

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE CLAVOS OSTEOSÍNTESIS (TRAUMATOLOGÍA)

1 CLAVO CADERA TIPO GAMMA

Sistema de enclavado intramedular con bloqueo para fracturas proximales (intertrocantéreas, pertrocantéreas y subtrocantéreas proximales) de fémur, y en el caso del clavo largo en fracturas homolaterales de la diáfisis, en fracturas subtrocantéreas bajas, cirugía de revisión de no uniones proximales y distales y en cirugía tumoral. Montaje compuesto por clavo y tornillos en **acero inoxidable austenítico**:

000217 - Clavo para cadera tipo Gamma intramedular encerrojado con anclaje cefálico:

- Diámetro proximal: 17 mm.
- Diámetro distal: 11, 12, 14 mm.
- Longitud: 180, 200 mm.
- Angulo cérvico-diafisario: 125°, 130°, 135°

019998 - Clavo largo para cadera tipo Gamma intramedular encerrojado c/ anclaje cefálico:

- Versiones: Derecho e izquierdo
- Diámetro proximal: 17 mm.
- Diámetro distal: 11 mm.
- Longitud: 340, 360, 380 y 400 mm.
- Angulo cérvico-diafisario: 125°, 130°, 135°

000229 - Tornillo cérvico-cefálico para clavo tipo Gamma:

- Diámetro: 12 mm.
- Longitud: De 85 a 120 mm (con incrementos progresivos de 5 mm).

000237 - Tornillo de fijación o prisionero para clavo tipo Gamma:

- Medida: Adecuada a cada tipo de clavo

020004 - Tornillo rosca total para bloqueo distal clavo:

- Diámetro proximal: 6 mm aproximadamente
- Longitud: De 25 a 75 mm (con incrementos progresivos de 5 mm)

2 CLAVO CADERA TIPO GAMMA RECTO

Sistema de enclavado intramedular con bloqueo, sistema adicional antirrotatorio para el cuello y cabeza femoral tipo clip y posibilidad de dinamización del montaje a nivel distal, y adicionalmente ángulo trocantérico diafisario de 4° y angulación de 125°, 130°. Montaje compuesto de clavo, tornillos y otros accesorios en **aleación de acero inoxidable**:

022234 - Clavo cadera tipo Gamma recto antirrotatorio canulado largo:

- Diámetro proximal: 17,5 mm.
- Diámetro distal: 11 mm.
- Longitudes estándar: De 340 a 420 mm (con incrementos progresivos de 20 mm).

022235 - Clavo cadera tipo Gamma recto antirrotatorio canulado corto:

- Diámetro proximal: 17,5 mm.

- Diámetro distal: 11 mm.
- Longitud estándar: 190 mm.

022236 - Tornillo cérvico cefálico liso para clavo tipo Gamma recto:

- Diámetro: 12 mm. autorroscante
- Longitudes: de 85 a 110 mm.

022237 - Clip antirrotatorio para tornillo proximal para clavo tipo Gamma recto:

- Medidas: Varias medidas

022238 - Tornillo para cierre del clip para clavo tipo Gamma recto:

- Estándar para el tornillo de cuello

022239 - Tapón de cierre proximal para clavo tipo Gamma recto.

022241 - Tornillo distal rosca total para clavo tipo Gamma recto:

- Diámetro: 6 mm aproximadamente
- Longitudes: 25 a 85 con incrementos progresivos de 5 mm.

022276 - Tornillo fijación para clavo tipo Gamma recto.

3 CLAVO FÉMUR TIPO GROSSE & KEMPF

Sistema de enclavado intramedular para fracturas diafisarias, pseudoartrosis, etc. de fémur. Montaje compuesto por clavo y tornillos en **acero inoxidable austenítico**:

020001 - Clavo intramedular encerrojado para fémur tipo Grosse & Kempf:

- Versiones: Derecho e izquierdo con curvatura antero-posterior
- Diámetro: 12, 13, 14, 15, 16 mm.
- Longitud p/diámetros 12 y 13 mm.: 320 a 480 mm (con incrementos progresivos).
- Longitud p/diámetros 14 a 16 mm.: 360 a 480 mm (con incrementos progresivos).

022380 - Tornillo bloqueo rosca total:

- Diámetro: 6 mm aproximadamente.
- Longitud: De 25 a 95 mm (con incrementos progresivos de 5 mm)

4 CLAVO RETRÓGRADOPARA OSTEOSÍNTESIS DE FRACTURAS SIMPLES DE LA REGIÓN SUPRA-CONDÍLEA DEL FÉMUR

Sistema de enclavado para su colocación por vía retrógrada en la cavidad medular del fémur, en los casos de fracturas poco complejas de la extremidad distal del fémur. Compuesto por clavo endomedular, sus tornillos y accesorios correspondientes, en **acero inoxidable**.

022106 Clavo fémur supracondíleo fractura simple:

- Diámetro: 11 mm.
- Longitud: De 170 a 230 mm (con incrementos progresivos de 30 mm).

022118 Clavo fémur largo supracondíleo fractura simple:

- Diámetro: 11 mm.
- Longitud: De 260 a 320 mm (con incrementos progresivos de 20 mm).

022107 Tornillo condíleo:

- Diámetro: Mínimo 5 mm.
- Con dos arandelas.

022108 Tuerca condílea y tapón del clavo

022377 Tornillo de encerrojado rosca total

- Longitud: De 25 a 95 mm (con incrementos progresivos de 5 mm)

5 CLAVO DE FÉMUR TITANIO PARA OSTEOSÍNTESIS ENDOMEDULAR

Sistema de enclavado para su colocación en la cavidad medular del fémur previo fresado, tanto en el caso de fracturas recientes como retardos de consolidación y no uniones, así como en los casos de fracturas patológicas o de fractura inminente por tumor. Compuesto por clavo con sus tornillos y accesorios correspondientes, en **aleación de titanio**:

022216 Clavo fémur titanio:

- Diámetro: De 9 a 15 mm.
- Longitud: Desde 240 mm con incrementos progresivos de 20 mm.
- Posibilidad de distintas formas de bloqueo: 1. Encerrojado estático
2. Encerrojado dinámico controlado
- Orificios en los extremos del clavo que posibiliten el encerrojado en varios planos.
- Orificios de encerrojamiento distal muy próximos al extremo para posibilitar el encerrojado de fracturas muy distales.
- Sistema de compresión integrado en el propio clavo, con posibilidad de bloqueo de la compresión conseguida.
- Posibilidad de colocación anterógrada y retrógrada.

022378 Tapón para orificio proximal:

- Medida: Adecuada al clavo, de varias longitudes.

022379 Tornillo bloqueo:

- Diámetro: Mínimo 5 mm.
- Longitudes: De 25 a 120 mm (con incrementos progresivos de 5 mm).
- Roscas: Parcial y total.

022222 Tuerca para tornillo condíleo.

022223 Tornillo condíleo con doble arandela:

- Con dos arandelas ajustables y varias longitudes

022305 Tornillo de compresión:

- Con varias longitudes

6 CLAVO HÚMERO ACERO

Sistema de enclavado intramedular para fracturas diafisarias y proximales de húmero con bloqueo distal interno. Montaje compuesto por clavo y tornillos en **acero inoxidable austenítico**:

000204: Clavo para húmero intramedular encerrojado:

- Diámetro: 7 y 9 mm.
- Longitud: De 140 a 320 mm (con incrementos progresivos de 20 mm).
- Forma: Sección trebolada y con aletas inferiores para bloqueo distal.

000314: Tornillo de expansión distal:

- Diámetro: 7 y 9 mm.
- Longitud: Adecuada a cada clavo

020006: Tornillo de encerrojado proximal totalmente roscado:

- Diámetro: 4 y 6 mm.
- Longitud: De 25 a 70 mm (con incrementos progresivos de 5 mm).

7 CLAVO HUMERO TITANIO PARA FRACTURAS PROXIMALES

Sistema de enclavado endomedular para el tratamiento de las fracturas de la extremidad proximal del húmero con o sin extensión diafisaria. Compuesto de un clavo endomedular de colocación anterógrada y sus correspondientes tornillos y accesorios, en **aleación de titanio**:

022190 Clavo húmero canulado fractura proximal:

- Diámetro: Variable.
- Longitud: Corta para fracturas proximales (aproximadamente 150 mm).
- Posibilidad de encerrojado en la propia cabeza humeral en varios planos.
- Posibilidad de encerrojado en la diáfisis.

022268 Clavo húmero canulado largo fractura proximal con extensión diafisaria:

- Diámetro: Variable.
- Longitud: Desde 200 mm (con incrementos de 20 mm).
- Posibilidad de encerrojado en la propia cabeza humeral en varios planos.
- Posibilidad de encerrojado en la diáfisis.
- Existencia de plantilla para encerrojado distal.

022191 Tornillo proximal esponjosa:

- Medida: Mínimo 5 mm de diámetro y varias longitudes.

022192 Tornillo distal cortical:

- Medida: Mínimo 3,5 mm de diámetro y varias longitudes.

8 CLAVO PARA OSTEOSÍNTESIS ENDOMEDULAR DE TIBIA

Sistema de enclavado para su colocación en la cavidad medular de la tibia con o sin fresado previo, tanto en el caso de fracturas recientes como retardos de consolidación y no uniones. Compuesto por clavo endomedular con sus tornillos y accesorios correspondientes, en **aleación de titanio**:

022217 Clavo tibia titanio:

- Diámetro: 8 a 12 mm.
- Longitud: Desde 240 con aumentos progresivos de 15 a 20 mm.
- Posibilidad de distintas formas de bloqueo: 1. Encerrojado estático
2. Encerrojado dinámico controlado

- Orificios en los extremos del clavo que permitan el encerrojado en varios planos.
- Orificios de encerrojamiento distal muy próximos al extremo para posibilitar el encerrojado de fracturas muy distales.
- Sistema de compresión integrado en el propio clavo con posibilidad de bloqueo de la compresión conseguida.

022218 Tornillo compresión clavo tibia titanio:

- Medida: Adecuada al clavo con varias longitudes.

022219 Tapón para orificio proximal clavo titanio:

- Medida: Adecuada al clavo con varias longitudes

022220 Tornillo bloqueo:

- Diámetro: Mínimo 4 mm.
- Longitudes: Varias (con incrementos progresivos de 5 mm).
- Rosca: Parcial y total.

OBSERVACIONES CON CARÁCTER GENERAL

1. En cada partida deberán incluir los elementos relacionados en la misma, así como cualquier otro necesario para cada montaje, sin superar el importe total de la partida.
2. Cualquier pieza adicional que precise cualquier montaje, se sobreentiende que está incluida en la especificación estimada.
3. Deberán ofertar un precio medio único para cada código. No se admiten variantes.
4. Deberá cederse el instrumental necesario, así como las agujas guía o similares si fueran necesarias, para la colocación de estos implantes sin coste alguno para el Hospital, siendo necesario que faciliten las características técnicas de los mismos en su oferta técnica.
5. El material deberá ser entregado en régimen de depósito en el quirófano de Traumatología.
6. Deberán indicar en su oferta el plazo de reposición del material.