

Técnica quirúrgica



Clavo Estándar



Clavo para Reconstrucción

EBA²
nailing system



INTERNAL
fixation



nails



Esta técnica quirúrgica está dirigida a cirujanos ortopédicos y describe los procedimientos estándar recomendados por el fabricante. De todas maneras, los cirujanos deberán decidir cuál es el mejor enfoque que deben adoptar en base a sus criterios clínicos y a las necesidades del paciente.

Antes de usar los instrumentos, consulte el manual de instrucciones suministrado con los envases.

Índice

Indicaciones y descripción del producto	4
Instrumental	7
Postura del paciente e incisión	8
Punto de acceso del clavo	9
Reducción fractura y medición longitud clavo - EBA ² long	10
Inserción del clavo	11
Bloqueo proximal	12
Bloqueo distal - EBA ² estándar	17
Bloqueo distal - EBA ² long	20
Información para el pedido	22
Códigos bajo pedido	24

Indicaciones y descripción del producto

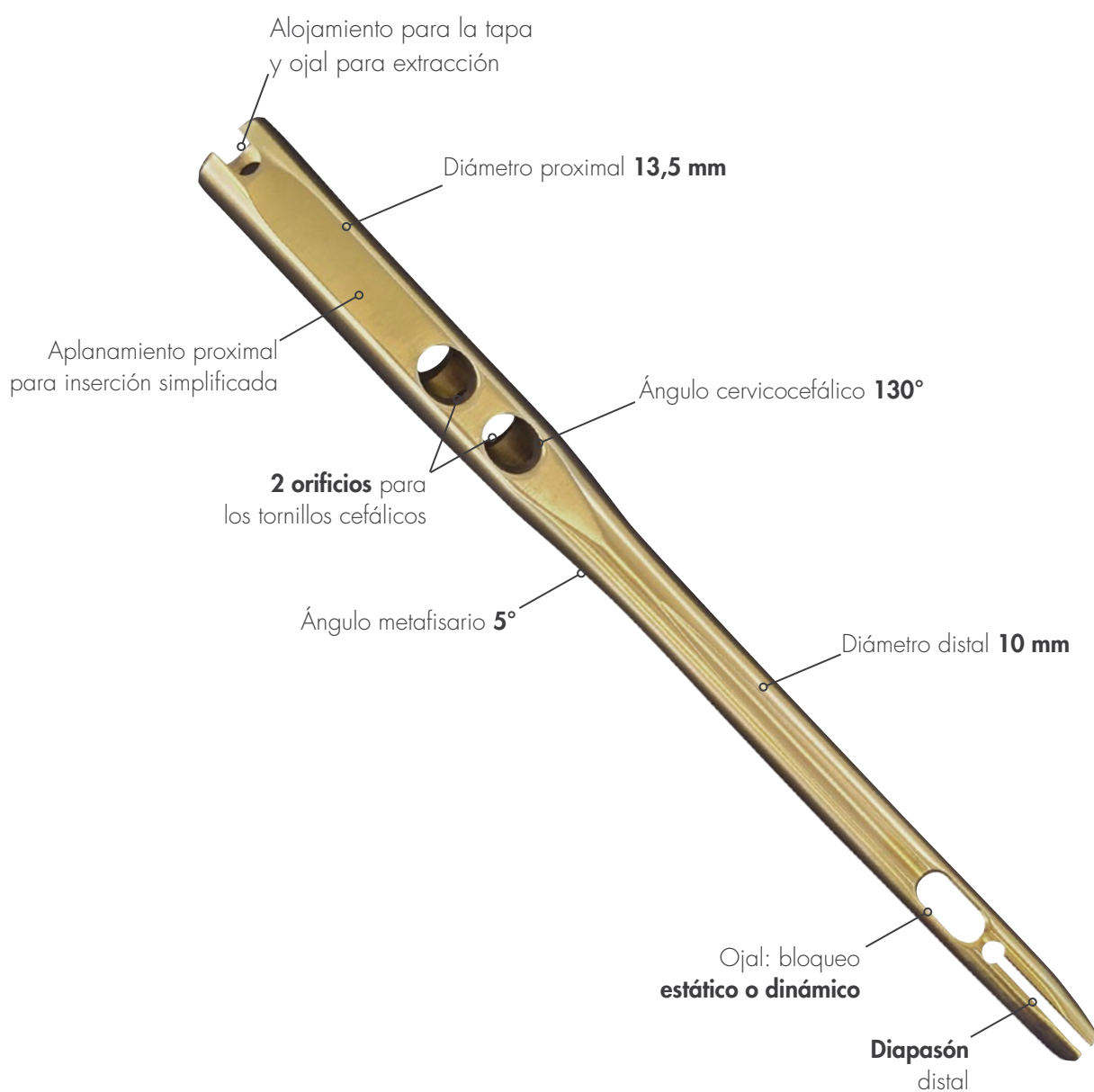
TITANIO

ESTÉRIL

Clavo EBA² estándar

Indicaciones

Tratamiento de las fracturas laterales del fémur proximal 31.A1, 31.A2, 31.A3 (clasificación AO) con extensión inferior de 1 cm del trocánter menor.



ESCALA 1:1

Indicaciones y descripción del producto

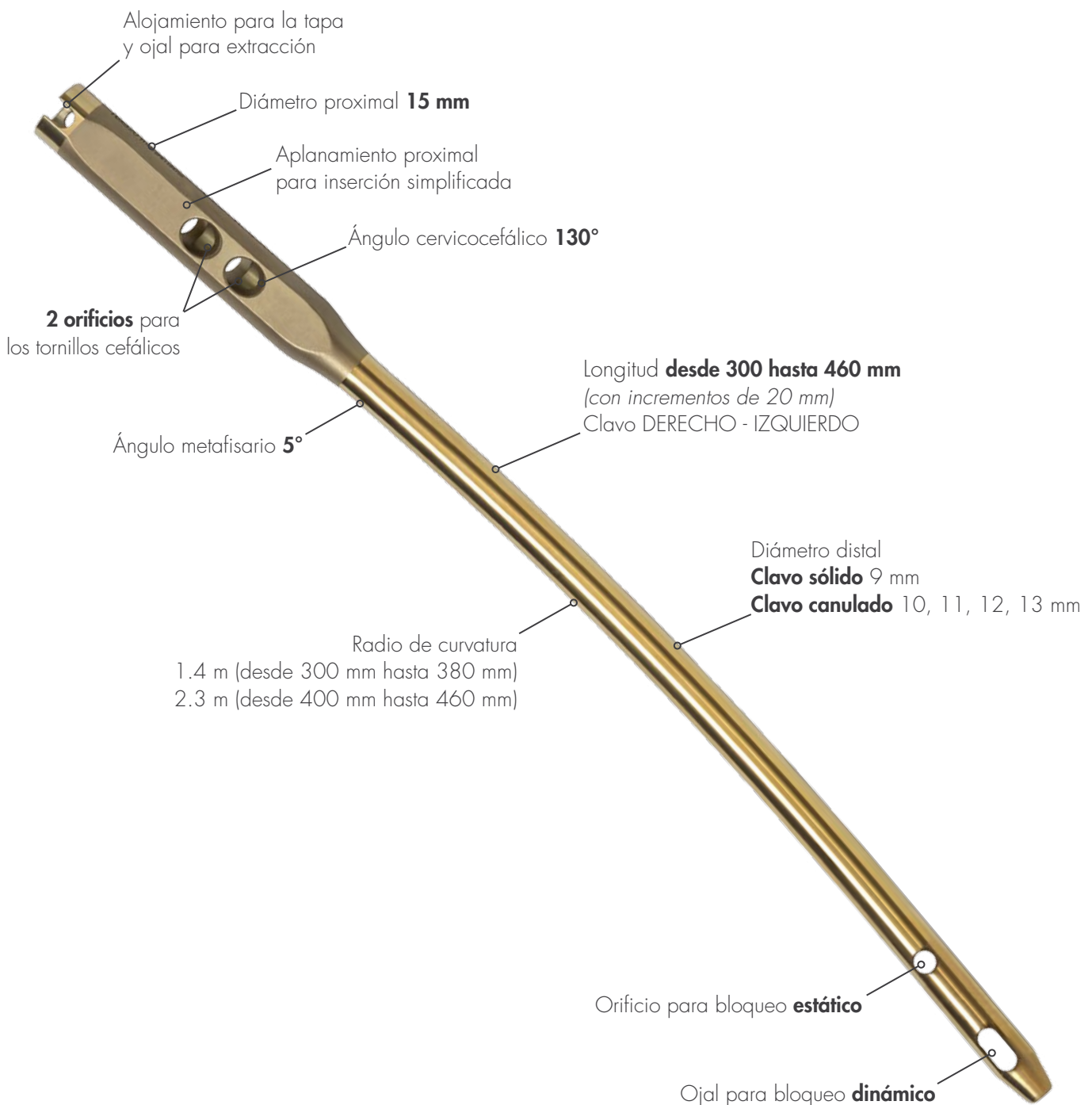
TITANIO

ESTÉRIL

Clavo EBA² long

Indicaciones

Tratamiento de las fracturas fracturas peritrocantéreas y subtrocantéricas con extensión hacia la diáfisis; tratamiento de las fracturas fracturas peritrocantéreas y subtrocantéricas con fractura diafisaria (fractura bifocal); fracturas patológicas; non unions; mal unions.



Descripción del producto

TITANIO

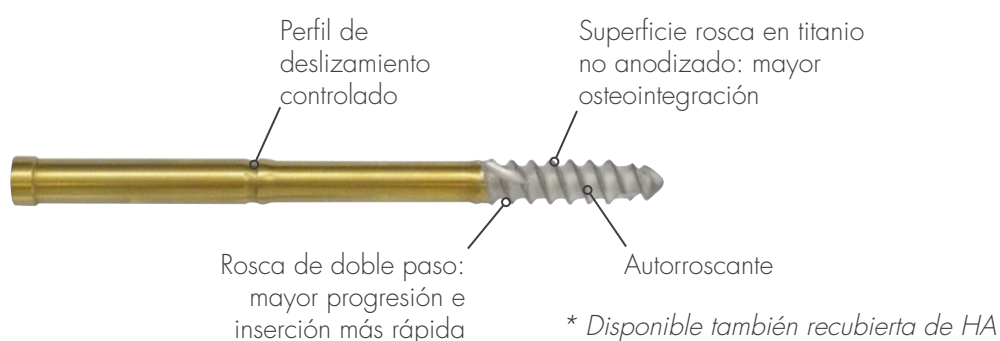
ESTÉRIL

La cabeza de los tornillos y de los tapones del sistema EBA² está caracterizada por un sistema de retención que permite mantenerlos unidos al destornillador durante la operación.

Tornillo cefálico

Diámetro rosca **7,5 mm**

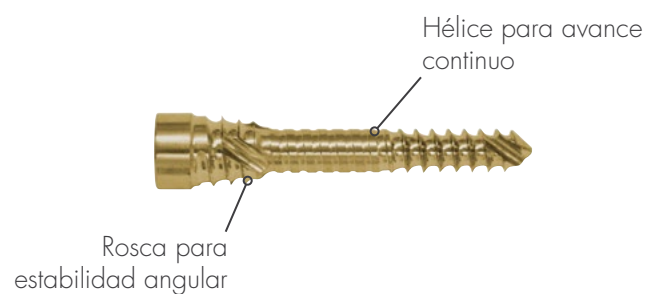
Longitud **desde 70 hasta 110 mm** (con incrementos de 5 mm)



Tornillo cortical

Diámetro rosca **5 mm**

Longitud **desde 30 hasta 100 mm** (con incrementos de 5 mm)



Tornillo cortical sólo para agujeros distales del clavo sólido

Diámetro rosca **4,5 mm**

Longitud **desde 30 hasta 60 mm** (con incrementos de 5 mm)



Tapón de inserción rápida

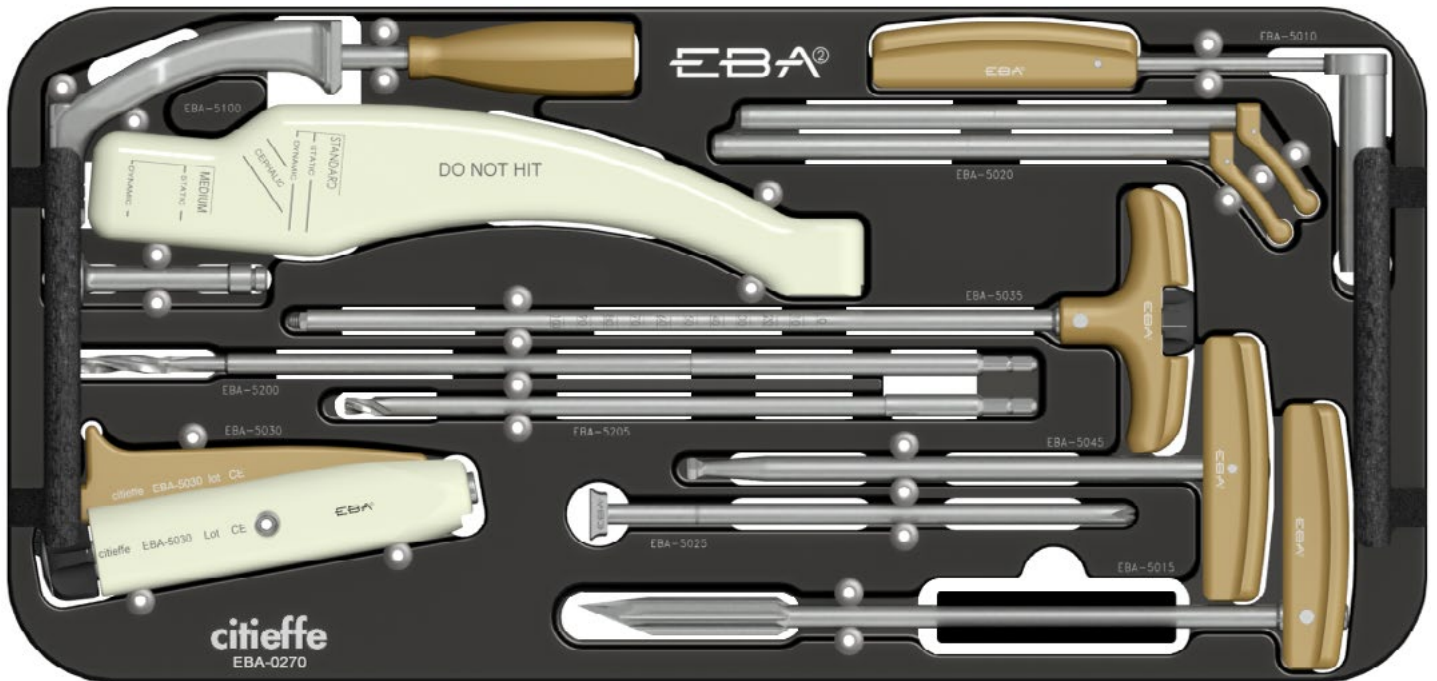
Tapón EBA² y tapón EBA² 1,5 mm

Inserción rápida de clic:
no requiere enroscado

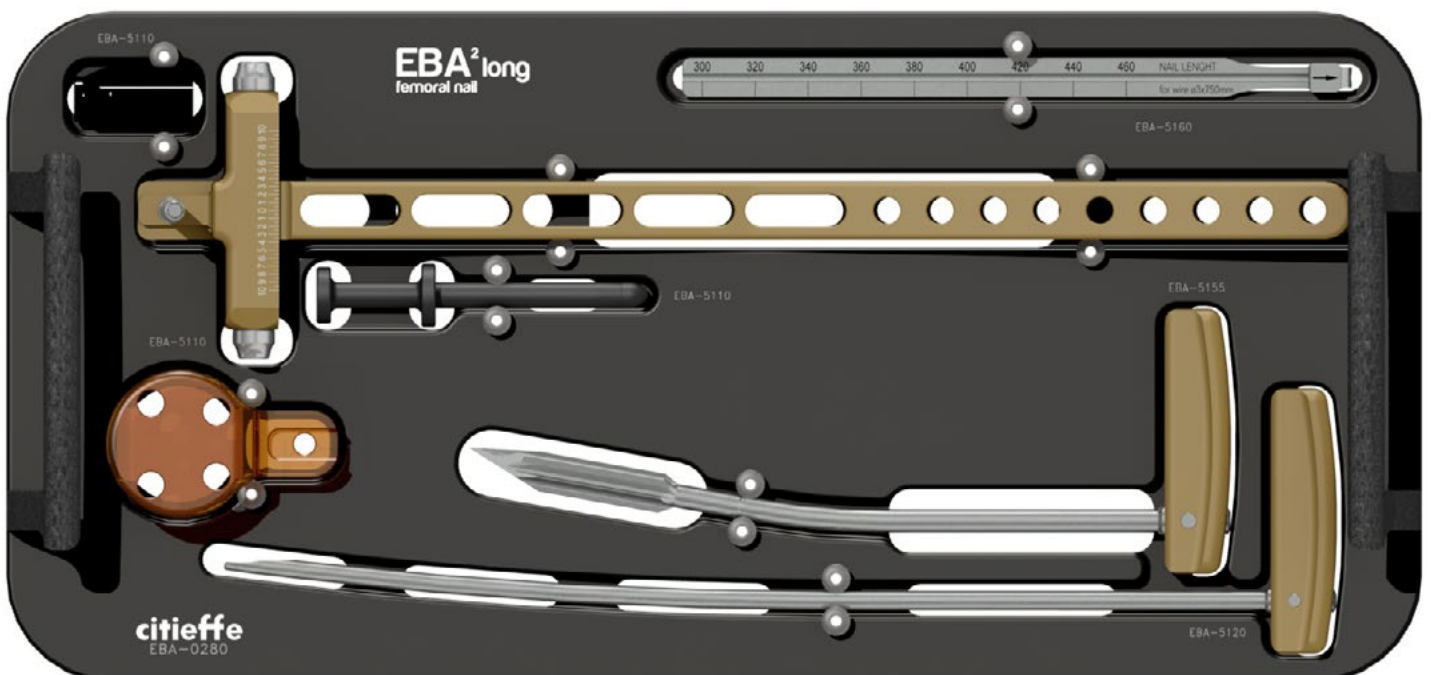


Instrumental

Instrumental EBA² estándar

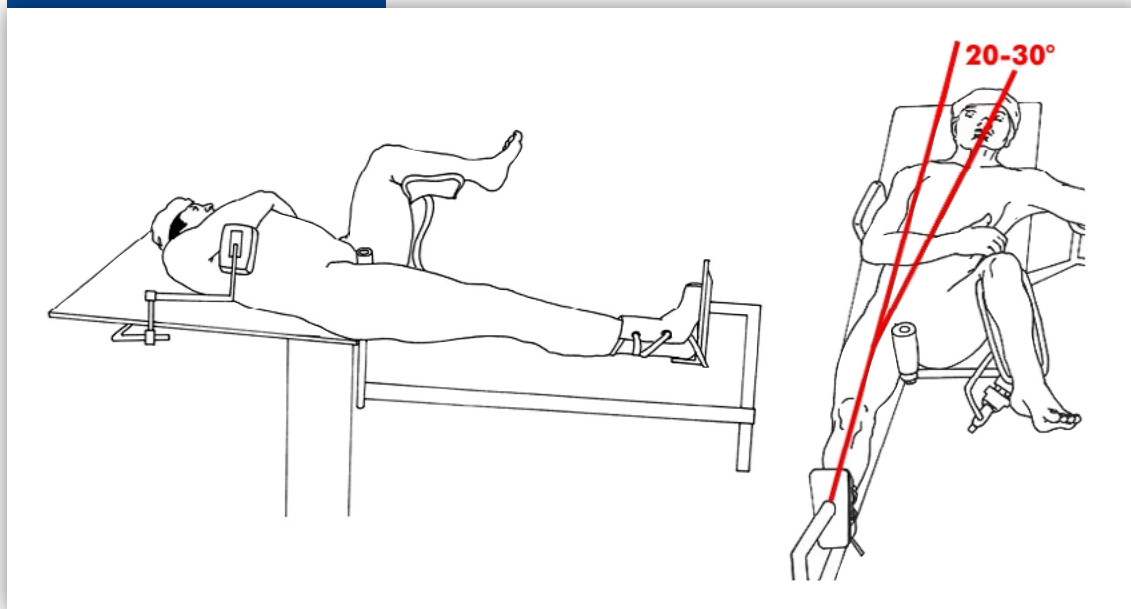


Instrumental EBA² long (para agregar al instrumental EBA² estándar)



Postura del paciente y incisión

Figura 1



Postura del paciente

Colocar al paciente con la cadera y la rodilla contralaterales flexionadas a 90° para no obstaculizar el uso del intensificador de imágenes y el tronco inclinado de 20-30° hacia la extremidad contralateral.

En caso de pacientes obesos, podría ser necesario poner el miembro en abducción (10°-15°) para facilitar la inserción de la guía.

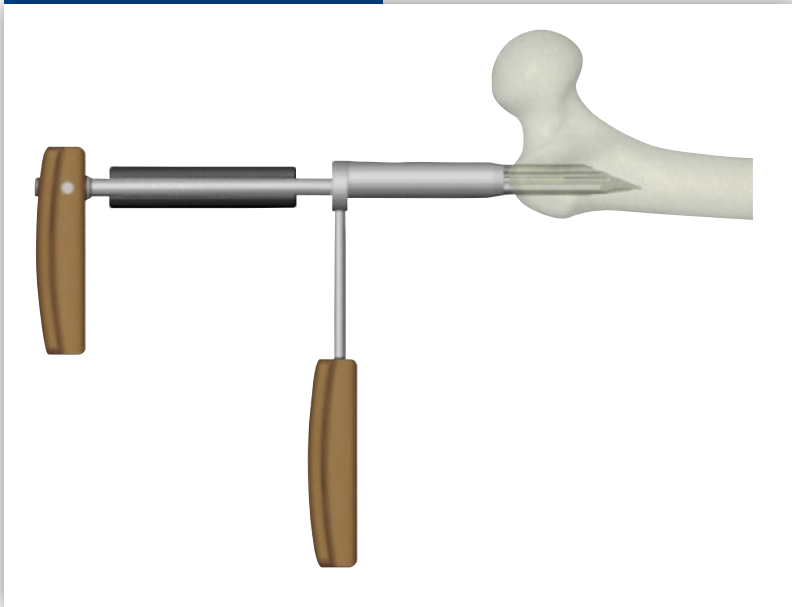
La síntesis se debe empezar sólo después de conseguir una reducción óptima de la fractura.

Incisión

La incisión debe comenzar en la cara superior del trocánter mayor y extenderse unos 4 cm hacia el proximal.

Punto de acceso del clavo

Figura 2



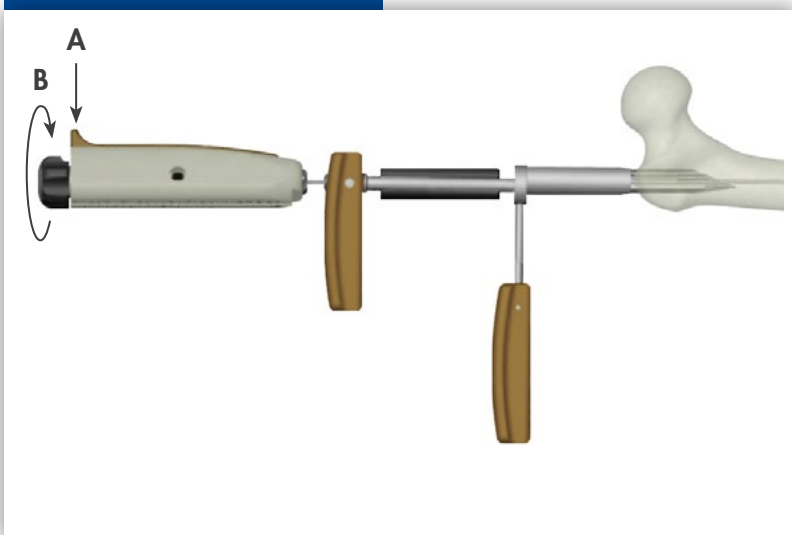
Preparación acceso clavo

Insertar la cánula protectora de tejidos bajo control escópico junto con la fresa trocantérea sobre el ápice del trocánter mayor, alineado con la cabeza femoral.

Si el caso prevé el implante de un clavo largo, es posible utilizar la fresa trocantérea EBA² long.

Perforar la cortical y fresar a mano hasta el tope sobre la cánula protectora de tejidos.

Figura 3



Introducción del alambre guía

Bloquear el alambre guía $\varnothing 3 \times 750$ mm en el mandril multiuso apretando la palanca (A) y rotando el perno (B) en sentido horario.

Insertar el alambre guía en el canal medular, a través de la fresa trocantérea, hasta el contacto con los cóndilos.

Retirar el mandril multiuso, la fresa trocantérea y la cánula protectora de tejidos.

INSTRUMENTOS UTILIZADOS



EBA-5015
Fresa trocantérea



EBA-5155
Fresa trocantérea EBA² long



EBA-5010
Cánula protectora



EBA-5030
Mandril multiuso



EBA-0005
Alambre guía $\varnothing 3 \times 750$ mm

Reducción fractura y medición longitud clavo - EBA2 long

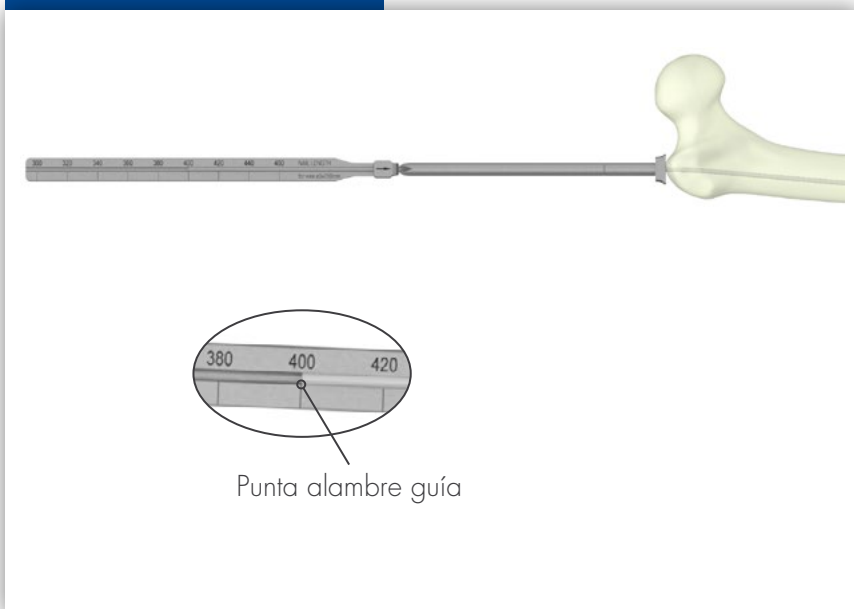
Figura 4



Reducción de la fractura

El dispositivo de inserción alambre y alineación fractura insertado en la cánula protectora de tejidos facilita la reducción de la fractura y la introducción del alambre en la posición correcta.

Figura 5



Medición de la longitud del clavo

Introducir el trócar en la aguja hundiéndolo hasta tocar el ápice del gran trocánter.

Introducir el medidor en el alambre guía colocada y hacer que toque el trócar. El extremo del alambre guía en la escala graduada indica la longitud del clavo.

NOTA En caso de lectura "intermedia" les aconsejamos utilizar el clavo de la medida más corta.

INSTRUMENTOS UTILIZADOS



EBA-5120

Dispositivo introducción aguja alineación fractura



EBA-5025

Trócar

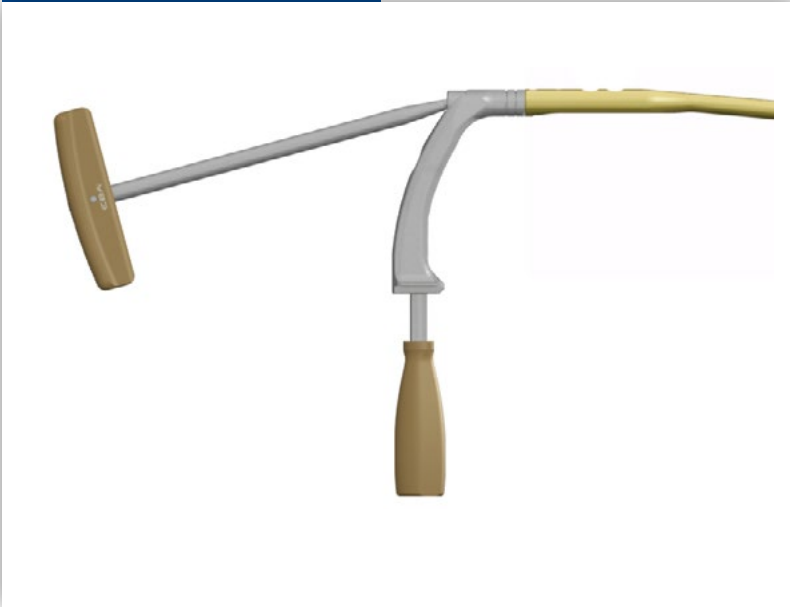


EBA-5160

Medidor para tornillos y clavos

Inserción del clavo

Figura 6



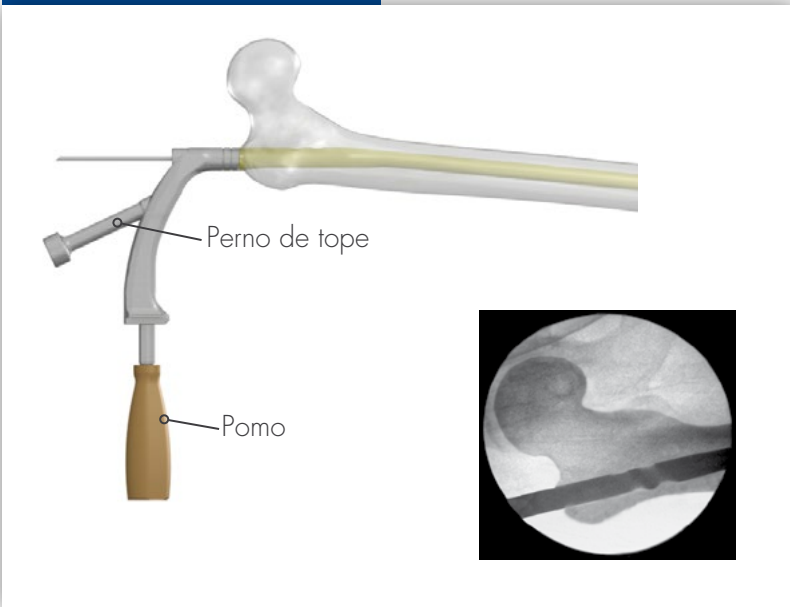
Montaje guía-clavo

Montar el clavo sobre la guía, procurando que el acanalado del clavo coincida con el de la guía.

Cerrar el tornillo de ajuste del clavo con la llave en T.

Para la inserción del clavo largo: el canal medular debe estar fresado según la técnica estándar con incrementos de 0.5 mm, hasta un diámetro de 1.5 mm superior al diámetro del clavo.

Figura 7



Inserción del clavo

Después de haber fresado el canal medular, empujar el clavo a través del alambre guía que se retira después de haber superado la rima de fractura.

En caso de utilizar el clavo largo: mantener el mango en posición vertical (pomo hacia arriba), hasta percibir la interferencia de contacto con el muro lateral del fémur, a este punto girar el mango en posición horizontal.

Para facilitar la inserción golpear sólo el perno de tope.

INSTRUMENTOS UTILIZADOS



EBA-5100
Guía clavo EBA² estándar



EBA-5045
Llave en T hexagon 8 mm

Bloqueo proximal

Figura 8



Fig. 8A



Fig. 8B

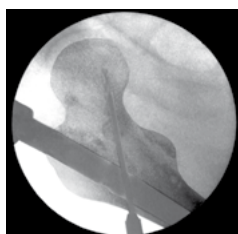


Fig. 8C

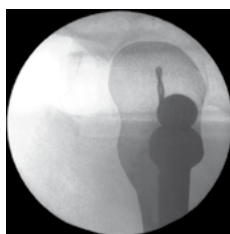


Fig. 8D

Introducción del alambre guía para los tornillos. Tornillo cefálico distal

Montar el cuerpo central de la guía sobre el mango apretando el pomo (Fig. 8A).

Insertar la cánula en el orificio cefálico más distal de la guía hasta el contacto con la piel. Bajo control escópico (en proyección antero-posterior) verificar el correcto hundimiento del clavo.

Introducir el bisturí en la cánula y efectuar la incisión en la piel y en la fascia, efectuando en sucesión la inserción y la extracción del bisturí girándolo 180°.

Insertar el trócar en la cánula y controlar que alcance la cortical.

Insertar el alambre guía para tornillos $\varnothing 3 \times 365$ mm (se suministra con el clavo) sobre el mandril multiuso o sobre una broca de motor hasta la marca C (que corresponde al tornillo cefálico de 90 mm de longitud).

Insertar el alambre guía hasta el tope sobre el trócar (Fig. 8B) y verificar su posición: en proyección antero-posterior debe pasar cerca del calcar (Fig. 8C); en proyección axial debe encontrarse en el centro de la cabeza femoral (Fig. 8D).

Dejar el alambre guía, el trócar y la cánula hasta la inserción del tornillo proximal.

INSTRUMENTOS UTILIZADOS



EBA-5030
Mandril multiuso



EBA-5020
Cánula



EBA-5025
Trócar



40470810
Bisturí



Alambre guía tornillos
 $\varnothing 3 \times 365$ mm

Bloqueo proximal

Figura 9



Preparación para el tornillo cefálico proximal

Introducir la segunda cánula en el orificio cefálico proximal de la guía hasta el contacto con la piel.

Introducir el bisturí en la cánula y efectuar la incisión en la piel y en la fascia.

Montar la fresa para tornillos cefálicos sobre el mandril multiuso: insertar la fresa sobre el mandril (A), presionar la palanca (B) y girar el pomo en el sentido del reloj (C).

Hundir al mismo tiempo la fresa y la cánula hasta el contacto con el hueso.

Preparar el orificio para el tornillo girando y hundiendo la fresa hasta el tope mecánico.

INSTRUMENTOS UTILIZADOS



EBA-5020
Cánula



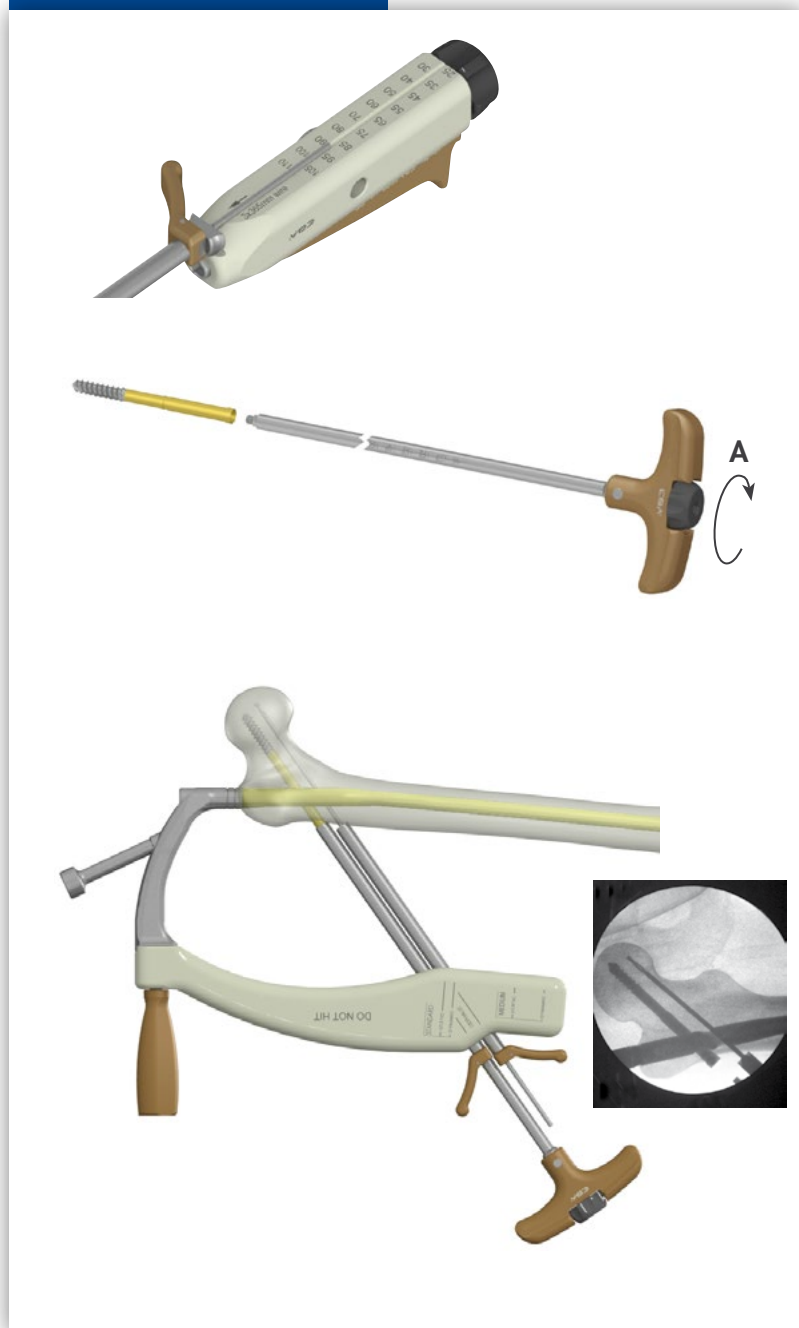
EBA-5200
Fresa tornillos cefálicos



EBA-5030
Mandril multiuso

Bloqueo proximal

Figura 10



Inserción del tornillo cefálico proximal

Acercar el mandril multiuso al borde del trócar de la cánula distal; determinar la longitud del tornillo sobre la escala graduada.

Colocar el tornillo cefálico proximal sobre el destornillador de 1 cm de longitud inferior a la que se había medido (en el bloqueo más distal de los cefálicos) anteriormente sobre la escala graduada y bloquearlo girando el pomo en sentido horario (A).

Insertar el tornillo fijado sobre el destornillador a través de la cánula en el orificio cefálico proximal de la guía. Asegurarse de que la cánula permanezca en contacto con el hueso.

Enroscar hasta coincidir con la referencia "0" en el borde de la cánula que debe ser mantenida en contacto con la cortical. La progresión se ve en la escala graduada del vástago del destornillador.

Retirar el destornillador desenroscando el pomo. En caso que estuviera bloqueado, aflojar el pomo utilizando la llave en T.

INSTRUMENTOS UTILIZADOS



EBA-5035
Destornillador hexagonal



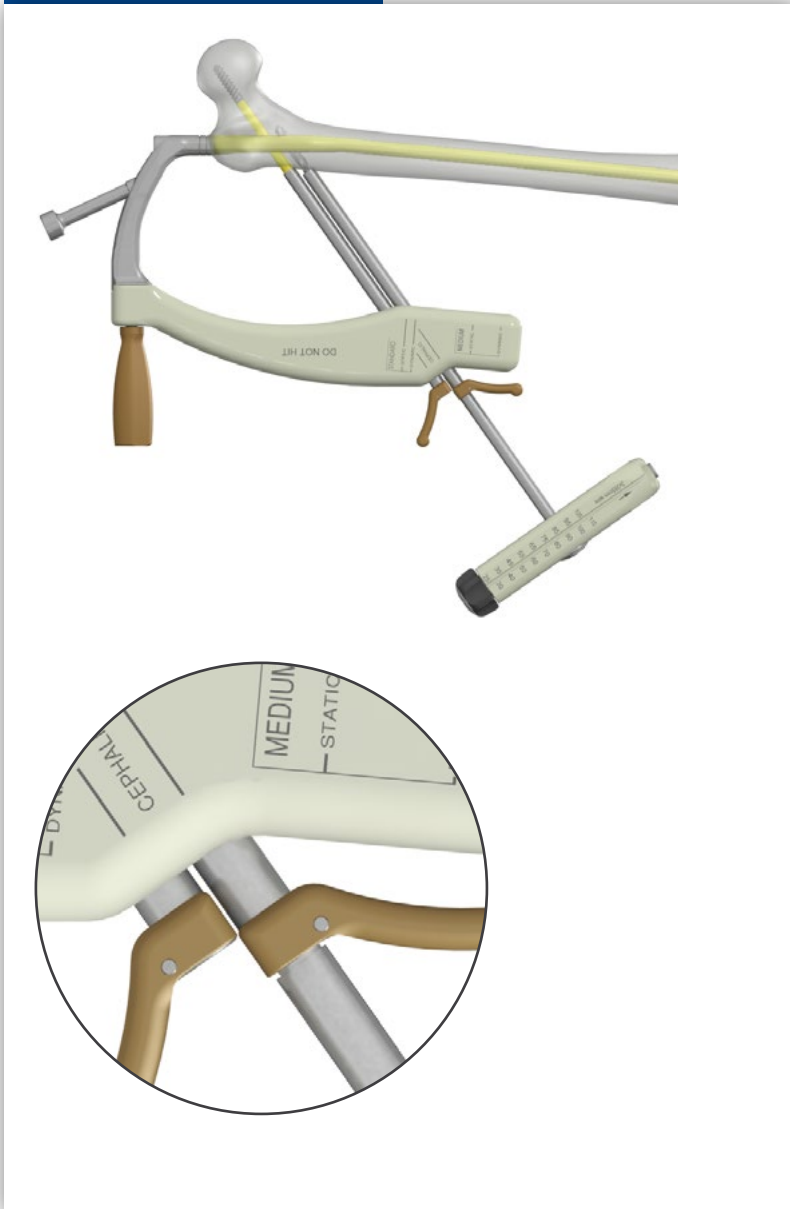
EBA-5045
Llave en T hexagon 8 mm



EBA-5030
Mandril multiuso

Bloqueo proximal

Figura 11



Preparación para el tornillo cefálico distal

Retirar el alambre guía y el Trócar.

Montar la fresa tornillos cefálicos sobre el mandril multiuso.

Preparar el orificio para el tornillo girando y hundiendo la fresa hasta el tope mecánico.

INSTRUMENTOS UTILIZADOS



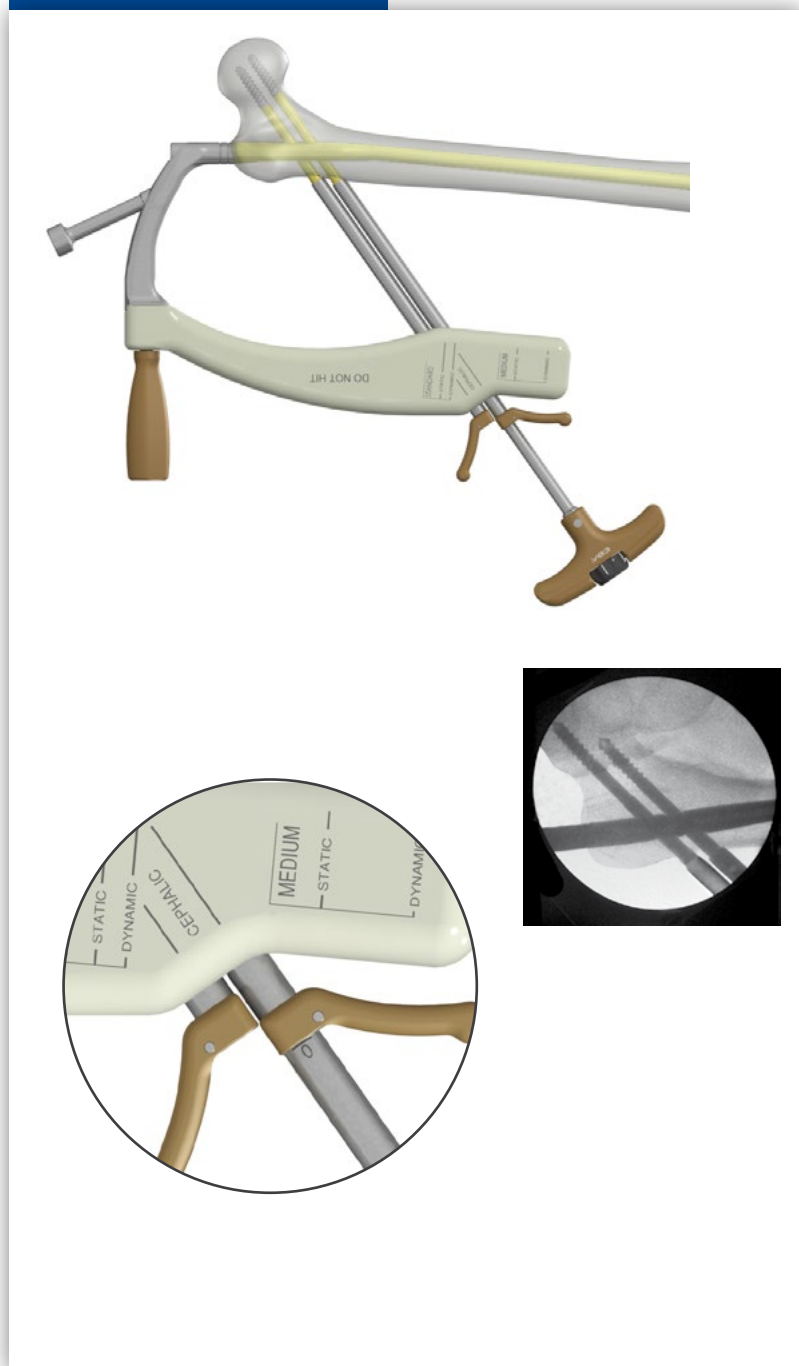
EBA-5200
Fresa tornillos cefálicos



EBA-5030
Mandril multiuso

Bloqueo proximal

Figura 12



Inserción del tornillo cefálico distal

Dejar la cánula proximal *in situ* (tras haber verificado que siempre está insertada sobre la cabeza del tornillo), introducir con el mismo procedimiento el tornillo cefálico distal **de la longitud determinada anteriormente** sobre el mandril multiuso.

Sólo para EBA2 long:

retirar el cuerpo central de la guía estándar e insertar la Guía de Centrado Distal (véase Pág. 20).

INSTRUMENTOS UTILIZADOS

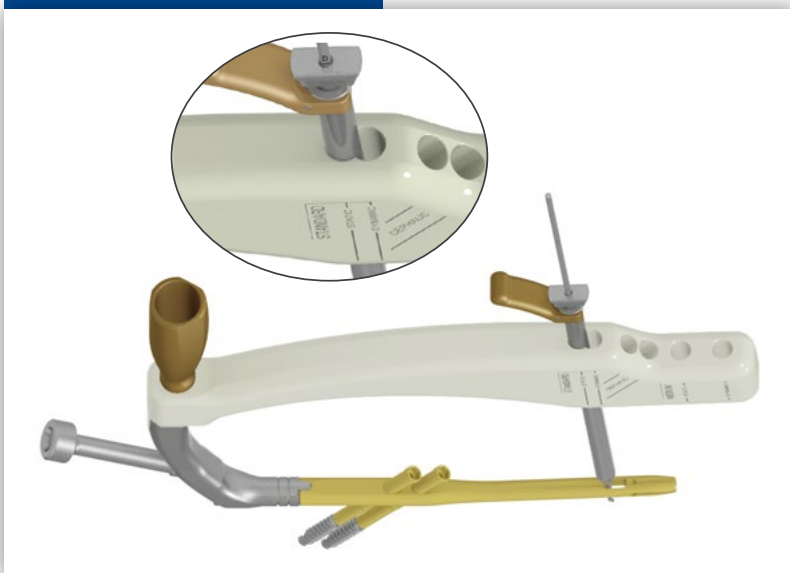


EBA-5035
Destornillador hexagonal

Bloqueo distal - EBA² standard

Se sugiere el uso del bloqueo distal en los casos de fracturas no suficientemente estabilizadas por los tornillos cefálicos (por ejemplo, en las fracturas 31.A2, 31.A3 con lesión del muro lateral y en las fracturas subtrocanteréas 31.A3).

Figura 13



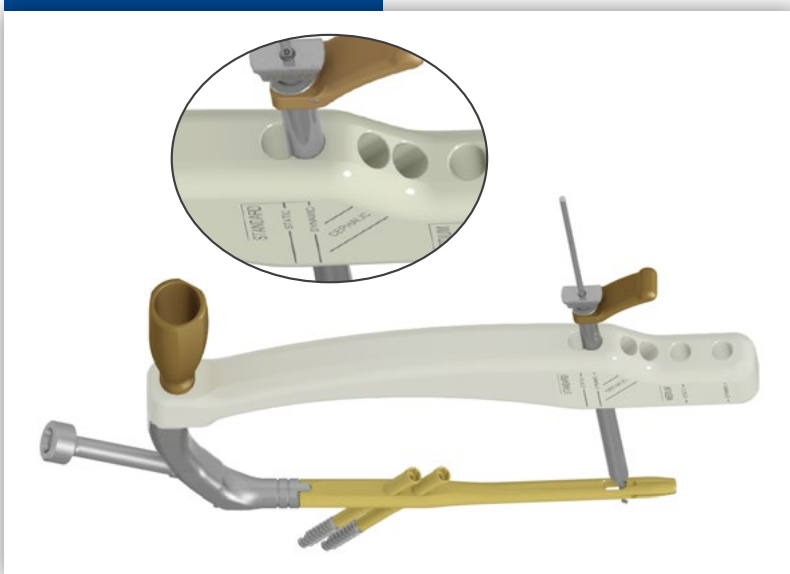
BLOQUEO ESTÁTICO

Introducir la cánula y el trócar en el orificio correspondiente de la guía hasta el contacto con la cortical (tras haber efectuado la incisión de la piel y de la fascia).

Insertar el alambre guía para tornillos $\varnothing 3 \times 365$ mm (se suministra con el clavo) y bloquearlo sobre la broca multiuso o sobre un taladro de motor hasta la marca **D** (distal) que corresponde al tornillo de 35 mm de longitud.

Insertar el alambre guía hasta el tope sobre el trócar asegurándose de que haya superado la cortical medial.

Figura 14



BLOQUEO DINÁMICO

Introducir la cánula y el trócar en el orificio correspondiente de la guía.

Seguir el mismo procedimiento descrito para el bloqueo estático.

INSTRUMENTOS UTILIZADOS



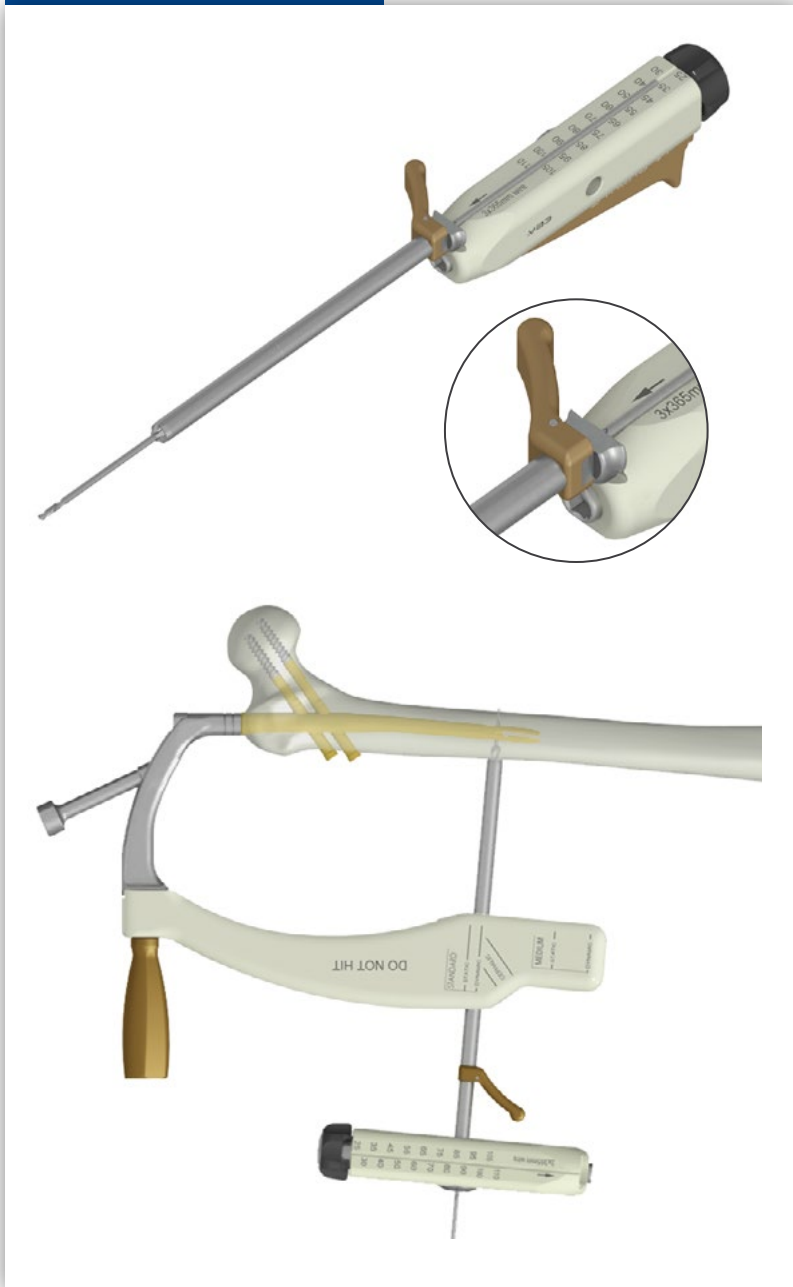
EBA-5020
Cánula



EBA-5025
Trócar

Bloqueo distal - EBA² standard

Figura 15



Preparación para el tornillo distal

Acercar el mandril multiuso al borde del trócar e introducir el alambre guía en su alojamiento para leer las referencias en la escala graduada.

Montar la fresa canulada sobre el mandril multiuso o sobre el taladro de motor.

Retirar el trócar e introducir la fresa canulada hasta el tope mecánico.

INSTRUMENTOS UTILIZADOS



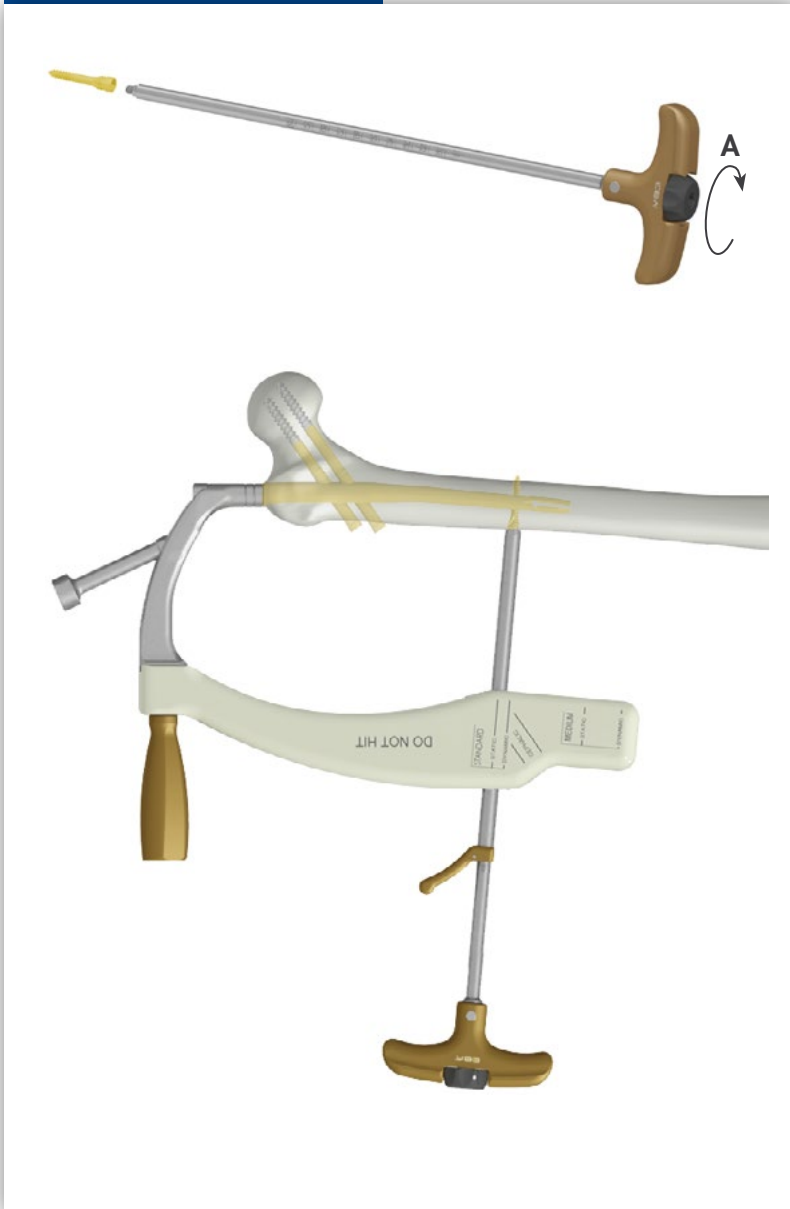
EBA-5205
Fresa Canulada



EBA-5030
Mandril multiuso

Bloqueo distal - EBA² standard

Figura 16



Inserción del tornillo distal

Colocar sobre el destornillador el tornillo de la longitud indicada y bloquearlo rotando el pomo en sentido horario (**A**).

Insertar el tornillo fijado sobre el destornillador en el orificio distal de la guía a través de la cánula. Asegurarse de que la cánula permanezca en contacto con el hueso.

Enroscar hasta coincidir con la referencia "0" en el borde de la cánula que debe ser mantenida en contacto con la cortical. La progresión se ve en la escala graduada del vástago del destornillador.

INSTRUMENTOS UTILIZADOS



EBA-5035
Destornillador hexagonal

Bloqueo distal - EBA2 long

Figura 17



Componentes de la guía de centrado distal EBA² long

- Guía Centrado Distal con orificios
- Bloque Distal radiotransparente: permite una visión radiográfica clara de la zona de introducción de los tornillos
- Collimate: permite alinear el orificio del bloque distal con el del clavo
- Brazo Espaciador: regula la posición del bloque distal de la guía

Figura 18



Retirar la Guía Clavo Standard e insertar la Guía Centrado Distal en el orificio correspondiente a la longitud del clavo implantado.

Figura 19



ESTÁTICO

Posición tornillo:
orificio proximal

DINÁMICO

Posición tornillo:
ojal distal

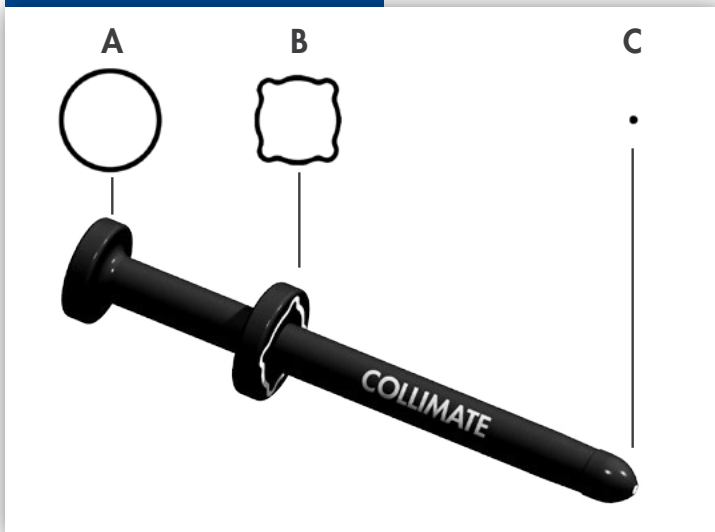
ESTÁTICO-DINÁMICO

Posición tornillos:
orificio proximal y
ojal distal

El clavo EBA² ofrece la posibilidad de efectuar tres diferentes tipos de bloqueo distal.

Bloqueo distal - EBA2 long

Figura 20

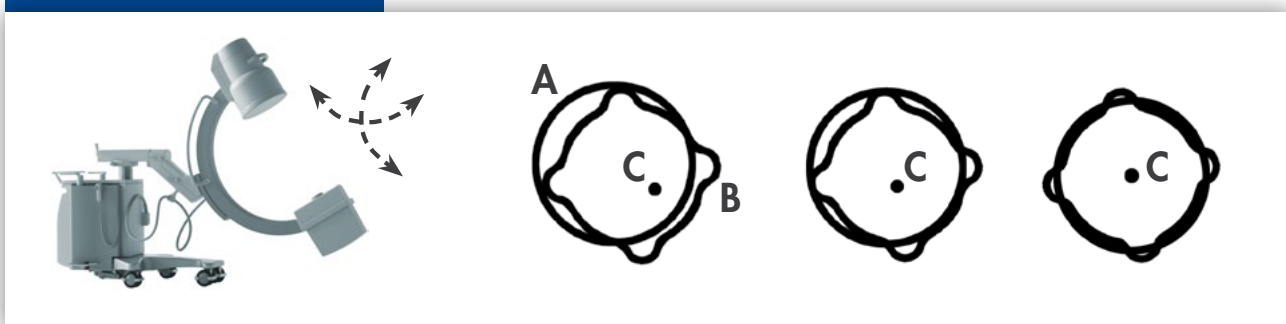


Collimate

El colimador radiotransparente posee referencias radiopacas (**A**, **B** y **C**) visibles bajo control escópico. Su alineación permite el centrado preciso de la guía para la inserción de tornillos de bloqueo.

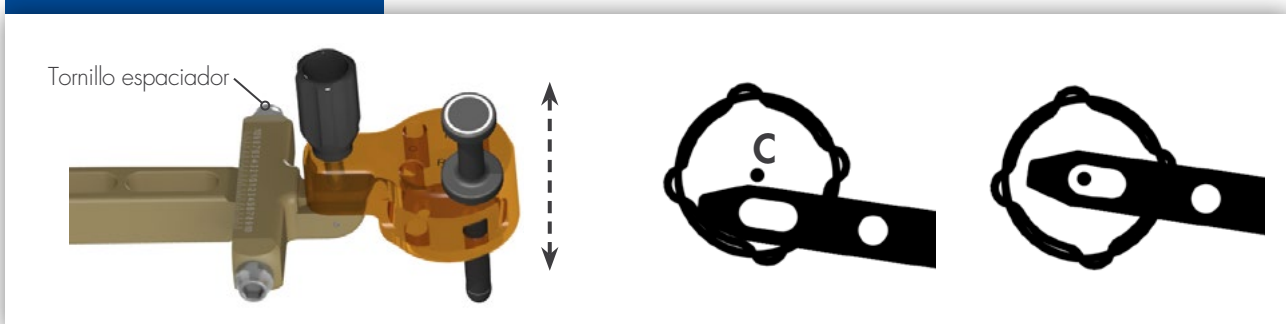
Coloque el Bloqueo Distal hasta el extremo de la guía.
Insertar el Collimate en el orificio más distal del bloque como se ilustra en la figura, **R** (derecha) o **L** (izquierda) de acuerdo con la extremidad tratado.

Figura 21



Bajo control escópico: identificar las dos referencias radiopacas **A** y **B** en el Collimate. Efectuar unos pequeños movimientos con el amplificador de imágenes, hasta que las dos referencias resulten superpuestas y centradas. En esta posición la referencia **C** se halla en el centro de las referencias **A** y **B**.

Figura 22



Rotar el **tornillo espaciador** hasta que la referencia **C**, en el centro de las dos referencias radiopacas, no alcance el centro del ojal del clavo.

Inserción de los tornillos distales e inserción de la tapa

Figura 23



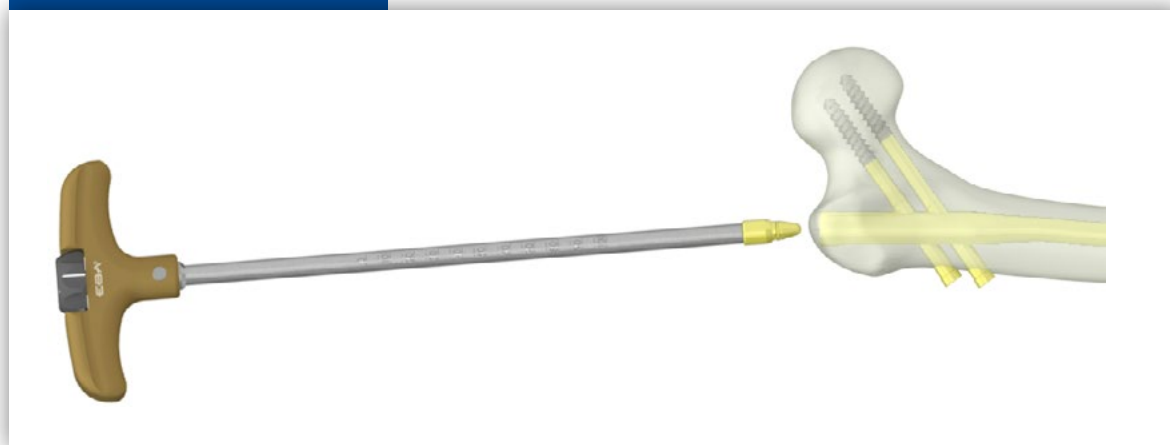
Inserción de los tornillos distales

Efectuar una incisión vertical en la piel e insertar la cánula y el trócar en el orificio proximal del bloque distal hasta el contacto con el hueso. Insertar el alambre guía a través del trócar hasta superar de unos 2 mm la segunda cortical. Bajo control escópico verificar que el alambre guía esté en el orificio de bloqueo, retirando temporalmente la cánula y el trócar.

Insertar los tornillos distales de bloqueo:

- verificar la longitud del tornillo
- retirar el trócar y fresar el orificio para el tornillo proximal
- insertar el tornillo proximal
- dejar insertada la cánula sobre la cabeza del tornillo para estabilizar la guía de centrado
- retirar el Collimate e insertar cánula, trócar y alambre guía
- verificar la longitud del tornillo
- retirar el trócar y fresar el orificio para el tornillo distal
- insertar el segundo tornillo de bloqueo.

Figura 24



Inserción de la tapa

Retirar la guía desatornillando el perno de agarre del clavo utilizando la llave en T.

Bloquear la tapa sobre el destornillador. Insertar la tapa en el clavo presionando ligeramente el mango del destornillador y rotando de 1/4 de giro.

INSTRUMENTOS UTILIZADOS



EBA-5205
Fresa canulada



EBA-5020
Cánula



EBA-5025
Trócar



EBA-5035
Destornillador hexagonal

Información para el pedido

TITANIO

ESTÉRIL



Clavo EBA² estándar

Suministrado con alambre guía para tornillos



Código	Medida
EBA-6100	∅10x180 mm

Clavo EBA² long

Suministrado con alambre guía para tornillos



Clavo canulado - ∅10 mm

Código	Medida
EBA-661030	∅10x300 mm DERECHO
EBA-661032	∅10x320 mm DERECHO
EBA-661034	∅10x340 mm DERECHO
EBA-661036	∅10x360 mm DERECHO
EBA-661038	∅10x380 mm DERECHO
EBA-661040	∅10x400 mm DERECHO
EBA-661042	∅10x420 mm DERECHO
EBA-661044	∅10x440 mm DERECHO
EBA-661046	∅10x460 mm DERECHO

Código	Medida
EBA-671030	∅10x300 mm IZQUIERDO
EBA-671032	∅10x320 mm IZQUIERDO
EBA-671034	∅10x340 mm IZQUIERDO
EBA-671036	∅10x360 mm IZQUIERDO
EBA-671038	∅10x380 mm IZQUIERDO
EBA-671040	∅10x400 mm IZQUIERDO
EBA-671042	∅10x420 mm IZQUIERDO
EBA-671044	∅10x440 mm IZQUIERDO
EBA-671046	∅10x460 mm IZQUIERDO

Información para el pedido

TITANIO

ESTÉRIL



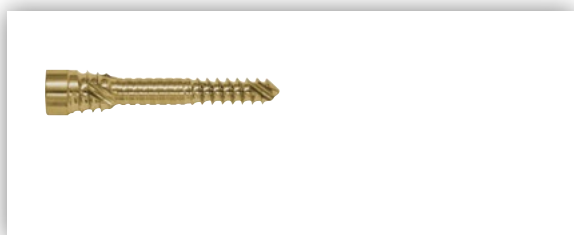
Tornillo cefálico - ø7.5 mm

Código	Longitud	Código	Longitud
EBA-7070	70 mm	EBA-7095	95 mm
EBA-7075	75 mm	EBA-7100	100 mm
EBA-7080	80 mm	EBA-7105	105 mm
EBA-7085	85 mm	EBA-7110	110 mm
EBA-7090	90 mm		



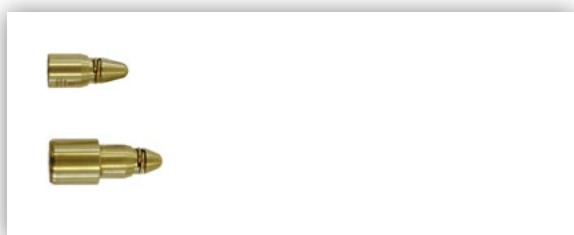
Tornillo cefálico - ø7.5 mm, recubierto HA

Código	Longitud	Código	Longitud
EBA-8070	70 mm	EBA-8095	95 mm
EBA-8075	75 mm	EBA-8100	100 mm
EBA-8080	80 mm	EBA-8105	105 mm
EBA-8085	85 mm	EBA-8110	110 mm
EBA-8090	90 mm		



Tornillo para cortical - ø5 mm

Código	Longitud	Código	Longitud
EBA-9030	30 mm	EBA-9060	60 mm
EBA-9035	35 mm	EBA-9065	65 mm
EBA-9040	40 mm	EBA-9070	70 mm
EBA-9045	45 mm	EBA-9075	75 mm
EBA-9050	50 mm	EBA-9080	80 mm
EBA-9055	55 mm		



Tapón de inserción rápida

Código	Medida
EBA-6000	Tapo EBA ²
EBA-6015	Tapo EBA ² 15 mm

Códigos bajo pedido

TITANIO

ESTÉRIL



Clavo EBA² medio

Suministrado con alambre guía para tornillos

Código	Medida
EBA-6500	∅10x240 mm

Clavo EBA² long

Suministrado con alambre guía para tornillos



Clavo sólido - ∅9 mm

Código	Medida
EBA-660930	L. 300 mm DERECHO
EBA-660932	L. 320 mm DERECHO
EBA-660934	L. 340 mm DERECHO
EBA-660936	L. 360 mm DERECHO
EBA-660938	L. 380 mm DERECHO

Código	Medida
EBA-670930	L. 300 mm IZQUIERDO
EBA-670932	L. 320 mm IZQUIERDO
EBA-670934	L. 340 mm IZQUIERDO
EBA-670936	L. 360 mm IZQUIERDO
EBA-670938	L. 380 mm IZQUIERDO

Clavo EBA² long

Suministrado con alambre guía para tornillos



Clavo canulado - ∅11 mm

Código	Medida
EBA-661132	∅11x320 mm DERECHO
EBA-661134	∅11x340 mm DERECHO
EBA-661136	∅11x360 mm DERECHO
EBA-661138	∅11x380 mm DERECHO
EBA-661140	∅11x400 mm DERECHO
EBA-661142	∅11x420 mm DERECHO
EBA-661144	∅11x440 mm DERECHO
EBA-661146	∅11x460 mm DERECHO
EBA-671132	∅11x320 mm IZQUIERDO
EBA-671134	∅11x340 mm IZQUIERDO
EBA-671136	∅11x360 mm IZQUIERDO
EBA-671138	∅11x380 mm IZQUIERDO
EBA-671140	∅11x400 mm IZQUIERDO
EBA-671142	∅11x420 mm IZQUIERDO
EBA-671144	∅11x440 mm IZQUIERDO
EBA-671146	∅11x460 mm IZQUIERDO

Clavo canulado - ∅12 mm

Código	Medida
EBA-661232	∅12x320 mm DERECHO
EBA-661234	∅12x340 mm DERECHO
EBA-661236	∅12x360 mm DERECHO
EBA-661238	∅12x380 mm DERECHO
EBA-661240	∅12x400 mm DERECHO
EBA-661242	∅12x420 mm DERECHO
EBA-661244	∅12x440 mm DERECHO
EBA-661246	∅12x460 mm DERECHO
EBA-671232	∅12x320 mm IZQUIERDO
EBA-671234	∅12x340 mm IZQUIERDO
EBA-671236	∅12x360 mm IZQUIERDO
EBA-671238	∅12x380 mm IZQUIERDO
EBA-671240	∅12x400 mm IZQUIERDO
EBA-671242	∅12x420 mm IZQUIERDO
EBA-671244	∅12x440 mm IZQUIERDO
EBA-671246	∅12x460 mm IZQUIERDO

Clavo canulado - ∅13 mm

Código	Medida
EBA-661332	∅13x320 mm DERECHO
EBA-661334	∅13x340 mm DERECHO
EBA-661336	∅13x360 mm DERECHO
EBA-661338	∅13x380 mm DERECHO
EBA-661340	∅13x400 mm DERECHO
EBA-661342	∅13x420 mm DERECHO
EBA-661344	∅13x440 mm DERECHO
EBA-661346	∅13x460 mm DERECHO
EBA-671332	∅13x320 mm IZQUIERDO
EBA-671334	∅13x340 mm IZQUIERDO
EBA-671336	∅13x360 mm IZQUIERDO
EBA-671338	∅13x380 mm IZQUIERDO
EBA-671340	∅13x400 mm IZQUIERDO
EBA-671342	∅13x420 mm IZQUIERDO
EBA-671344	∅13x440 mm IZQUIERDO
EBA-671346	∅13x460 mm IZQUIERDO

Códigos bajo pedido

TITANIO

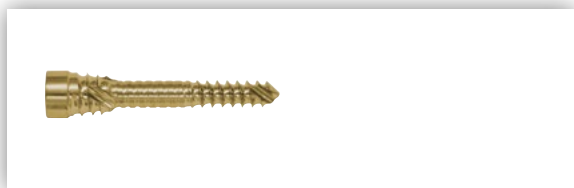
ESTÉRIL



Tornillo para cortical - ø4,5 mm *

Código	Longitud
EBA-9530	30 mm
EBA-9535	35 mm
EBA-9540	40 mm
EBA-9545	45 mm
EBA-9550	50 mm
EBA-9555	55 mm
EBA-9560	60 mm

* Sólo para los orificios distales del clavo sólido



Tornillo para cortical - ø5 mm

Código	Longitud
EBA-9085	85 mm
EBA-9090	90 mm
EBA-9095	95 mm
EBA-9100	100 mm

Información para el pedido

NO ESTÉRIL

Instrumental EBA² estándar

Código	Descripción
EBA-0005	Alambre guía ø3x750 mm
EBA-5010	Cánula protectora
EBA-5015	Fresa trocantérea
EBA-5020	Cánula
EBA-5025	Trócar
EBA-5030	Mandril multiuso alambre ø3 mm
EBA-5035	Destornillador hexagonal

Código	Descripción
EBA-5045	Llave en T hexagon 8 mm
EBA-5100	Guía clavo EBA ² estándar y medio
EBA-5200	Fresa tornillos cefálicos
EBA-5205	Fresa canulada
EBA-0270	Bandeja de instrumental EBA ² , vacía
EBA-0270c	Bandeja de instrumental EBA ² , completo
EBA-0350	Caja de tornillos clavo EBA ²

Instrumental EBA² long

Código	Descripción
EBA-0007	Alambre guía ø3x750 mm con pallina
EBA-5110	Guía centrado distal EBA ² long
EBA-5120	Dispositivo introducción alambre alineación fractura
EBA-5155	Fresa trocantérea EBA ² long

Código	Descripción
EBA-5160	Medidor para tornillos y clavos
EBA-0280	Bandeja de instrumental EBA ² long, vacía
EBA-0280c	Bandeja de instrumental EBA ² long, completo
EBA-0351	Caja de tornillos clavo EBA ² long

Instrumental opcional

Código	Descripción
40470810	Bisturí ø8x240 mm hoja 10 mm - ESTÉRIL, desechable
EBA-0006	Alambre guía ø3x750 mm - ESTÉRIL
KIT0001	Kit de remoción clavos citieffe



Clavo Estándar
Clavo para Reconstrucción

citieffe[®]
Essential moves in Trauma