

OVERFIX[®]

TRAUMA

TÉCNICA
QUIRÚRGICA

CLAVO DE
HÚMERO



bioadvance[®]
DISPOSITIVOS MÉDICOS

CE 0123 ISO 13485

TÉCNICA QUIRÚRGICA

CLAVO DE HÚMERO OVERFIX

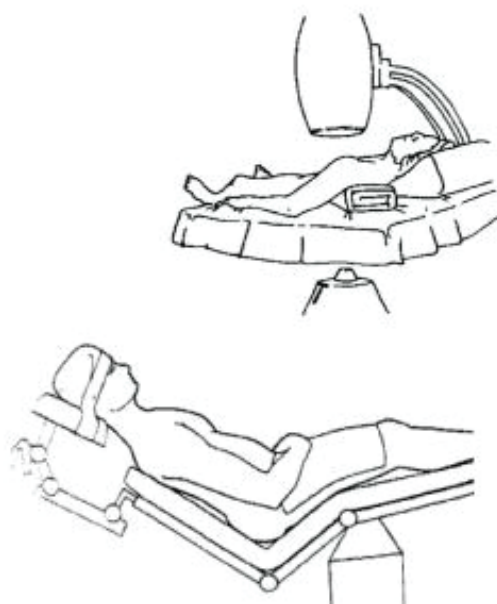
INDICACIONES:

- Fractura humeral proximal
- Fractura del eje humeral
- Fractura patológica del húmero

1. POSICIONAMIENTO DEL PACIENTE

Coloque al paciente en decúbito dorsal sobre una mesa de extensión o una mesa de operaciones radiotransparente.

Aparte el brazo afectado y colóquelo sobre la almohadilla de apoyo bajo intensificación de imagen. O acueste al paciente en posición de silla de playa.



2. ABORDAJE

Haga una incisión longitudinal de 3-4 mm en el acromion lateral ligeramente anterior para cortar el deltoides.

Nota: Para proteger el nervio axilar, corte el deltoides a menos de 5 cm del acromion distal.

3. DETERMINACIÓN DEL PUNTO DE ENTRADA

Seleccione un punto de entrada en la punta medial del tubérculo mayor del húmero, aproximadamente 5 mm de surco en el tendón posterior del músculo bíceps braquial.

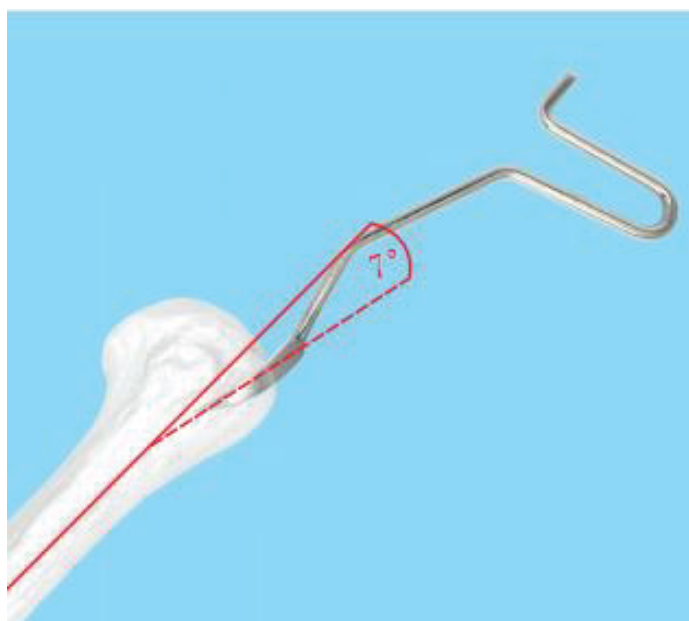
Nota: Asegúrese de que el punto de entrada sea preciso, para proteger el nervio axilar.



4. APERTURA DEL CANAL MEDULAR

Abra y perfore en el canal medular con el punzón inverso 15044-018.

Nota: El eje del punzón inverso forma un ángulo de 7° del plano sagital con el plano sagital y se superpone con el plano coronal.



5. REDUCCIÓN DE LA FRACTURA E INSERCIÓN DE LA GUÍA DE ALAMBRE

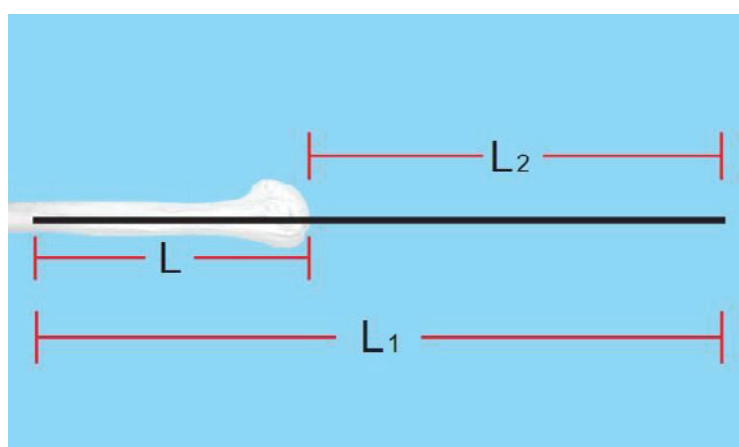
Inserte la guía de alambre 15044-030 en el canal medular después de reducir y cerrar la fractura.



6. DETERMINACIÓN DE LA LONGITUD DEL CLAVO

Mida la longitud de L₂, la longitud de la guía de alambre expuesta. Reste L₂ a la longitud total de la guía de alambre (L₁) y la longitud de clavo apropiada $L = L_1 - L_2$.

Nota: Reconfirme la medida preoperatoria de longitud del clavo.



7. FRESADO

Agrande gradualmente el canal con la fresa medular flexible a lo largo de la guía de alambre hasta alcanzar el diámetro deseado, generalmente comenzando desde el tamaño más pequeño. Frese hasta un diámetro de 0.5 mm mayor que el diámetro del clavo. No mueva la guía de alambre al retirar la fresa medular.



8. CALIBRACIÓN DEL CLAVO

Ensamble el clavo seleccionado en el dispositivo de guía para calibrar.

- (1) Conecte el clavo y el mango de inserción 15044-001 con el tornillo de bloqueo para clavo principal 15044-025.
- (2) Ensamble el brazo de guía recto 15044-027 en el mango de inserción 15044-001 y bloquee el brazo de guía recto utilizando el tornillo de bloqueo 15044-029 para armar el brazo en la marca apropiada de acuerdo con la longitud del clavo.
- (3) Instale el dispositivo guía distal curvo 15044-002 en el extremo distal del brazo de guía recto y atorníllelo con el tornillo de bloqueo. calibre el clavo después del proceso de ensamblaje.

Nota: Asegúrese de que todos los componentes estén ajustadamente bloqueados para evitar la falla en la inserción del clavo.



9. IMPLANTE DEL CLAVO

Retire la guía de alambre con cabeza de oliva e inserte la guía de alambre sin cabeza de oliva.

Verifique la reducción de la fractura e inserte el clavo con la mano tanto como sea posible. Gire ligeramente el mango de inserción para facilitar la inserción del clavo. Si hay una gran resistencia, frese o seleccione un clavo de menor tamaño. Asegúrese de que el canal sea al menos 1 mm más ancho que el diámetro del clavo. Opcionalmente, conecte el insertor-extractor en el mango de inserción y use golpes ligeros de martillo en el conector para insertar el clavo.

Nota: Asegúrese de que el clavo avance 5 mm por debajo de la superficie del hueso humeral proximal.



10. BLOQUEO PROXIMAL

A. Instale el dispositivo guía proximal oblicuo 15044-003. Ensamble la funda protectora 15044-004 y el trocar 15044-008. En la posición fijada, realice una incisión en la corteza ósea y corte el tejido blando en la superficie del hueso. Luego inserte la funda protectora y el trocar en la superficie del hueso.



B. Retire el trocar e inserte la funda interior 15044-007, luego perforo con la mecha de 3.2 mm 15044-015 un agujero a través de la funda interior.

Nota: Bajo intensificación de imagen, estime previamente la profundidad e instale la funda de fijación en la marca apropiada antes de perforar o taladrar.



C. Después de perforar el orificio, retire la mecha y la funda interior. Confirme la longitud del clavo con el medidor de profundidad 15044-011.

Nota: Asegúrese de que la funda protectora esté presionada firmemente sobre la corteza ósea durante la medición.



D. Inserte el tornillo de bloqueo de 5.0 mm de la longitud adecuada con el atornillador hexagonal 15044-017 a través de la funda protectora exterior hasta que la marca de la marca 0 sea paralela a la funda.



E. Repita la misma operación para insertar los otros dos tornillos de bloqueo.

Retire el dispositivo guía proximal oblicuo e inserte un tornillo de bloqueo de 3.6 mm como en el paso anterior. Verifique la longitud del tornillo de bloqueo bajo intensificación de imagen para garantizar una posición correcta.



11. MONTAJE DEL PIN CALIBRADOR

A. Conecte el brazo de guía recto y ajuste con el tornillo de bloqueo. Inserte la funda exterior y el trocar en la corteza ósea.



B. Retire el trocar y ubique la funda exterior. Inserte la mecha de Ø3.2 mm a lo largo de la funda y penetre a través de la corteza ósea.



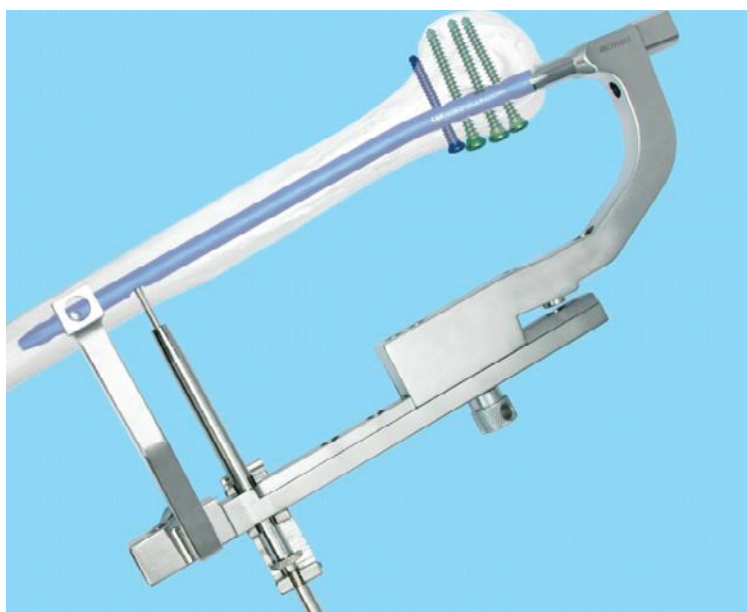
C. Retire la mecha y luego inserte la mecha con cabeza plana de 3.2 mm 15044-020 para despejar los restos óseos en la meseta de operación.



D. Retire la mecha de cabeza plana y la funda, luego inserte el pin calibrador.

Asegúrese de que el pin calibrador pueda entrar en contacto con la meseta del clavo. Conecte el pin calibrador y el brazo de guía con el clip en U 15044-028.

Nota: La implantación precisa de los tornillos de bloqueo está determinada por el contacto directo del pin calibrador y la meseta del clavo.



12. INSERCIÓN DEL TORNILLO DE BLOQUEO DISTAL

A. Instale la funda protectora y el trocar en el dispositivo guía distal curvo 15044-002. Realice una incisión en la posición fijada de la corteza ósea y corte el tejido blando en la superficie del hueso. Luego inserte la funda protectora y el trocar en la superficie del hueso. Retire el trocar y coloque la funda interior. Perfore a través de la funda interior con una mecha de 3.0 mm.



B. Perfore a través de ambas cortezas hasta que la punta de la mecha apenas atraviese la corteza medial. Retire la mecha y la funda interior. La longitud requerida del tornillo de bloqueo se puede determinar directamente con el medidor de profundidad 15044-011.



C. Inserte un tornillo de bloqueo apropiado de 3.6 mm con el atornillador hexagonal 15044-017 a través de la funda exterior hasta que la marca de verificación O llegue al final de la funda.



D. Repita la misma operación para insertar el otro tornillo de bloqueo de 3.6 mm.

Nota: Proteja la arteria braquial y el nervio radial cuando inserte el tornillo de bloqueo distal. Será más estable colocar dos tornillos de bloqueo. Si es difícil de bloquear, en consecuencia solo inserte un tornillo de bloqueo.



13. INSTALACIÓN DEL TAPÓN DE CIERRE EN EL CLAVO

El tapón de cierre protege la rosca interna del clavo del crecimiento de tejido y facilita la posterior extracción del implante. Retire el dispositivo guía proximal y el mango de inserción.

Levante el tapón de cierre con el atornillador hexagonal y atorníllelo ligeramente en el extremo del clavo. Ajuste el tapón con el atornillador hexagonal. Asegúrese de que el clavo y el tapón final estén completamente encastrados en la cabeza humeral, de modo que la función del hombro permanezca sin obstáculos, incluso durante la abducción. Por esta razón, se debe usar un tapón sin extensión cuando sea posible.



13. EXTRACCIÓN DEL IMPLANTE

Retire sucesivamente cada tornillo de bloqueo y el tapón final con el atornillador hexagonal.

Ensamble la junta universal y clavo utilizando la llave cortadora, y conecte la junta universal en el insertor-extractor. Asegúrese de que cada componente esté completamente ajustado. Utilice el martillo deslizante para extraer el clavo.



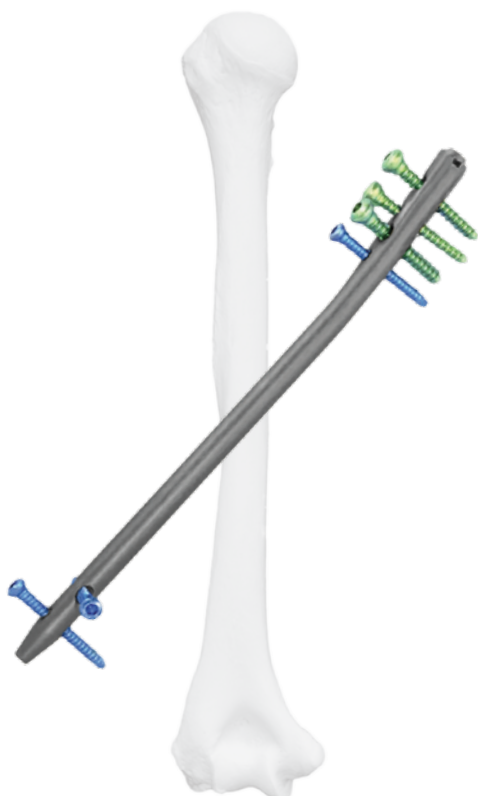
CLAVO DE HÚMERO OVERFIX

Diámetro: 7.0mm/8.0mm

Material: Aleación de Titanio

Canulado

CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	LARGO (mm)
10638-016	7.0	160
10638-018	7.0	180
10638-020	7.0	200
10638-022	7.0	220
10638-024	7.0	240
10638-026	7.0	260
10638-116	8.0	160
10638-118	8.0	180
10638-120	8.0	200
10638-122	8.0	220
10638-124	8.0	240
10638-126	8.0	260



3.5MM TORNILLO DE BLOQUEO PARA CLAVO DE HÚMERO

Diámetro: 3.5mm

Material: Aleación de Titanio

CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	LARGO (mm)
10648-018	3.5	18
10648-020	3.5	20
10648-022	3.5	22
10648-024	3.5	24
10648-026	3.5	26
10648-028	3.5	28
10648-030	3.5	30
10648-032	3.5	32
10648-034	3.5	34
10648-035	3.5	35
10648-036	3.5	36
10648-038	3.5	38
10648-040	3.5	40
10648-045	3.5	45
10648-050	3.5	50



5.0MM TORNILLO DE BLOQUEO PARA CLAVO DE HÚMERO

Diámetro: 5mm

Material: Aleación de Titanio

CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	LARGO (mm)
10649-020	5.0	20
10649-025	5.0	25
10649-030	5.0	30
10649-035	5.0	35
10649-040	5.0	40
10649-045	5.0	45
10649-050	5.0	50



TAPÓN PARA CLAVO DE HÚMERO

Diámetro: 5mm

Material: Aleación de Titanio

CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)
10650-000	5.0



SET DE INSTRUMENTAL

Punzón Inverso



Mecha Ø3.0, largo 200mm



Mecha Ø3.2, largo 200mm



Funda Protectora, Ø8.0, largo 85mm



Funda Protectora, Ø10.0, largo 85mm



Trocar, Ø6.0



Trocar, Ø8.0



Funda Interior, Ø6.0



Funda Interior, Ø8.0



Eje Atornillador, hexagonal, Ø3.0



Atornillador Hexagonal, Ø3.0



Funda de Fijación para Broca



Llave Hexagonal en L, Ø3.0



Insertor-Extractor para Clavo de Húmero



Junta Universal



Regla Radiográfica
para Clavo de Húmero



Mango de Inserción para Clavo de Húmero



Brazo de Guía Recto



Dispositivo de Guía Distal Curvo



Dispositivo Guía Proximal Oblicuo



Tornillo de Bloqueo para Brazo de Guía



Punta Conectora para Brazo de Guía



Llave Cortadora



Medidor de Profundidad



Guia de Alambre Ø2.0, largo 660mm, con cabeza de oliva



Guia de Alambre Ø2.0, largo 660mm, sin cabeza de oliva



Pin Calibrador



Clip en U



Funda de Mecha



Funda Protectora para Pin Calibrador



Trocar, Ø6.0, largo 96mm



Tornillo de Bloqueo para Brazo de Guía II



Mecha con Cabeza Plana Ø3.2



Fresa Flexible, Ø6.5



Fresa Flexible, Ø7.0



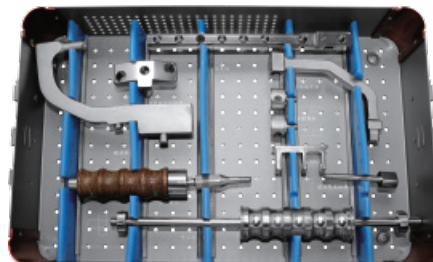
Fresa Flexible, Ø7.3



Fresa Flexible, Ø8.3



Charolas de Instrumental



Desde 2013 dedicados a la importación y comercialización de dispositivos médicos, nos destacamos por nuestro servicio, productos de eficiencia clínica comprobada y costos competitivos. Ofrecemos las gamas más completas de implantes, instrumentales y equipamiento quirúrgico para artroplastia de cadera, rodilla y hombro, osteosíntesis, columna y medicina del deporte.



Nuestros dispositivos cumplen con las certificaciones de calidad y registros sanitarios vigentes en cada país. Implementamos procedimientos de trazabilidad y tecnovigilancia en las diferentes etapas de almacenamiento y comercialización. Esta rigurosidad en el control nos permite sostener un alto valor de marca, garantizando la mayor seguridad a los pacientes.

Para conocer nuestras líneas de productos, por favor póngase en contacto para vincularlo con el representante comercial más cercano a su ubicación.



Amores 1322, Edificio C
Planta Baja, Colonia del Valle,
Benito Juárez, CDMX
+52 55 5925 5323



Av. Américas 1930, Piso 7
Int. 7E, 7F, 7G, Col. Country Club,
Guadalajara, Jalisco
+52 33 1656 4268



Cnel. Cetz 336, Piso 2
Martínez, Buenos Aires
Argentina
+54 11 4765 5995



Pedro Rodríguez 3830
Santa Cruz de la Sierra
Bolivia
+59 1 7048 5050

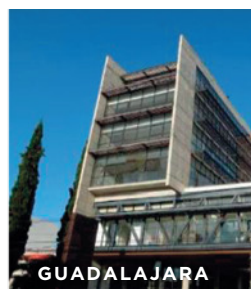


Av. Santa María 2670 Of. 503
Providencia, Santiago de
Chile
+56 2 6465 9897



SÍGANOS EN

BioadvanceMed



OVERFIX[®]
— TRAUMA —

bioadvance
— DISPOSITIVOS MÉDICOS —



bioadvancelatam.com