura de 5 a 10 mm con 6 o 7 grados de lordosis, con medidas intermedias.	

#### Requerimientos adicionales

Adicionar sin costo el instrumental requerido para el abordaje y colocación de los implantes

Asesoría de instrumentista para el implante.

Asistencia técnica Pre, Trans y Post quirúrgica en caso de ser necesario.

Talleres prequirúrgicos para entrenar al personal.

Proporcionar videos y materiales impresos de apoyo.

**Todos los componentes deben ser compatibles entre si, incluir dimensiones intermedias entre las especificadas.**

**Las partidas 1 y 2 deberán ser adjudicadas al mismo proveedor, al igual que la partida 4 y 5 por la importancia de las compatibilidades.**

Número de Partidas ofertadas



---

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**

SUMINISTRO DE INSUMOS DE OSTEOSÍNTESIS Y ENDOPRÓTESIS

ANEXO TÉCNICO

TRAUMA TÉCNICA

A - 5

RAZÓN O DENOMINACIÓN SOCIAL:

DOMICILIO:

CORREO ELECTRÓNICO:

FECHA:

C.P.

R.F.C.:

TELÉFONO:

No. Partida	Clave	Descripción	Sistema	Nombre del Fabricante (MARCA)	Número de Registro Sanitario
1	A8-IMPT1	<b>SET DE PEQUEÑOS FRAGMENTOS QUE INCLUYA:</b> <b>IMPLANTES</b> 3.5mm placa de reconstrucción, orificios: 6, 8 3.5 mm placa de compresión (pequeña), orificios: 3 y hasta 10 orificios Placa con collar (1/3 tubular), orificios: 2 al 10 Placa (pequeña), oblicuo, orificios (vástago): 3,4,5 Placa T (pequeña) oblicuo, orificios de cabeza 3, orificios (vástago): 3,4,5 Placa de Trebol, orificios (vástago): 3 y 4 Arandela 7.0 mm 4.0 mm tornillo esponjoso con rosca total, cabeza: 6.0 mm, longitud: 10,12,14,16,18,20 mm Tornillo esponjoso 4X22 mm cuerda C  4.0 mm tornillo esponjoso con rosca total, cabeza: 6.0 mm, longitud: 24,26,28,30,35,40,45,50,55,60 mm  4.0 mm tornillo esponjoso, rosca parcial, 6.0 mm. longitud: 10, 12,14,16,18,20,22,24,26,28,30,35,40,45,50 mm <b>INSTRUMENTAL</b> Sacador de tornillo Kirshner, 1.25, 1.6 y 2.0 mm con punta de 150 mm Broca de 2.5,2.7, 3.5 mm Screw forceps Machuelo de 3.5 y 4.0 mm 3.5 mm tornillo cortical, diámetro decabeza: 6.0 mm, longitud: 10,12,14,16,18,20,22,24,26,28,30,32,34,36,38,40,45 y 50 mm Rondana Sujetador de tornillo Punto de desarmador hexagonal pequeño y de conexión rápida Desarmador Hexagonal pequeño Avellanador pequeño Regla de medición de clavos y tornillos Medidor de profundidad pequeño Pinza porta tornillos pequeños Dispositivo para doblar mini placas	Set de pequeños fragmentos		

		Triscador de pequeños fragmentos	
		Pinza dobladora para mini placas	
		Pinza tipo weber	
		Perforadores	
		Equipo de poder con piezas de anclaje rapido	
		Pinzas de reduccion	
		Guias para broca	
		Pinza autocentrante y sujetadora de placas	
		Pinza de reducción	
		Elevadores de periorstio	
		Separador mini hohmann y hoffman	
2	A8-IMPT2	<b>SET DE PLACA ANATOMICA PARA CLAVICULA DISTAL</b>	<b>Set de placa anatómica para clavícula distal.</b>
		<b>INSTRUMENTAL</b>	
		Aditamento Sujetador de Tornillo Pequeño	
		Avellanador 3.5/4.2	
		Barra Dobladora	
		Broca 2.0 mm. (5/64 ")	
		Broca 2.5 sin anclaje rápido de 11 cm	
		Broca 2.7 mm. (7/64 ")	
		Broca 3.2 sin anclaje rápido de 11 cm	
		Broca 3.5 mm. (9/64 ")	
		Desarmador 2.5 para tornillo 3.5/4.0	
		Elevador de periorstio 9 Y 12 mm	
		Extractor de tornillo barrido para tornillo de 3.5	
		Guia de broca doble 2.5/3.5	
		Guia de broca doble 2.7/4.0	
		Guia de Broca 2.0	
		Guia neutrada excéntrica 2.5	
		Machuelo con mango en T 2.7 mm	
		Machuelo con mango en T 3.5 mm	
		Machuelo con mango en T 4.0 mm	
		Machuelo cortical de acople rápido 2.7,3.5 mm.	
		Machuelo esponjoso de acople rápido 4.0 mm.	
		Manga Machuelo/Guía Broca/3.5 mm.	
		Mango de Machuelo Pequeño	
		Mango desarmador 2.5 para tornillo 3.5/4.0	
		Mango desarmador 2.5 para tornillo 3.5 con torque	
		Medidor de Profundidad Pequeño	
		Pinza autocentrantes de 19 cm de largo	
		Pinza Dobladora	
		Pinza multidentada 16 cm	
		Pinza Sujetadora de Hueso	
		Pinza Sujetadora de Placas	
		Pinza tipo campo mediana 18 cm	
		Punta desarmador 2.5 para tornillo 3.5/4.0 acople rápido	
		Triscadores para pequeños fragmentos DCP/recostrucción 17 cm	

		Perforadores canulados grado medico, con dispositivo de transferencia de bateria recargable, chuck y llave para chuck	
		Baterias recargables para equipo de poder	
		Cargador para baterias recargables	
		<b>IMPLANTES</b>	
		Placas bloqueadas, anatómica, para clavícula distal. De 4 a 7 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
		Placas bloqueadas, anatómica, para clavícula medial. De 6 a 10 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
		Placas bloqueadas, anatómica, para clavícula diafisaria. De 6 a 12 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
		Tornillos de bloqueo, de 2.7 a 3.5 mm de diámetro y longitud de 10 a 60 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
		Tornillos para hueso cortical, de 2.7 a 3.5 mm de diámetro. longitud: de 10.0 mm a 110.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
		<b>SET DE PLACAS HUMERO PROXIMAL</b>	<b>SET DE PLACAS HUMERO PROXIMAL</b>
		<b>IMPLANTES:</b>	
		Placas bloqueadas, anatómica, para húmero proximal, de titanio De 4 a 12 orificios en el cuerpo, longitud de <b>92 a 195 mm</b> . Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
		Tornillos de bloqueo en titanio, de 3.5 mm de diámetro y longitud de <b>12 a 60 mm</b> . Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
		Tornillos para hueso cortical, de 3.5 mm de diámetro. longitud: de <b>12 mm a 60 mm</b> . Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
		Tornillos para hueso esponjoso, con cabeza esferoidal, diámetro de la rosca <b>3.8 mm</b> . Rosca completa. longitud: de <b>28 mm a 60.0 mm</b> . Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
		Tornillos para hueso esponjoso, con cabeza esferoidal, diámetro de la rosca 4.0 mm. Rosca completa. longitud: de 10.0 mm a 60.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
		<b>INSTRUMENTAL:</b>	
		Aditamento Sujetador de Tornillo Pequeño	
		Avellanador 3.5/4.2	
		Barra Dobladora	
		Broca 2.0 mm. (5/64 ")	
		Broca 2.5 sin anclaje rápido de 11 cm	
		Broca 2.8 mm. (7/64 ")	
		Broca 3.2 sin anclaje rápido de 11 cm	
		Broca 3.5 mm. (9/64 ")	
		Desarmador 2.5 para tornillo 3.5/4.0	
		Elevador de periostio 9, 12 mm	
		Extractor de tornillo barrido para tornillo de 3.5	
		Guia de broca doble 2.5/3.5 Y 2.7/4.0	
		Guía de Broca 2.0	

		Guía neutrada excéntrica 2.5	
		Machuelo con mango en T 2.7, 3.5 Y 4.0 MM	
		Machuelo cortical de acople rapido 2.7 , 3.5mm	
		Machuelo esponjoso de acople rapido 4.0 mm.	
		Manga Machuelo/Guía Broca/3.5 mm.	
		Mango de Machuelo Pequeño	
		Mango desarmador 2.5 para tornillo 3.5/4.0	
		Mango desarmador 2.5 para tornillo 3.5 con torque	
		Medidor de Profundidad Pequeño	
		Pinza autocentrantes de 19 cm de largo	
		Pinza Dobladora	
		Pinza multidentada 16 cm	
		Pinza Sujetadora de Hueso	
		Pinza Sujetadora de Placas	
		Pinza tipo campo mediana 18 cm	
		Plantilla guía para tornillos proximales con conector a la placa	
		Punta desarmador 2.5 para tornillo 3.5/4.0 acople rapido	
		Triscadores para pequeños fragmentos DCP/recostrucción 17 cm	
		Perforadores canulados grado medico, con dispositivo de transferencia de bateria recargable, chuck y llave para chuck	
		Baterias recargables para equipo de poder y equipo de poder , cargador de baterias recargables	
		<b>Set de placa anatómica para húmero distal y olecranon.</b>	<b>Placa anatómica para húmero distal y olecranon.</b>
		<b>IMPLANTES:</b>	
		Placas bloqueadas, anatómica en titanio para húmero distal medial. De <b>2 a 11 orificios</b> . Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
		Placas bloqueadas, anatómica en titanio , para húmero distal lateral. De <b>2 a 11 orificios</b> . Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
		Placas bloqueadas, anatómica en titanio, para húmero distal dorso lateral. De <b>2 a 11 orificios</b> . Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
		Placas bloqueadas, anatómica, para olecranon. De <b>2 a 10 orificios</b> . Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
		Tornillos de bloqueo en titanio, de 2.7 a 3.5 mm de diámetro y longitud de <b>12 a 60 mm</b> . Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
		Tornillos para hueso cortical, de 2.7 a 3.5 mm de diámetro. longitud: de <b>12 a 60 mm</b> . Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
		Tornillos para hueso esponjoso, con cabeza esferoidal, diámetro de la rosca 4.0 mm. Rosca parcial. longitud: de 10.0 mm a 60.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
		Tornillos para hueso esponjoso, con cabeza esferoidal, diámetro de la rosca 4.0 mm. Rosca completa. longitud: de 10.0 mm a 60.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
		<b>INSTRUMENTAL:</b>	
		Aditamento Sujetador de Tornillo Pequeño	

A8-IMPT4

Avellanador 3.5/4.2	
Barra Dobladora	
Broca 2.0 mm. (5/64 ")	
Broca 2.5 y 3.2 sin anclaje rápido de 11 cm	
Broca 2.8 mm. (7/64 ")	
Broca 3.5 mm. (9/64 ")	
MINI SIERRA	
Desarmador 2.5 para tornillo 3.5/4.0	
Elevador de periorbita 9 y 12 mm	
Extractor de tornillo barrido para tornillo de 3.5	
Guía de broca doble 2.5/3.5 Y 2.7/4.0	
Guía de Broca 2.0	
Guía neutrada excéntrica 2.5	
Machuelo con mango en T 2.7, 3.5 Y 4.0 MM	
Machuelo cortical de acople rápido 2.7 , 3.5mm	
Machuelo esponjoso de acople rápido 4.0 mm.	
Manga Machuelo/Guía Broca/3.5 mm.	
Mango de Machuelo Pequeño	
Mango desarmador 2.5 para tornillo 3.5/4.0	
Mango desarmador 2.5 para tornillo 3.5 con torque	
Medidor de Profundidad Pequeño	
Pinza autocentrantes de 19 cm de largo	
Pinza Dobladora	
Pinza multidentada 16 cm	
Pinza Sujetadora de Hueso y placas	
Pinza tipo campo mediana 18 cm	
Punta desarmador 2.5 para tornillo 3.5/4.0 acople rápido	
Triscadores para pequeños fragmentos DCP/recostrucción 17 cm	
Perforadores canulados grado médico, con dispositivo de transferencia de batería recargable, chuck y llave para chuck	
Baterías recargables para equipo de poder y equipo de poder , cargador de baterías recargables	

**Set de placa anatómica para radio proximal.****Set de placa anatómica para radio proximal.****IMPLANTES:**

Placa anatómica de titanio para cabeza de radio de 2 a 4 orificios derecha e izquierda

Placa anatómica para el cuello del radio de titanio de dos a 4 orificios derecha e izquierda

Tornillos de cortical 2.0 autorroscantes de longitudes de 6 a 30mm

Tornillos de cortical 2.4 mm autorroscantes de longitudes de 6 a 30 mm

Tornillos de bloqueo 2.4 autorroscantes de longitudes de 6 a 30 mm

Tornillos de cortical 2.7 autorroscantes de 10 a 30 mm

**INSTRUMENTAL:**

Mango de anclaje rápido

Vaina sujeción para tornillos

Pieza desatornillador autosujetante.

Kirshner, 1.25, 1.6 y 2.0 mm con punta de 150 mm

Broca de 1.8,2.0 , 2.5,2.7, 3.5 mm

Screw forceps

Machuelo de 3.5 y 4.0 mm	
MINI SIERRA	
Rondana	
Sujetador de tornillo	
Punto de desarmador hexagonal pequeño y de conexión rápida	
Desarmador Hexagonal pequeño	
Avellanador pequeño	
Regla de medición de clavos y tornillos	
Medidor de profundidad pequeño	
Pinza porta tornillos pequeños	
Dispositivo para doblar mini placas	
Triscador de pequeños fragmentos	
Pinza dobladora para placas	
Pinza tipo weber	
Perforadores	
Equipo de poder con piezas de anclaje rápido	
Pinzas de reducción	
Guías para broca	
Pinza autocentrante y sujetadora de placas	
Pinza de reducción	
Elevadores de perióstio	
Baterías recargables para equipo de poder y equipo de poder, cargador de baterías recargables	
Separador mini hohmann y hoffman	
Guía de broca	

**Set de placa anatómica de radio distal de titanio . Que incluya :**

**IMPLANTES:**

Placa anatómica dorsal para radio distal

Placa anatómica radial para radio distal titanio

**INSTRUMENTAL:**

Pinza ósea

Separador mini hohmann

Atornillador para perno

Mango de anclaje rápido

Vaina sujeción para tornillos

Pieza desatornillador autosujetante.

Kirshner, 1.25, 1.6 y 2.0 mm con punta de 150 mm

Broca de 1.8,2.0 , 2.5,2.7, 3.5 mm

Screw forceps

Rondana

Sujetador de tornillo

Punto de desarmador hexagonal pequeño y de conexión rápida

Desarmador Hexagonal pequeño

Avellanador pequeño

Regla de medición de clavos y tornillos

Medidor de profundidad pequeño

Pinza porta tornillos pequeños

**Set de placas  
bloqueadas de radio  
distal.**

Dispositivo para doblar mini placas	
Triscador de pequeños fragmentos	
Pinza dobladora para placas	
pinza tipo weber	
perforadores	
equipo de poder con piezas de anclaje rapido	
pinzas de reduccion	
Guias para broca	
Pinza autocentrante y sujetadora de placas	
Pinza de reducción	
Elevadores de periostio	
Baterias recargables para equipo de poder y equipo de poder , cargador de baterias recargables	
Separador mini hohmann y hoffman	
Guia de broca	
guia de taladro	
Mango modular	
Tornillos de cortical de bloqueo de 2.4 a 2.7 mm. Longitud de 8.0 mm a 30.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
Tornillos de cortical de 2.4 a 2.7 mm. Longitud de 8.0 mm a 30.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
Guia para tejidos blandos	
Soporte para tornillo	
Doblador de placa	
Placa anatomica bloqueada de angulo variable para radio distal derecha e izquierda , estrecha standar y ancha. De 3 a 10 orificios.de titanio	

**Set de placas bloqueadas de cubito distal.****Set de placas  
bloqueadas de cubito  
distal.****IMPLANTES:**Placa anatómica de bajo contacto de compresión bloqueada de titanio y ángulo variable, para tornillos de **2.5 mm recta para cubito distal derecha e izquierda, de 6 a 8 orificios**. PiezaTornillos de cortical de bloqueo de **2.5 mm. Longitud de 10 mm a 28 mm**. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.Tornillos de cortical de **2.5 mm. Longitud de 10 mm a 28 mm**. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.**INSTRUMENTAL:**

Pinza osea

Separador mini hohmann

Atornillador para perno

Mango de anclaje rapido

Vaina sujecion para tornillos

Pieza desatornillador autosujetante.

Kirshner, 1.25, 1.6 y 2.0 mm con punta de 150 mm

Broca de 1.8,2.0 , 2.5,2.7, 3.5 mm

Screw forceps

Rondana

Sujetador de tornillo

Punto de desarmador hexagonal pequeño y de conexión rápida	
Desarmador Hexagonal pequeño	
Avellanador pequeño	
Regla de medición de clavos y tornillos	
Medidor de profundidad pequeño	
Pinza porta tornillos pequeños	
Dispositivo para doblar mini placas	
Triscador de pequeños fragmentos	
Pinza dobladora para placas	
pinza tipo weber	
perforadores	
equipo de poder con piezas de anclaje rapido	
pinzas de reduccion	
Guias para broca	
Pinza autocentrante y sujetadora de placas	
Pinza de reducción	
Elevadores de periorstio	
Baterias recargables para equipo de poder y equipo de poder , cargador de baterias recargables	
Guia de broca	
guia de taladro	
Mango modular	
Soporte para tornillo	
Kischner	
Doblador de placa	

**Set de acetabulo y pelvis.****IMPLANTES:**

Placas para reconstrucción de titanio rectas moldeables, en 3 planos para tornillos de 3.5 mm de diámetro. número de orificios: de 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 y 14. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La selección del material y las medidas estará a cargo de las unidades de atención, de acuerdo a sus necesidades.

Placas para reconstrucción de titanio, curva moldeables, en 3 planos para tornillos de 3.5 mm de diámetro. número de orificios: de 5 a 22. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La selección del material y las medidas estará a cargo de las unidades de atención, de acuerdo a sus necesidades.

Tornillos para hueso cortical, de 3.5 mm de diámetro. longitud: de 10.0 mm a 60 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La selección del material y las medidas estará a cargo de las unidades de atención, de acuerdo a sus necesidades.

Tornillos para hueso esponjoso, con cabeza esferoidal, diámetro de la rosca 4.0 mm. Rosca parcial. longitud: de 10.0 mm a 60.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La selección del material y las medidas estará a cargo de las unidades de atención, de acuerdo a sus necesidades.

Tornillos para hueso esponjoso, con cabeza esferoidal, diámetro de la rosca 4.0 mm. Rosca completa. longitud: de 10.0 mm a 60.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La selección del material y las medidas estará a cargo de las unidades de atención, de acuerdo a sus necesidades.

**INSTRUMENTAL:**

Brocas y destornillador para pelvis

Separadores hoffmann

Tornillos canulados 6.5 y 7.0 mm de diámetro hasta 100 o 150 mm

pinza de reduccion pelvica para tornillos jungvluth sierra

pinzas de weber grandes

**Set de acetabulo y pelvis.**

8

A8-IMPT8

Triscadores	
pinzas de weber grandes	
pinza de reduccion pelvica para tornillos jungvluth	
SIERRA	
Pinza osea	
Atornillador para perno	
Mango de anclaje rapido	
Vaina sujecion para tornillos	
Pieza desatornillador autosujetante.	
Screw forceps	
Sujetador de tornillo	
Punto de desarmador hexagonal pequeno y de conexión rápida	
Desarmador Hexagonal	
Avellanador	
Regla de medición de clavos y tornillos	
Medidor de profundidad	
Pinza porta tornillos	
Dispositivo para doblar placas	
Triscador	
Pinza dobladora para placas	
pinza tipo weber	
perforadores	
pinzas de reduccion	
Guias para broca	
Pinza autocentrante y sujetadora de placas	
Pinza de reducción	
Elevadores de periorstio	
Baterias recargables para equipo de poder y equipo de poder , cargador de baterias recargables	
Guia de broca	
guia de taladro	
Mango modular	
Soporte para tornillo	
Kischner	
Set de pinzas de reducción pelvica	

**Set de placas tobillo en todas sus presentaciones.****Set de placas tobillo en todas sus presentaciones.****IMPLANTES:**

Placas rectas semitubular de 1/3 de tubo de titanio Número de orificios: de **4 al 9**. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades

Placas rectas semitubular de 1/3 de tubo bloqueada de titanio Número de orificios: de **4 a 9**. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades

Tornillos de bloqueo de 3.5 mm de diámetro y longitud de **12 a 60 mm**. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.

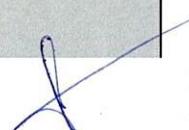
Tornillos para hueso cortical, de 3.5 mm de diámetro. longitud: de **12 mm a 60 mm**. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.

9

A8-IMPT9

Tornillos para hueso esponjoso, con cabeza esferoidal, diámetro de la rosca 4.0 mm. Rosca parcial. longitud: de 10.0 mm a 60.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
Tornillos para hueso esponjoso, con cabeza esferoidal, diámetro de la rosca 4.0 mm. Rosca completa. longitud: de 10.0 mm a 60.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
<b>INSTRUMENTAL:</b>	
Aditamento Sujetador de Tornillo Pequeño	
Avellanador 3.5/4.2	
Barra Dobladora	
Broca 2.0 mm. (5/64 ")	
Broca 2.5 sin anclaje rápido de 11 cm	
Broca 2.8 mm. (7/64 ")	
Broca 3.2 sin anclaje rápido de 11 cm	
Broca 3.5 mm. (9/64 ")	
Desarmador 2.5 para tornillo 3.5/4.0	
Elevador de periorbita 12 mm	
Elevador de periorbita 9 mm	
Extractor de tornillo barrido para tornillo de 3.5	
Guia de broca doble 2.5/3.5	
Guia de broca doble 2.7/4.0	
Guia de Broca 2.0	
Guia neutrada excéntrica 2.5	
Machuelo con mango en T 2.7 mm	
Machuelo con mango en T 3.5 mm	
Machuelo con mango en T 4.0 mm	
Machuelo cortical de acople rapido 2.7 mm.	
Machuelo cortical de acople rapido 3.5 mm.	
Machuelo esponjoso de acople rapido 4.0 mm.	
Manga Machuelo/Guía Broca/3.5 mm.	
Mango de Machuelo Pequeño	
Mango desarmador 2.5 para tornillo 3.5/4.0	
Mango desarmador 2.5 para tornillo 3.5 con torque	
Medidor de Profundidad Pequeño	
Pinza autocentrantes de 19 cm de largo	
Pinza Dobladora	
Pinza multidentada 16 cm	
Pinza Sujetadora de Hueso	
Pinza Sujetadora de Placas	
Pinza tipo campo mediana 18 cm	
Punta desarmador 2.5 para tornillo 3.5/4.0 acople rapido	
Triscadores para pequeños fragmentos DCP/recostrucción 17 cm	
Perforadores canulados grado medico, con dispositivo de transferencia de bateria recargable, chuck y llave para chuck	
Baterias recargables para equipo de poder y equipo de poder , cargador de baterias recargables	
<b>Set de placas para pie.</b>	<b>Set de placas para pie.</b>
<b>IMPLANTES:</b>	

Placas rectas y tornillos de 2.0 y 2.4 mm de diámetro de titanio Ángulos rectos o ángulo oblicuo, derecha o izquierda. De 2 a 10 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
Placas rectas y tornillos de 2.7 mm de diámetro de titanio Ángulos rectos o ángulo oblicuo, derecha o izquierda. De 2 a 10 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
Placas en "I" y tornillos de 2.0 mm de diámetro de titanio Ángulos rectos o ángulo oblicuo, derecha o izquierda. De 2 a 10 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
Placas en "I" y tornillos de 2.7 mm de diámetro de titanio Ángulos rectos o ángulo oblicuo, derecha o izquierda. De 2 a 10 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
Placas en "T" y tornillos de 2.0 mm de diámetro de titanio Ángulos rectos o ángulo oblicuo, derecha o izquierda. De 2 a 10 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
Placas en "T" y tornillos de 2.7 mm de diámetro de titanio Ángulos rectos o ángulo oblicuo, derecha o izquierda. De 2 a 10 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
Tornillos de titanio 2.0 todas las medidas hasta 36 mm	
<b>INSTRUMENTAL:</b>	
Aditamento Sujetador de Tornillo Pequeño	
Avellanador 3.5/4.2	
Barra Dobladora	
Broca 2.0 mm. (5/64 ")	
Broca 2.5 sin anclaje rápido de 11 cm	
Broca 2.8 mm. (7/64 ")	
Broca 3.2 sin anclaje rápido de 11 cm	
Broca 3.5 mm. (9/64 ")	
Desarmador 2.5 para tornillo 3.5/4.0	
Elevador de periorstio 12 mm	
Elevador de periorstio 9 mm	
Extractor de tornillo barrido para tornillo de 3.5	
Guía de broca doble 2.5/3.5	
Guia de broca doble 2.7/4.0	
Guía de Broca 2.0	
Guía neutrada excéntrica 2.5	
Machuelo con mango en T 2.7 mm	
Machuelo con mango en T 3.5 mm	
Machuelo con mango en T 4.0 mm	
Machuelo cortical de acople rapido 2.7 mm.	
Machuelo cortical de acople rapido 3.5 mm.	
Machuelo esponjoso de acople rapido 4.0 mm.	
Manga Machuelo/Guía Broca/3.5 mm.	
Mango de Machuelo Pequeño	
Mango desarmador 2.5 para tornillo 3.5/4.0	
Mango desarmador 2.5 para tornillo 3.5 con torque	
Medidor de Profundidad Pequeño	



		Pinza autocentrantes de 19 cm de largo		
		Pinza Dobladora		
		Pinza multidentada 16 cm		
		Pinza Sujetadora de Hueso		
		Pinza Sujetadora de Placas		
		Pinza tipo campo mediana 18 cm		
		Punta desarmador 2.5 para tornillo 3.5/4.0 acople rapido		
		Triscadores para pequeños fragmentos DCP/recostrucción 17 cm		
		Perforadores canulados grado medico, con dispositivo de transferencia de bateria recargable, chuck y llave para chuck		
		Baterias recargables para equipo de poder y equipo de poder y cargador para baterias recargables		
		<b>Set de Mini fragmentos 1.5 mm bloqueados y no bloqueados</b>	<b>Set de Mini fragmentos 1.5 mm bloqueados y no bloqueados</b>	
		<b>IMPLANTE:</b>		
		Sistema de fijacion de mini fragmentos full set de titanio(placas 1.0, 1.4, 1.6, 2.0, 2.4 mm asi como sus tornillos de mismas medidas)		
		<b>INSTRUMENTAL:</b>		
		Aditamento Sujetador de Tornillo Pequeño		
		Avellanador 3.5/4.2		
		Barra Dobladora		
		Broca 2.0 mm. (5/64 ")		
		Broca 2.5 sin anclaje rápido de 11 cm		
		Broca 2.8 mm. (7/64 ")		
		Broca 3.2 sin anclaje rápido de 11 cm		
		Broca 3.5 mm. (9/64 ")		
		Desarmador 2.5 para tornillo 3.5/4.0		
		Elevador de periorstio 12 mm		
		Elevador de periorstio 9 mm		
		Extractor de tornillo barrido para tornillo de 3.5		
		Guia de broca doble 2.5/3.5		
		Guia de broca doble 2.7/4.0		
		Guia de Broca 2.0		
		Guia neutrada excéntrica 2.5		
11	A8-IMPT11	Machuelo con mango en T 2.7 mm		
		Machuelo con mango en T 3.5 mm		
		Machuelo con mango en T 4.0 mm		
		Machuelo cortical de acople rapido 2.7 mm.		
		Machuelo cortical de acople rapido 3.5 mm.		
		Machuelo esponjoso de acople rapido 4.0 mm.		
		Manga Machuelo/Guia Broca/3.5 mm.		
		Mango de Machuelo Pequeño		
		Mango desarmador 2.5 para tornillo 3.5/4.0		
		Mango desarmador 2.5 para tornillo 3.5 con torque		
		Medidor de Profundidad Pequeño		
		Pinza autocentrantes de 19 cm de largo		
		Pinza Dobladora		
		Pinza multidentada 16 cm		

		Pinza Sujetadora de Hueso	
		Pinza Sujetadora de Placas	
		Pinza tipo campo mediana 18 cm	
		Punta desarmador 2.5 para tornillo 3.5/4.0 acople rapido	
		Triscadores para pequeños fragmentos DCP/recostrucción 17 cm	
		Perforadores canulados grado medico, con dispositivo de transferencia de bateria recargable, chuck y llave para chuck	
		Baterias recargables para equipo de poder y equipo de poder y cargador para baterias recargables	
		Elevador de periorstio	
		Pinzas de reduccion 0.86 mm y 1.1 mm	
		Retractor	
12	A8-IMPT12	<b>Set de grandes fragmentos.</b>	<b>Set de grandes fragmentos.</b>
		<b>IMPLANTES:</b>	
		4.5MM Placa de compresión (ancha), orificios: <b>4 al 12</b>	
		Placa semi- tubular, orificios: <b>4 al 12</b> de titanio	
		4.5MM Placa de compresión (angosta), orificios <b>4 al 12</b> de titanio	
		4.5mm Tornillo cortical, longitud: <b>14, 16,18,20,22,24,26,28,30,32,34,36,38,40,42,45, 50, 55, 60, 65 y 70</b> mm.	
		Placa T grande,orificios (vástago): 4, 6 y 8 de titanio	
		4.5mm Tornillo cortical, diametro de cabeza: 8.0mm, longitud: 14, 16,18,20,22,24,26,28,30,32,34,36,38,40,42,44,4,48,50,52,54,56,58,60,62,64,66,68 y 70 mm.	
		4.5mm Tornillo esponjoso, cabeza: 8.0mm. Longitud: 30, 35,40,45,50,55,60,65,70,75,80,85,90,95,100,105 y 110 mm	
		4.5mm Tornillo esponjoso, 32mm cabeza: 8.0 mm, longitud: 45,50,55,60,65,70,75,80,85,90,95,100 y 110 mm	
		4.5mm Tornillo esponjoso con rosca total, cabeza: 8.0 mm, Longitud: 25,30,35,40,45,50,55 y 60 mm	
		<b>INSTRUMENTAL:</b>	
		Broca de 3.2mm y 4.5 mm	
		Machuelo de 4.5mm y 6.5 mm	
		Rondana	
		Turca para tornillo cortical	
		Sujetador de tornillo para desarmador grande	
		Punta de desarmador hexagonal grande y desarmador	
		Avellanador grande	
		Regla para medir clavos y tornillos	
		Medidor de profundidad	
		Pinza porta tornillos	
		Gancho agudo	
		Llave mixta y varilla llave	
		Broca cilindrica de 100 a 225 mm	
		Pinza autocentrante y multidentada	
		Pinza de reducción	
		Guia sencilla y doble	
		Elevador angosto y ancho para periorstio	
		Pinza erina	
		Baterias recargables para equipo de poder y equipo de poder y cargador para baterias recargables	
		Separador hohmann	

		<b>Set de placas bloqueadas grandes fragmentos.</b>	<b>Set de placas bloqueadas grandes fragmentos.</b>	
		<b>IMPLANTES:</b>		
		Placa L izquierdo y derecho orificios (vástago) 4 bloqueda de titanio		
		4.5MM Placa de compresión (ancha) bloqueada, orificios: <b>4 al 12</b>		
		Placa semi- tubular bloqueada, orificios: <b>4 al 12</b> de titanio		
		4.5MM Placa de compresión (angosta) bloqueada, orificios <b>4 al 12</b> de titanio		
		Placa T grande, orificios (vástago): 4, 6 y 8 bloqueda de titanio		
		4.5MM Tornillo cortical, Diametro de cabeza: 8.0 mm, longitud : <b>14, 16,18,20,22,24,26,28,30,32,34,36,38,40,42,45, 50, 55, 60, 65 y 70</b> mm.		
		4.5MM Tornillo esponjoso cabeza: 8.0mm, longitud: 30, 35,40,45,50,55,60,65,70,75,80,85,90,95,100,105 y 110 mm		
		4.5MM Tornillo esponjoso, 32mm cabeza: 8.0 mm, longitud: 45,50,55,60,65,70,75,80,85,90,95,100 y 110 mm		
		4.5MM Tornillo esponjoso con rosca total, cabeza: 8.0 mm, longitud: 25,30,35,40,45,50,55 y 60 mm		
		<b>INSTRUMENTAL:</b>		
		Broca de 3.2 mm y 4.5 mm		
		Machuelo de 4.5 mm y 6.5 mm		
		Avellanador 4.5/6.7		
		Broca 3.2 sin anclaje rápido de 15 cm		
		Broca 4.5 sin anclaje rápido de 15 cm		
		Cinceles de lambotte		
		Cizaya		
		Cucharillas		
		Desarmador 3.5 para tornillo 4.5/6.5		
		Elevador de periorstio 15 mm		
		Elevador de periorstio 9 mm		
		Extractor de tornillo barrido para tornillo de 4.5		
		Gubias		
		Guia de broca doble 4.5 /6.5		
		Guia neutra excentrica 3.2		
		Legra		
		Machuelo 4.5 mm de acople rapido		
		Machuelo 6.5 mm de acople rapido		
		Machuelo con mango en t 4.5 mm		
		Machuelo con mango en t 6.5 mm		
		Mango desarmador 3.5 para tornillo 4.5/5.0 con torque		
		Martillo		
		Medidor de profundidad grande		
		Osteotomos		
		Pinza lowman		
		Pinza multidentada 22 cm		
		Pinza tipo campo mediana 19 mm		
		Pinza verbruge		
		Pinzas autocentrante 26 cm largo		
		Protector de piel p/ 3.5 y 4.5		
		Punta desarmador 3.5 para tornillo 4.5/6.5 acople rapido		
		Separador benett		

		<table border="1"> <tr><td>Separador howmann chicos</td><td></td></tr> <tr><td>Separador howmann grandes</td><td></td></tr> <tr><td>Separador volkmann</td><td></td></tr> <tr><td>Triscadadores para grandes fragmentos</td><td></td></tr> <tr><td>Perforadores canulados grado medico, con dispositivo de transferencia de bateria recargable, chuck y llave para chuck</td><td></td></tr> <tr><td>Baterias recargables para equipo de poder Cargador para baterias recargables</td><td></td></tr> </table>	Separador howmann chicos		Separador howmann grandes		Separador volkmann		Triscadadores para grandes fragmentos		Perforadores canulados grado medico, con dispositivo de transferencia de bateria recargable, chuck y llave para chuck		Baterias recargables para equipo de poder Cargador para baterias recargables		
Separador howmann chicos															
Separador howmann grandes															
Separador volkmann															
Triscadadores para grandes fragmentos															
Perforadores canulados grado medico, con dispositivo de transferencia de bateria recargable, chuck y llave para chuck															
Baterias recargables para equipo de poder Cargador para baterias recargables															
14	A8-IMPT15	<p><b>Set de placa anatómica de femur proximal.</b></p> <p><b>IMPLANTES:</b></p> <p>Placa anatomica bloqueada 4.5/5.0 mm para femur proximal de titanio de contacto limitado de izquierda a derecha, Porcion proximal de la placa premoldeada para adaptarse al femur proximal. Longitud de 4 a 17 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.</p> <p>Tornillo de bloqueo de 7.3 mm, canulado, de aleación de titanio o aceroinoxidable, autoperforante, para placa bloqueada. Longitud de 30 mm a 100.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.</p> <p>Tornillos de bloqueo de 5.0 mm. Longitud de 14.0 mm a 90.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.</p> <p>Tornillos para hueso cortical, de 4.5 mm de diámetro. longitud: de 14.0 mm a 94.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.</p> <p>Tornillos para hueso esponjoso, con diámetro de 6.5 mm, con cabeza esferoidal y rosca de 16 mm. longitud: de 30.0 mm a 110.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.</p> <p>Tornillos para hueso esponjoso, con diámetro de 6.5 mm, con cabeza esferoidal y rosca de 32 mm. longitud: de 30.0 mm a 110.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.</p> <p>Tornillos para hueso esponjoso, con diámetro de 6.5 mm, con cabeza esferoidal y rosca total. longitud: de 30.0 mm a 110.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.</p> <p><b>INSTRUMENTAL:</b></p> <p>Avellanador 4.5/6.7</p> <p>Broca 3.2 sin anclaje rápido de 15 cm</p> <p>Broca 4.5 sin anclaje rápido de 15 cm</p> <p>Cinceles de lambotte</p> <p>Cizaya</p> <p>Cucharillas</p> <p>Desarmador 3.5 para tornillo 4.5/6.5</p> <p>Elevador de periostio 15 mm</p> <p>Elevador de periostio 9 mm</p> <p>Extractor de tornillo barrido para tornillo de 4.5</p> <p>Gubias</p> <p>Guia de broca doble 4.5 /6.5</p> <p>Guia para tornillo 7.3 mm</p> <p>Guia neutra excentrica 3.2</p> <p>Legra</p>	<p><b>Set de placa anatómica de femur proximal.</b></p>												

Machuelo 4.5 mm de acople rapido	
Machuelo 6.5 mm de acople rapido	
Machuelo con mango en t 4.5 mm	
Machuelo con mango en t 6.5 mm	
Mango desarmador 3.5 para tornillo 4.5/5.0 con torque	
Martillo	
Medidor de profundidad grande	
Osteotomos	
Pinza lowman	
Pinza multidentada 22 cm	
Pinza tipo campo mediana 19 mm	
Pinza verbruge	
Pinzas autocentrante 26 cm largo	
Protector de piel p/ 3.5 y 4.5	
Punta desarmador 3.5 para tornillo 4.5/6.5 acople rapido	
Separador benett	
Separador howmann chicos	
Separador howmann grandes	
Separador volkmann	
Triscadores para grandes fragmentos	
Perforadores canulados grado medico, con dispositivo de transferencia de bateria recargable, chuck y llave para chuck	
Baterias recargables para equipo de poder Cargador para baterias recargables	

**Set de placa anatómica para femur distal.**

**Set de placa anatómica para femur distal.**

**IMPLANTES:**

Placas bloqueadas para fémur distal, de aleación de titanio izquierda o derecha. agujeros **4 a 15**. Longitud de **153 mm a 350 mm**. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.

Tornillos de bloqueo de **4.5 mm**. Longitud de **14.0 mm a 70.0 mm**. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.

Tornillos para hueso cortical, de **4.5 mm** de diámetro. longitud: de **14.0 mm a 70 mm**. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.

Tornillos para hueso esponjoso, con diámetro de **6.5 mm**, con cabeza esferoidal y rosca de **16 mm**. longitud: de **30.0 mm a 110.0 mm**. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.

Tornillos para hueso esponjoso, con diámetro de **6.5 mm**, con cabeza esferoidal y rosca de **32 mm**. longitud: de **30.0 mm a 110.0 mm**. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.

Tornillos para hueso esponjoso, con diámetro de **6.5 mm**, con cabeza esferoidal y rosca total. longitud: de **30.0 mm a 110.0 mm**. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.

**INSTRUMENTAL:**

Avellanador **4.5/6.7**

Broca 3.2 sin anclaje rápido de **15 cm**

Broca 4.5 sin anclaje rápido de **15 cm**

15

Cinceles de lambotte	
Cizaya	
Cucharillas	
Desarmador 3.5 para tornillo 4.5/6.5	
Elevador de periorbitario 15 mm	
Elevador de periorbitario 9 mm	
Extractor de tornillo barrido para tornillo de 4.5	
Gubias	
Guia de broca doble 4.5 /6.5	
Guia neutra excentrica 3.2	
Legra	
Machuelo 4.5 mm de acople rapido	
Machuelo 6.5 mm de acople rapido	
Machuelo con mango en t 4.5 mm	
Machuelo con mango en t 6.5 mm	
Mango desarmador 3.5 para tornillo 4.5/5.0 con torque	
Martillo	
Medidor de profundidad grande	
Osteotomos	
Pinza lowman	
Pinza multidentada 22 cm	
Pinza tipo campo mediana 19 mm	
Pinza verbruge	
Pinzas autocentrante 26 cm largo	
Plantilla guia para tornillos distales con conector a la placa	
Protector de piel p/ 3.5 y 4.5	
Punta desarmador 3.5 para tornillo 4.5/6.5 acople rapido	
Separador benett	
Separador howmann chicos	
Separador howmann grandes	
Separador volkmann	
Triscadores para grandes fragmentos	
Perforadores canulados grado medico, con dispositivo de transferencia de bateria recargable, chuck y llave para chuck	
Baterias recargables para equipo de poder Cargador para baterias recargables	

**Set de placa anatómica para tibia proximal.****Set de placa anatómica para tibia proximal.****IMPLANTES:**

Placa anatomicas de titanio bloqueada para tibia proximal izquierda y derecha de 3/6 orificios a 3/12 orificios

Tornillos corticales de 14 mm a 70 mm

Tornillos corticales bloqueados de 14 mm a 70 mm

Tornillos esponjosos de 20 mm a 100 mm

canulados 6.0 y 6.5 y 7.0 con arandelas

Tornillos esponjosos bloqueados de 20 mm a 100 mm

**INSTRUMENTAL:**

Brocas 2.5, 2.7, 3.2 y 3.5

Desarmador

Punta desarmador montable

16	A8-IMPT17	Medidor de profundidad Protector de tejidos Triscadores Guia para tornillo bloqueado Cinceles de lambotte Cizaya Cucharillas Gubias Osteotomos Pinza lowman Pinza multidentada 22 cm Pinza tipo campo mediana 19 mm Pinza verbruge Baterias recargables para equipo de poder Cargador para baterias recargables kirshner		
17	A8-IMPT18	<p><b>Set de placa anatómica para tibia distal</b></p> <p><b>IMPLANTES:</b></p> Placa anatomica de titanio anteromedia y anterior y anterolateral bloqueada de 4/10 a 12/15 orificos Tornillos corticales bloqueados 3.5 x 12 mm a 3.5 x 70 mm Tornillos corticales 3.5 x 12 mm a 3.5 x 70 mm Tornillos esponjosos 4.0 x 10mm a 4.0 x 70 mm Tornillos esponjosos bloqueados 4.0 x 10mm a 4.0 x 70 mm Tornillos esponjosos 4.0 x 10mm a 4.0 x 70 mm rosca parcial <p><b>INSTRUMENTAL:</b></p> Broca 2.5, 2.7 y 3.5 Desarmador manual Punta desarmador montable Guia de broca Protector de tejidos Medidor de profundidad osea Pinza reductora erina Pinza reductora tipo erina dentada Avellanador Machuelo Triscador Separador hohmann Baterias recargables para equipo de poder Cargador para baterias recargables Kischner Guia para tornillo bloqueado	<p><b>Set de placa anatómica para tibia distal.</b></p>	
		<p><b>Set placa dhs-dcs.</b></p> <p><b>IMPLANTES:</b></p> Placa DHS de 135º con orificio DCP. Para cadera de 2,3,4,5,6,8,10,12,14 y 16 orificios Placa DHS tubo corto de 135º con orificios DCP para cadera de 4,5,6 y 7 orificios Placa DHS de 140º con orificios DCP para cadera de 2,4,5 y 6 orificios Placa DHS de 145º con orificios DCP para cadera de 2,4,5 y 6 orificios Placa DHS de 150º con orificios DCP para cadera de 2,4,5,6,8,10 y 12 orificios	<p><b>Set placa dhs-dcs.</b></p>	

		Placa DHS de 95º con orificio DCP de 2.,4,5,6,7,8,9,10,12,14 y 16 orificios	
		Tornillo de cierre cabeza hexagonal	
		Tornillo deslizante DHS-DCS de 50,55,60,65,70,75,80,85,90,95.100,105,110,115,120,125,130,135,140,145 mm.	
		<b>INSTRUMENTAL:</b>	
		Pinza para sujetar tornillos	
		Desarmador grande hexagonal	
		Medidor de profundidad	
		Avellanador grande	
		Machuelo	
		Broca cilindrica 3.5 y 4.5 mm	
		Mango para guias fijas	
		Guia fijas de 95º	
		Guia fija de 135º	
		Guia doble	
		Guia doble de carga y neutral	
		Guia ajustable para clavos calibrados	
		Broca canulada escalonada	
		Clavo guia calibrado con punta roscada	
		Medidor acanalado para clavo guia calibrado	
		Guia con camisa para placa tubo y tornillo deslizante	
		Llave en T de insercion - extraccion para tornillo deslizante	
		Impactor para placa tubo	
		Rima graduada para tornillo deslizante	
		Rima DHS para placa tubo	
		Rima DCS para placa tubo supracondilar	
		Machuelo en T para tornillo deslizante	
18	A8-IMPT19	<b>Set de protesis de thompson acero.</b>	<b>Set de protesis de thompson acero.</b>
		<b>IMPLANTES:</b>	
		Cemento quirurgico 40 grs con antibiotico	
		Protesis de thompson para cadera diametro 38-56 mm	
		<b>INSTRUMENTAL:</b>	
		Tirabuzon	
		Impactor para protesis	
		Mango en t para cabezal de prueba	
		Cabeza de prueba 38-56 mm	
		Sierra grado medico	
		Escofina para femur	
		Barra de tommy	
		Separadores hohmann	
19	A8-IMPT20	<b>Set de clavo femur titanio.</b>	<b>Set de clavo femur titanio.</b>
		<b>IMPLANTES:</b>	
		Clavos intramedulares para fémur. Canulados, bloqueados, aleación de titanio, con guía externa de localización de orificios. Diámetro de 10.0 mm a 12.0 mm, longitud de 320.0 mm a 420.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La selección del material estará a cargo de las unidades de atención, de acuerdo a sus necesidades.	

20

A8-IMPT22

Pernos o tornillo roscado para bloqueo distal, del clavo sólido o canulado no fresado para fémur. Longitud de 30.0 mm a 80.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La selección del material y las medidas estará a cargo de las unidades de atención, de acuerdo a sus necesidades.	
Tornillos de cierre para los clavos que lo requieran. Prolongación: 0 mm a 20 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La selección del material y las medidas estará a cargo de las unidades de atención, de acuerdo a sus necesidades.	
<b>INSTRUMENTAL:</b>	
Aditamento distal c/tornillo	
Alambre guía con punta roscada de 2.4	
Broca 7.0/4.0 c/tope/5.0/6.3	
Broca con mango en "T"	
Camisa 6.3	
Camisa exterior de 10.0	
Camisa exterior de 11.0	
Camisa exterior para palpador	
Camisa interior 2.7/4.2/5.2/7.1	
Desarmador mango "T" p/perno titanio gama	
Desarmador 4.5 con mango "T"	
Desarmador p/tornillo deslizante c/suajador	
Dilatador 8.0/9.0	
Dispositivo de bloqueo distal para palpador	
Dispositivo distal	
Extractor de clavo móvil	
Guía	
Impactador canulado	
Impactador con tope	
Llave allen de 14 cm y 4.6 cm	
Machuelo con mango en "T"	
Medidor de alambre guía	
Medidor de profundidad con protector	
Palpador en "T"	
Probador de bloqueo	
Punzón iniciador	
Regleta de bloqueo proximal en "U" Regleta reconstrucción/retrogrado Regleta P/bloque distal	
Regleta de reconstrucción/retrogrado	
Rima rígida #8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	
Suajador de clavo	
Tornillo para regleta	
Perforadores canulados grado médico, con dispositivo de transferencia de batería recargable, chuck y llave para chuck	
Baterías recargables para equipo de poder	
Cargador para baterías recargables	

**Set de clavo tibia titanio.****Set de clavo tibia titanio.****IMPLANTES;**

Clavos intramedulares para tibia. Sólidos ó canulados, de titanio, con posibilidad de bloqueo proximal y distal. Con o sin regleta de localización de orificios distales y proximales. Diámetro de 9.0 mm a 10.0 mm, longitud de 260.0 mm a 380.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La selección del material estará a cargo de las unidades de atención, de acuerdo a sus necesidades.

		Pernos roscado para bloqueo del clavo de tibia, sólido o canulado, de acero inoxidable al alto nitrógeno o aleación de titanio. Longitud de 20.0 mm a 70.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La selección del material estará a cargo de las unidades de atención, de acuerdo a sus necesidades.	
		Tapón proximal de seguridad para el sistema de enclavado intramedular. La selección del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	
		<b>INSTRUMENTAL:</b>	
		Broca 5.0 con mango en T	
		Broca larga anclaje rápido	
		Broca larga con anclaje rápido 6.3	
		Camisa interior 10.0 mm	
		Camisa interior 4.2	
		Camisa interior 5.2	
		Camisa interior 6.3	
		Desarmador en T 4.5	
21	A8-IMPT24	Dispositivo de bloqueo distal p/palpador	
		Dispositivo de bloqueo proximal	
		Dispositivo de bloqueo distal	
		Impactador con tope	
		Llave allen chica	
		Llave allen grande	
		Machuelo con mango en T	
		Medidor de profundidad con protector	
		Palpador en T	
		Probador de bloqueo	
		Punzon iniciador	
		Punzon pequeño 7.0 mm	
		Regleta	
		Regleta de bloqueo proximal en U	
		Rima rígida #7, 8, 9, 10, 11	
		Sujetador de clavo móvil P/extracción	
		Sujetador de clavo	
		Tope P/broca 4.0	
		Tornillo de regleta distal cuerda delgada	
		Tornillo de regleta proximal cuerda gruesa	
		Perforadores canulados grado medico, con dispositivo de transferencia de bateria recargable, chuck y llave para chuck	
		Baterias recargables para equipo de poder Cargador para baterias recargables	
		<b>Set de clavo flexible.</b>	<b>Set de clavo flexible.</b>
		<b>IMPLANTE:</b>	
22	A8-IMPT27	Clavo intramedular condilocefálico flexible de 1.5 mm a 4.0 mm de diámetro, longitud de 300.0 mm a 440.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La selección del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atención, de acuerdo a sus necesidades.	
23	A8-IMPT29	<b>Set fijadores muñeca.</b>	<b>Set fijadores muñeca.</b>
		Fijador externo articulado tipo orthofix para muñeca incluye 6 schanz y llave L.	
		<b>Set de fijacion para muñeca.</b>	<b>Set de fijacion para muñeca.</b>

24	A8-IMPT30	Barra de fibra de carbono fijador externo tipo colles 100 mm, 150 mm, 200 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.		
		Abrazadera tipo pinza para fijador tubular asimétrica y pequeña. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.		
		Clavo tipo Schanz de 2.7 mm de diámetro y 10 mm de rosca, en aleación de titanio o acero inoxidable. Longitud: de 60.0 mm a 100.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.		
25	A8-IMPT31	<b>Fijador externo.</b> Fijador externo articulado tipo orthofix pequeño, mediano y grande incluye 6 schanz y llave L. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	<b>Fijador externo.</b>	
26	A8-IMPT32	<b>Set de fijacion externa.</b>  Barra de fibra de carbono o acero, para fijador externo. De 150 mm a 450 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.	<b>Set de fijacion externa.</b>	
		Abrazadera tipo pinza para fijador tubular asimétrica y pequeña. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.		
		Abrazadera barra - barra. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.		
		Clavo tipo Schanz de 4.0 a 5.00 mm de diámetro y 10 mm de rosca, en aleación de titanio o acero inoxidable. Longitud: de 60.0 mm a 100.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.		
27	A8-IMPT33	<b>Sistema de minifragmentos para mano.</b>  <b>IMPLANTES:</b> Placas bloquedas y no bloqueadas de titanio Aranderla para tornillo 3.5 mm y 4.0 mm 1.5 mm placa (recta), orificios 20 1.5 mm placa , orificios en cabeza 3,4 orificios (vástago) 9 1.5 mm placa condilar, orificios 7, izquierda y derecha 2.0 mm placa (recta) placa de 20 orificios 2.0 mm placa T, 9 orificios, orificios en cabeza 3,4 orificios (vástago) 9 2.0 mm placa T, 2 orificios, orificios en cabeza 2, orificios (vástago) 2 2.0 mm placa L, orificios (vástago) 2, oblicuo, derecha e izquierda. 2.0 mm placa condilar, orificios 6, izquierda y derecha 2.7 mm placa L, oblicuo, izquierda y derecha 2.7 mm placa L 2.7 mm placa condilar, orificios 6, izquierda y derecha Placa para multifragmentos, orificios 7 Kirshner, 0.8 mm con punta de 70 mm Kirshner, 1.0 mm y 1.25 mm con punta de 150 mm 1.5 mm tornillo cortical, diámetro de cabeza: 3.0 mm, longitud: 6,7,8,9,10,11,12,14,16,18,20 mm 2.0mm tornillo cortical, diámetro de cabeza: 4.0mm, longitud, 6,8,10,12,14,16,18,20,22,24 mm <b>INSTRUMENTAL:</b> Alambre para cerclaje, 0.6 mm x 175 mm	<b>Sistema de minifragmentos para mano.</b>	

		Alambre para cerclaje, 0.8mm x 200mm		
		Broca de 1.1 mm		
		Screw forceps		
		Broca de 1.5, 2.0 y 2.7 mm		
		Machuelo de 1.5, 2.0 y 2.7 mm		
		Charola para placas mini		
		Charola para mini tronill		
		2.7 mm tornillo cortical, diámetro de cabeza: 5.0 mm, longitud 6,8,10,12,14,16,18,20,22,24 mm		
		Mini desarmador hexagonal		
		Mini avellanador		
		Mini medidor de profundidad		
		Baterias recargables para equipo de poder Cargador para baterias recargables		
		Mango conexión rápida		
		Brocas cilíndricas y de conexión rápida		
		<b>Set de tornillos canulados tipo Herbert.</b>	<b>Set de tornillos canulados tipo Herbert.</b>	
		<b>IMPLANTES:</b>		
		Tornillos canulado tipo herbert con cabeza, de 2.0 mm a 4.0 mm de diámetro. longitud de 10.0 mm a 50.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.		
		Rondanas o arandelas, para tornillos canulados tipo herbert. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.		
		Tornillos canulado tipo herbert sin cabeza, de 2.0 mm a 4.0 mm de diámetro. longitud de 10.0 mm a 50.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.		
		<b>INSTRUMENTAL:</b>		
		Extractor grapa de blount		
		Impactador grapa de blount		
		Martillo		
		Sujetador grapa de blount		
		<b>Set de tornillos canulados.</b>	<b>Set de tornillos canulados.</b>	
		<b>IMPLANTES:</b>		
		Tornillos canulado de 3.0 mm a 7.0 mm de diámetro. longitud de 10.0 mm a 110.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.		
		Rondanas o arandelas, para tornillos canulados. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades.		
		<b>INSTRUMENTAL:</b>		
		Avellanador 7.0		
		Avellanador canulado con mango en t de 4.0 mm		
		Broca canulada 2.7 graduada con tope		
		Broca canulada 5.0		
		Camisa exterior para broca 5.0		
		Camisa Interior para alambre guía		
		Desarmador canulado 2.5 p/tornillo 4.0 mm		
		Desarmador canulado 4.0 p/tornillo 7.0		
		Guía con punta de gancho		

		Guía con punta roscada 1.1 mm Guía con punta roscada 2.0 Guía de broca c/punzon p/tornillo canulado 7.0 Guía de broca c/punzón, P/tornillo canulado 4.0 Guía de paralelismo c/tornillo sujetador Machuelo canulado 7.0 Machuelo canulado con mango en t de 4.0 mm Medidor de profundidad P/alambre guía Medidor para alambre guía Multiguía Punzón iniciador Perforadores canulados grado medico, con dispositivo de transferencia de bateria recargable, chuck y llave para chuck Baterias recargables para equipo de poder Cargador para baterias recargables		
30	A8-IMPT37	<b>Set de minifragmentos de placas para cráneo maxilofacial.</b>  Placa anatómica bloqueada pediátrica  Set de minifragmentos de placas para cráneo maxilofacial. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La selección del material y las medidas estará a cargo de las unidades de atención, de acuerdo a sus necesidades.	<b>Set de minifragmentos de placas para cráneo maxilofacial.</b>	
31	A8-IMPT38	<b>Cemento oseo quirúrgico con antibiótico</b>	<b>Cemento oseo quirúrgico con antibiótico</b>	
32	A8-IMPT39	<b>Set placa gancho acromio clavicular</b>  <b>IMPLANTES:</b> Placa clavicular con gancho bloqueada. Número de orificios: de 5 a 7, derecha o izquierda. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La selección del material y las medidas estará a cargo de las unidades de atención, de acuerdo a sus necesidades de titanio. Tornillos de bloqueo en titanio o acero, de 3.5 mm de diámetro y longitud de 12 a 60 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La selección del material y las medidas estará a cargo de las unidades de atención, de acuerdo a sus necesidades. Tornillos para hueso cortical, de 3.5 mm de diámetro. longitud: de 12 a 60 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La selección del material y las medidas estará a cargo de las unidades de atención, de acuerdo a sus necesidades. <b>INSTRUMENTAL:</b> Aditamento Sujetador de Tornillo Pequeño Broca 2.0 mm. (5/64") Broca 2.5 sin anclaje rápido de 11 cm Broca 2.7 mm. (7/64") Broca 3.2 sin anclaje rápido de 11 cm Broca 3.5 mm. (9/64") Desarmador 2.5 para tornillo 3.5/4.0 Elevador de periorbitario 12 mm Elevador de periorbitario 9 mm Extractor de tornillo barrido para tornillo de 3.5 Guía de broca doble 2.5/3.5 Guía de broca doble 2.7/4.0 Guía de Broca 2.0	<b>Set placa gancho acromio clavicular</b>	

		Guía neutrada excéntrica 2.5 Machuelo con mango en T 2.7 mm Machuelo con mango en T 3.5 mm Machuelo con mango en T 4.0 mm Machuelo cortical de acople rapido 2.7 mm. Machuelo cortical de acople rapido 3.5 mm. Machuelo esponjoso de acople rapido 4.0 mm. Manga Machuelo/Guía Broca/3.5 mm. Mango de Machuelo Pequeño Mango desarmador 2.5 para tornillo 3.5/4.0 Mango desarmador 2.5 para tornillo 3.5 con torque SIERRA Medidor de Profundidad Pequeño Pinza autocentrantes de 19 cm de largo Pinza Dobladura Pinza multidentada 16 cm Pinza Sujetadora de Hueso Pinza Sujetadora de Placas Pinza tipo campo mediana 18 cm Punta desarmador 2.5 para tornillo 3.5/4.0 acople rapido Triscadores para pequeños fragmentos DCP/recostrucción 17 cm Perforadores canulados grado medico, con dispositivo de transferencia de bateria recargable, chuck y llave para chuck Baterias recargables para equipo de poder Cargador para baterias recargables	
33	A8-IMPT41	<b>Set de Placa anatomica de perone distal</b> <b>IMPLANTES:</b> Placa anatomica bloqueda para perone izquierda y derecha de 3/4 orificios a 3 a 10 orificios de titanio Tornillos corticales de 12 mm a 70 mm Tornillos corticales bloqueados de 12 mm a 70 mm <b>INSTRUMENTAL:</b> Brocas 2.5, 2.7, 3.2 y 3.5 Desarmador Punta desarmador montable Protector de Tejidos Triscadores Baterias recargables para equipo de poder Cargador para baterias recargables Kirshner, 0.8 mm con punta de 70 mm	<b>Set de Placa anatomica de perone distal</b> 
34	A8-IMPT42	Placa anatómica para maleolo medial 2.7 mm de titanio <b>IMPLANTES:</b> Placa anatómica para maleolo medial 2.7 mm de titanio 4, 6 y 8 orificios Tornillos corticales de 20 mm a 100 mm Tornillos corticales bloqueados de 20 mm a 100 mm <b>INSTRUMENTAL:</b> Brocas 2.5, 2.7, 3.2 y 3.5	Placa anatómica para maleolo medial 2.7 mm de titanio 

		<table border="1"> <tr><td>Desarmador</td><td></td></tr> <tr><td>Punta desarmador montable</td><td></td></tr> <tr><td>Protector de Tejidos</td><td></td></tr> <tr><td>Triscadores</td><td></td></tr> <tr><td>Cizalla</td><td></td></tr> <tr><td>Equipo de poder Cargador con baterias recargables</td><td></td></tr> <tr><td>Clavo Kirshner, 0.8 mm con punta de 70 mm</td><td></td></tr> </table>	Desarmador		Punta desarmador montable		Protector de Tejidos		Triscadores		Cizalla		Equipo de poder Cargador con baterias recargables		Clavo Kirshner, 0.8 mm con punta de 70 mm		
Desarmador																	
Punta desarmador montable																	
Protector de Tejidos																	
Triscadores																	
Cizalla																	
Equipo de poder Cargador con baterias recargables																	
Clavo Kirshner, 0.8 mm con punta de 70 mm																	
35	A9-IMPT43	<p><b>Set de placas bloqueadas pequeños fragmentos.</b></p> <p>Placas rectas semitubular de 1/3 de tubo bloqueada. De titanio. Número de orificios: de 4 a 12. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades. Pieza.</p> <p>Placas rectas de bajo contacto para tornillo de 3.5 mm, bloqueada. De titanio. Número de orificios: de 4 a 12. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades. Pieza.</p> <p>Placas rectas de reconstrucion bloqueada. De titanio. Número de orificios: de 4 a 12. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades. Pieza.</p> <p>Tornillo de bloqueo de 2.7 mm, en aleacion de titanio. Autorroscante. Longitud de <b>10.0</b> mm a 30.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. Pieza.</p> <p>Tornillo de bloqueo de 3.5 mm, en aleacion de titanio. Autorroscante. Longitud de 10.0 mm a 30.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. Pieza.</p> <p>Tornillos para hueso cortical, de 3.5 mm de diámetro. Longitud: de 10.0 mm a <b>70.0</b> mm. De titanio. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. Pieza.</p> <p>Tornillos para hueso esponjoso, con cabeza esferoidal, de 4.0 mm de diámetro. Rosca completa. Longitud: de 10.0 mm a <b>70.0</b> mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. Pieza.</p> <p>Tornillos para hueso esponjoso, con cabeza esferoidal, diámetro de la rosca 4.0 mm. Longitud: de 10.0 mm a <b>70.0</b> mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. Pieza.</p> <p>Agujas para hueso, tipo kirschner, no roscado con punta de trocar. De acero. Diámetro de 1.0 mm a <b>1.4</b> mm y Longitud de 100.0 mm a <b>150.0</b> mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. Pieza.</p> <p>Brocas cilíndricas de 2.5 mm de diámetro, longitud de 110.0 mm a 125.0 mm y filos de 30.0 mm a 110.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. Pieza.</p> <p>Brocas cilíndricas de 2.7 mm de diámetro, longitud de 110.0 mm a 125.0 mm y filos de 30.0 mm a 110.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. Pieza.</p> <p>Brocas cilíndricas de 3.2 mm de diámetro, longitud de 110.0 mm a 125.0 mm y filos de 30.0 mm a 110.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. Pieza.</p>	<p><b>Set de placas bloqueadas pequeños fragmentos.</b></p>														
		<p><b>Set de minifragmentos de placas para maxilofacial.</b></p> <p>Placa recta para tornillo de 1.5 mm de diámetro. Titanio. De 4 a 16 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades. Pieza.</p> <p>Placas en "L" bloqueada para tornillos de 1.5 mm de diámetro. Titanio. Izquierda y derecha. De 4 a 6 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades. Pieza.</p> <p>Placas en "T" bloqueada para tornillos de 1.5 mm de diámetro. Titanio. Izquierda y derecha. De 4 a 6 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades. Pieza.</p>	<p><b>Set de minifragmentos de placas para maxilofacial.</b></p>														

Placas en "Y" bloqueada para tornillos de 1.5 mm de diámetro. Titanio. De 4 a 6 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades. Pieza.	
Placa para orbita para tornillos de 1.5 mm de diámetro. Titanio. De 4 a 10 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades. Pieza.	
Placa para orbita para tornillos de 1.5 mm de diámetro. Titanio. De 4 a 16 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades. Pieza.	
Placa en malla para craneo para tornillos de 1.5 mm de diámetro de 60 x 60 y 90 x 90 mm. Titanio. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades. Pieza.	
Placas recta para tornillos de 2.0 mm de diámetro. Titanio. De 4 a 16 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades. Pieza.	
Placas en "L" para tornillos de 2.0 mm de diámetro. Titanio. Izquierda y derecha. De 4 a 6 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades. Pieza.	
Placas en "T" para tornillos de 2.0 mm de diámetro. Titanio. De 4 a 6 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades. Pieza.	
Placas en "Y" para tornillos de 2.0 mm de diámetro. Titanio. De 4 a 6 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades. Pieza.	
Placa para orbita para tornillos de 2.0 mm de diámetro. Titanio. De 4 a 7 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades. Pieza.	
Placa en malla para craneo para tornillos de 2.0 mm de diámetro de 60 x 60 y 90 x 90 mm. Titanio. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades. Pieza.	
Placa para reconstrucción recta bloqueada para tornillo de 2.0 mm de diámetro. Titanio. De 4 a 16 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades. Pieza.	
Placa para reconstrucción en "L" bloqueada para tornillo de 2.0 mm de diámetro. Titanio. De 12 a 14 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades. Pieza	
Placa para reconstrucción recta bloqueada para tornillo de 2.4 mm de diámetro. Titanio. De 4 a 18 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades. Pieza	
Placa para reconstrucción en "L" bloqueada para tornillo de 2.4 mm de diámetro. Titanio. De 13 a 20 orificios. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. La seleccion del material y las medidas estara a cargo de las unidades de atencion, de acuerdo a sus necesidades. Pieza	
Tornillos para hueso cortical, de 1.5 mm de diámetro. Titanio. Longitud: de 4 mm a 13 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. Pieza.	
Tornillos para hueso cortical, de 2.0 mm de diámetro. Titanio. Longitud: de 4 mm a 20 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. Pieza.	
Tornillos para hueso cortical, de 2.4 mm de diámetro. Titanio. Longitud: de 7 mm a 20 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. Pieza.	
Tornillos para hueso cortical de bloqueo, de 2.0 mm de diámetro. Titanio. Longitud: de 7 mm a 20 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. Pieza.	

		Tornillos para hueso cortical de bloqueo, de 2.4 mm de diámetro. Titánio. Longitud: de 7 mm a 20 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. Pieza.		
		Brocas cilíndricas de 1.2 mm de diámetro, longitud de 30 a 50 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. Pieza.		
		Brocas cilíndricas de 1.5 mm de diámetro, longitud de 42 a 115 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. Pieza.		
		Brocas cilíndricas de 1.8 mm de diámetro, longitud de 80 a 100 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. Pieza.		
37	A8-IMPT47	<b>PISTOLA DE LAVADO o de irrigación</b>  PISTOLA DE LAVADO o de irrigación; con cánula para lavado centro medular y/o con punta para irrigación de heridas contaminadas, con alimentación propia.	<b>PISTOLA DE LAVADO o de irrigación</b>	
38	A8-IMP48	<b>Espaciadores de cadera</b>  Espaciadores. De metilmetacrilato prefabricados para cadera. Diámetro de la cabeza de: 46.0 mm a 61.0 mm. Incluye medidas intermedias entre las especificadas. Pieza.	Espaciadores de cadera	

<b>Requerimientos adicionales</b>
Cuando alguna de las partidas esté integrada por un sistema compuesto de varios artículos, el proveedor deberá de señalar el costo unitario de cada uno de los artículos que integra el sistema.
En el caso del supuesto anterior únicamente se pagará al proveedor adjudicado aquellos artículos que efectivamente haya utilizado en la intervención quirúrgica. En ningún caso podrá exceder el importe máximo adjudicado.
Adicionar sin costo para la institución todo el instrumental y equipo requerido para la colocación de los implantes.
Asesoría de instrumentista para el implante.
Asesoría Técnica para el uso del Equipo.
Asistencia técnica Pre, Trans y Post quirúrgica en caso de ser necesario.
Talleres prequirúrgicos para entrenar al personal.
Proporcionar videos y materiales impresos de apoyo.
Garantizar la seguridad en el cumplimiento de la esterilización y métodos de traslado de material
Todo el material y equipo debe contar con certificación internacional de calidad
<b>TODOS LOS COMPONENTES DEBEN SER COMPATIBLES ENTRE SI.</b>
Para establecer un criterio de igualdad el Precio Unitario ofertado por set será aquel que el proveedor participante considere como costo máximo por evento. Al proveedor adjudicado únicamente se le pagarán los artículos efectivamente utilizados en la intervención quirúrgica, en ningún caso podrá exceder del Precio Unitario ofertado.

Número de Partida	
-------------------	--

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL**
**PCE-LPP-017-2025**
**SUMINISTRO DE INSUMOS DE OSTEOSÍNTESIS Y ENDOPRÓTESIS**
**ANEXO TÉCNICO**
**ARTROSCOPIA**
**A - 6**
**RAZÓN O DENOMINACIÓN SOCIAL:**
**DOMICILIO:**
**C.P.**
**FECHA:** \_\_\_\_\_

**CORREO ELECTRÓNICO:**
**R.F.C.:** \_\_\_\_\_

**TELÉFONO:** \_\_\_\_\_

No. Partida	Clave	Descripción	Sistema	Nombre del Fabricante (MARCA)	Número de Registro Sanitario
UNICA	A9-ART1	Sistema para limpieza articular de rodilla.	Limpieza articular + reparación de meniscos		
	A9-ART2	Sistema para limpieza articular de Hombro y acromioplastia.	Limpieza articular		
	A9-ART3	Sistema para reparación de mango rotador y labrum, tipo ancla biocompuesta y/o biodegradable o tornillo metálico autorroscante de 2.0mm a 5.0mm de diámetro, sutura de dos a cuatro hilos montado en pieza de mano y longitudes de 3.5mm a 12.0mm, de acuerdo a necesidades del procedimiento.	Reparación de hombro		
	A9-ART4	Sistema para reparación de mango rotador y labrum, equipo para transporte de suturas desechable de 45° Izq, 45° Der y 70° al frente.	Reparación de hombro		
	A9-ART5	Sistema para reparación de mango rotador y labrum, cánulas de desague para flujo de fluidos y portal de entrada de 5.5mm a 11mm, incluye medidas intermedias entre las especificadas.	Reparación de hombro		
	A9-ART6	Sistema para reparación de mango rotador y labrum, consumibles de posicionamiento en silla de playa o decubito lateral.	Reparación de hombro		
	A9-ART7	Sistema para reparación de mango rotador y labrum, brocas para reparación de mango rotador y labrum, brocas para preparación de tunel para anclas 1.7mm a 5.0mm, de acuerdo a necesidades del procedimiento.	Reparación de hombro		
	A9-ART8	Sistema para reparación de ligamento cruzado anterior con guías anatómicas retrogradadas. Sistema de suspensión cortical con dos suturas para tracción y un ojal ajustable de tensión reversa autobloqueante para injerto, tornillo de interferencia biodegradable y/o biocompuesto de 7 mm a 12 mm de diámetro y 23 mm a 35 mm de longitud, incluye medidas intermedias, clavo guía para tornillo biodegradable, broca retrograda para LCA	Reparación de ligamento cruzado		
	A9-ART9	Cirugía de artroscopia. consumibles para artroscopia de cadera, hombro y rodilla, cuchillas para resección de tejidos de 1.8 mm a 5.5mm de diámetro con diferentes tipos de puntas, fresas para resección de tejido óseo de 4.0mm a 5.5mm de diámetro, cánulas de desague de 7mm a 9mm de diámetro. Incluye medidas intermedias entre las especificadas Sutura de meniscos, equipo de radiofrecuencia bipolar con dispositivo 4.0mm X 135 mm de longitud para artroscopia desechables.	Limpieza articular		
	A9-ART10	Anclas no metálicas bioabsorbibles de 4.5 y 5.5 mm	Reparación de hombro		
	A9-ART11	Sistema de transporte y/o aguja para pinza transportadora de sutura	Reparación de hombro		
	A9-ART12	Cirugía de artroscopia para pequeñas articulaciones muñeca y tobillo cuchillas para resección de tejidos de 1.8 mm a 5.5mm de diámetro con diferentes tipos de puntas, fresas para resección de tejido óseo de 4.0mm a 5.5mm de diámetro, cánulas de desague de 7mm a 9mm de diámetro. Incluye medidas intermedias entre las especificadas Sutura de meniscos, equipo de radiofrecuencia bipolar con dispositivo 4.0mm X 135 mm de longitud para artroscopia desechables.	Limpieza articular pequeñas articulaciones		

A9-ART13	Suturas ultrafuertes	Reparación de ligamentos	
A9-ART14	Suturas de alta tension	Reparación de ligamentos	

#### Requerimientos adicionales

El instrumental deberá venir esterilizado, para los procedimientos que así aplique

Cuando alguna de las partidas esté integrada por un sistema compuesto de varios artículos, el proveedor deberá de señalar el costo unitario de cada uno de los artículos que integra el sistema.

En el caso del supuesto anterior únicamente se pagará al proveedor adjudicado aquellos artículos que efectivamente haya utilizado en la intervención quirúrgica.  
En ningún caso podrá exceder el Precio unitario ofertado.

El proveedor que resulte con las partidas adjudicadas deberá proporcionar torre completa de artroscopia en donde se requiera para la realización del procedimiento y posicionador de hombro, rodilla y silla de playa con cubierta en donde se requiera.

**Adicionar sin costo todo el instrumental requerido.**

Asesoría de instrumentista para el implante.

Asistencia técnica, pre, trans y post quirúrgica en caso de ser necesario.

Talleres prequirúrgicos para entrenar al personal

Proporcionar videos y materiales impresos de apoyo.

Todos los componentes deben ser compatibles entre sí.

Número de Partidas ofertadas

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL