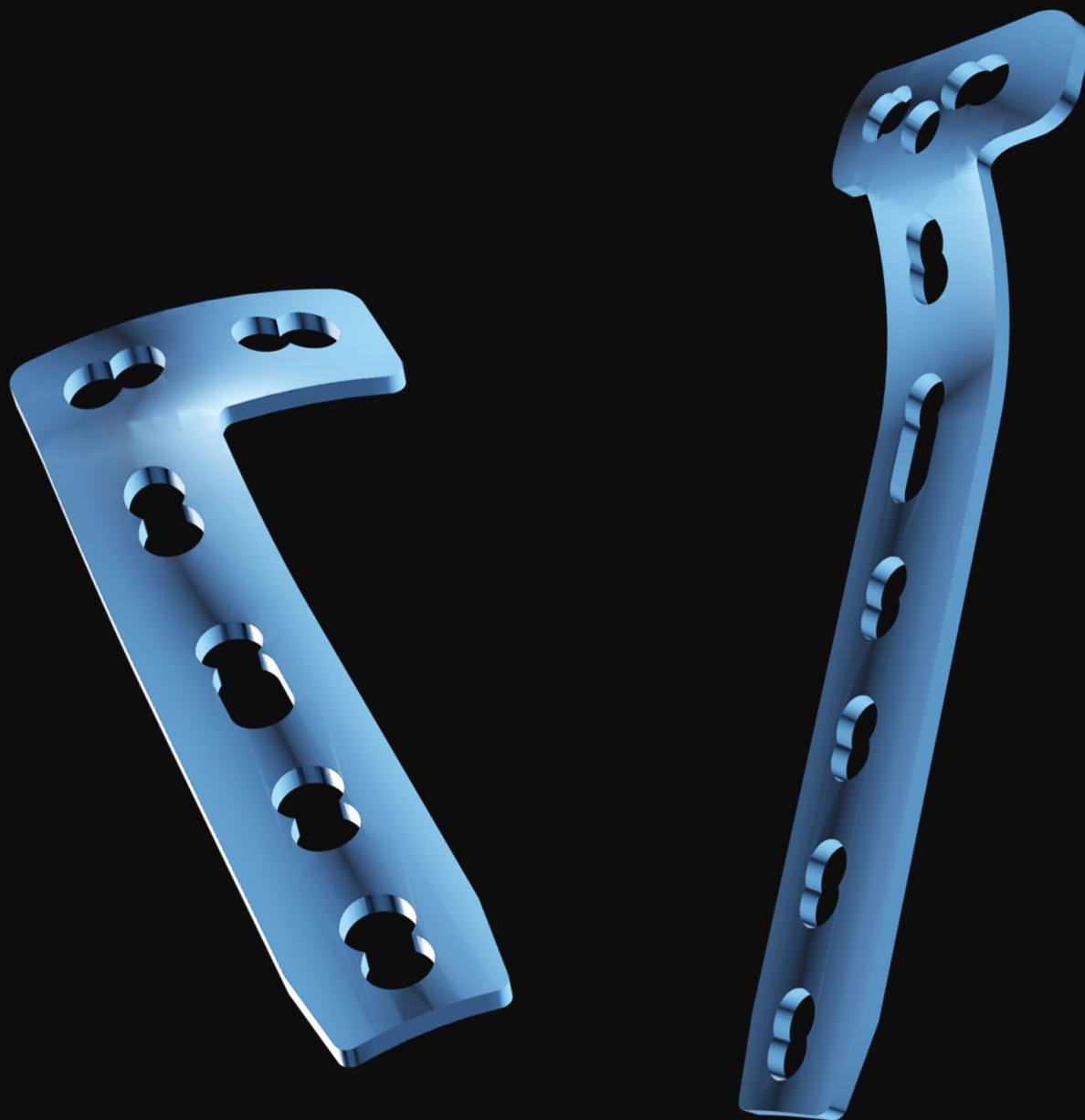


Placas de sostén en “T” y “L” bloqueadas titanio



CONTENIDO

Pág.	
3	Introducción
3	Características del implante
	Placa en "L"
	Placa en "T"
	Tornillos de cortical
	Tornillos de esponjoso
5	Indicaciones quirúrgicas
5	Contraindicaciones generales
5	Descripción quirúrgica
	Selección de la placa
	Posición el paciente
	Abordaje
	Reducción de la fractura
	Colocación de los tornillos
	Extracción del implante
8	Instrumental
9	Bibliografía

INTRODUCCIÓN

Esta técnica esta propuesta para describir el uso del instrumental y los implantes TRAUFIX, sin el afán de interferir con la experiencia y decisiones del médico traumatólogo ya que la vasta experiencia clínica y quirúrgica lo avala para determinar cuál es la mejor propuesta para cada paciente en particular.

CARACTERÍSTICAS DEL IMPLANTE

PLACA EN "L"

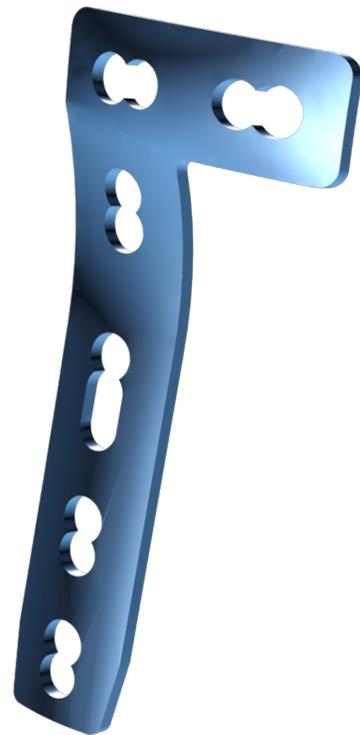
- Se fabrican en aleación titanio grado 23 (Ti6Al4V ELI)
- Se suministran no estériles.
- Derecha e izquierda

Placa en "L" bloqueada ALP titanio derecha

- [257.03](#) Placa en "L" bloqueada ALP titanio 3 orificios derecha
- [257.04](#) Placa en "L" bloqueada ALP titanio 4 orificios derecha
- [257.05](#) Placa en "L" bloqueada ALP titanio 5 orificios derecha
- [257.06](#) Placa en "L" bloqueada ALP titanio 6 orificios derecha
- [257.07](#) Placa en "L" bloqueada ALP titanio 7 orificios derecha
- [257.08](#) Placa en "L" bloqueada ALP titanio 8 orificios derecha

Placa en "L" bloqueada ALP titanio izquierda

- [258.03](#) Placa en "L" bloqueada ALP titanio 3 orificios izquierda
- [258.04](#) Placa en "L" bloqueada ALP titanio 4 orificios izquierda
- [258.05](#) Placa en "L" bloqueada ALP titanio 5 orificios izquierda
- [258.06](#) Placa en "L" bloqueada ALP titanio 6 orificios izquierda
- [258.07](#) Placa en "L" bloqueada ALP titanio 7 orificios izquierda
- [258.08](#) Placa en "L" bloqueada ALP titanio 8 orificios izquierda



PLACA EN "T"

- Se fabrican en aleación titanio grado 23 (Ti6Al4V ELI)
- Se suministran no estériles.

Placa en "T" bloqueada ALP titanio

256.03 Placa en "T" bloqueada ALP titanio 3 orificios

256.04 Placa en "T" bloqueada ALP titanio 4 orificios

256.05 Placa en "T" bloqueada ALP titanio 5 orificios

256.06 Placa en "T" bloqueada ALP titanio 6 orificios

256.07 Placa en "T" bloqueada ALP titanio 7 orificios

256.08 Placa en "T" bloqueada ALP titanio 8 orificios

Tornillos de cortical

- Se fabrican en aleación titanio grado 23 (Ti6Al4V ELI)
- Se suministran no estériles
- Cabeza esférica y de bloqueo
- Autorroscantes
- Entrada hexagonal.

TORNILLO DE CORTICAL TITANIO DE 4.5mm

Código	Medidas
126	12mm a 50mm, variación 2mm 45mm a 70mm, variación 5mm

TORNILLO DE CORTICAL ALP TITANIO DE 5.0mm

Código	Medidas
108	20mm a 50mm, variación 2mm 50mm a 70mm, variación 5mm

Tornillos de esponjoso

- Se fabrican en aleación titanio grado 23 (Ti6Al4V ELI)
- Se suministran no estériles
- Cabeza esférica y de bloqueo
- Autorroscantes
- Entrada hexagonal.

TORNILLO DE ESPONJOSO ALP TITANIO DE 5.5mm

Código	Medidas
109	30mm a 90mm, variación 5mm



Indicaciones quirúrgicas

Para fijación de fracturas de la tibia proximal.

Contraindicaciones generales

- Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica (a ser evaluada por el cirujano).
- Septicemia.
- Osteomielitis.
- Paciente incapaz de cumplir con los cuidados postoperatorios.
- Hipersensibilidad a los materiales (acero inoxidable y titanio).

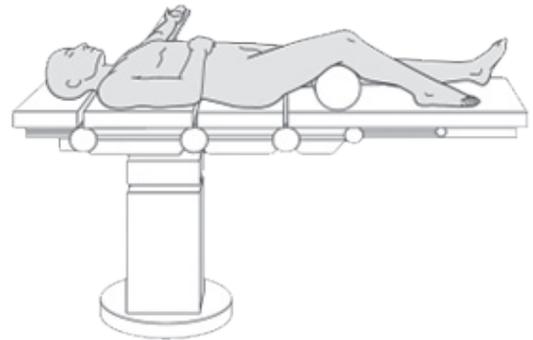
DESCRIPCIÓN DE LA TÉCNICA QUIRÚRGICA

1. Selección de la placa

Realizar una evaluación radiológica previa para determinar tipo y longitud de la placa a utilizar.

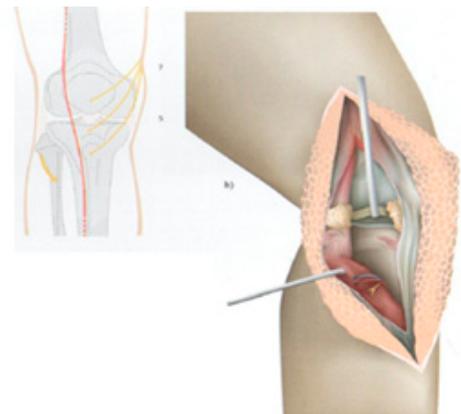
2. Posición el paciente

Colocar al paciente en posición supina, preferiblemente en una mesa que pueda abatirse de manera que la rodilla pueda flexionarse 90°.



3. Abordaje

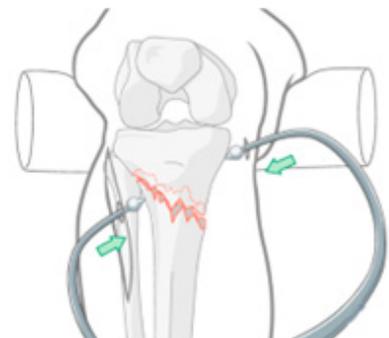
Realizar un abordaje anterolateral. Generalmente se realiza una incisión recta pararrotuliana externa. Esta incisión se extiende proximal o distalmente si es necesaria una exposición más amplia. La disección profunda sigue directamente hacia abajo, hasta el hueso, separando las inserciones musculares externas y las fibras del tracto iliotibial. Se abre entonces la articulación de la rodilla por debajo del menisco externo para conseguir una buena visión de la superficie articular.



4.Reducción de la fractura

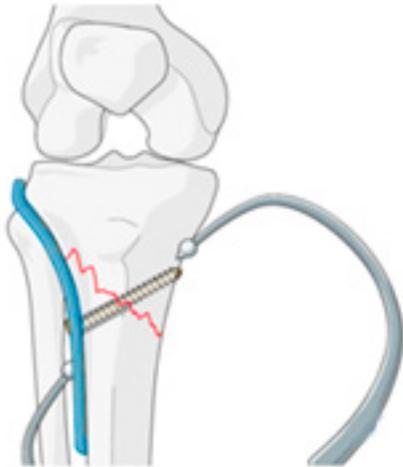
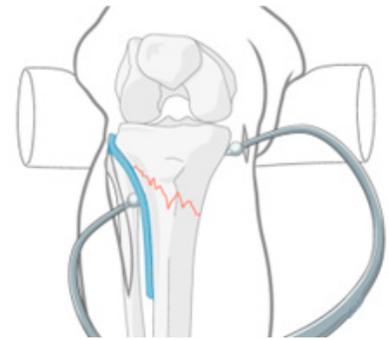
Realizar una reducción indirecta con manipulación externa del fragmento fracturado usando pinzas. En casos donde la reducción cerrada no es posible, se requiere una reducción anatómica abierta. También se puede hacer uso de alambres Kirschner para la estabilización de los fragmentos.

Si se tiene intención de conservar la pinza durante todo el procedimiento, se recomienda deslizar la placa debajo de la pinza antes de apretarla

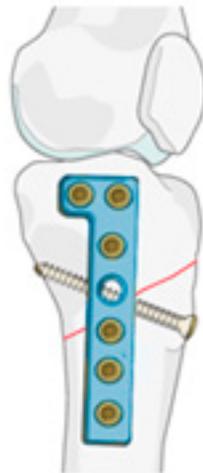


para mantener la reducción. Bajo estas circunstancias, determinar que orificio de la placa es mejor para la colocación de la punta de la pinza. La placa debe ser moldeada previamente.

En caso de fragura simple, es necesario tener estabilidad absoluta. Esta se puede alcanzar haciendo uso de un tornillo de tracción a través de la placa o fuera de la misma.



Tornillo de tracción colocado a través de la placa

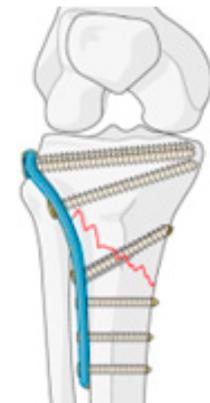


Tornillo de tracción colocado fuera de la placa

5. Colocación de los tornillos

Una vez ubicada la placa, proceder a fijar los tornillos que sean adecuados. Colocar la guía de broca, perforar con la broca correspondiente, medir profundidad y colocar tornillo.

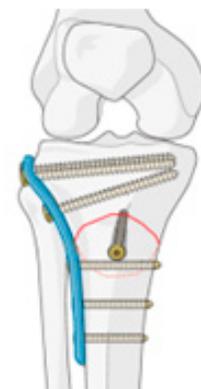
TORNILLO A COLOCAR	GUIA DE BROCA (CLAVE)	BROCA A UTILIZAR
4.5mm	---	3.5 mm
5.0 mm	128.40	4.0 mm
5.5 mm	128.40	4.5 mm



EXTRACCIÓN DEL IMPLANTE

La decisión de extracción del implante corresponde al médico tratante. Se recomienda extraer el implante una vez completado el proceso de consolidación, siempre que sea factible y adecuado para el paciente.

Para extraer los tornillos, despejar primero la cabeza del tornillo eliminando los tejidos que hayan podido penetrar en la entrada hexagonal para asegurar que el desatornillador entre correctamente y reducir el riesgo de daños en mismo que impidan sacarlo. Desatornillar todos los tornillos y sacarlos para posteriormente extraer la placa.



TORNILLOS

Tornillos

[126.12](#) Tornillo de cortical titanio de 4.5 mm por 12 mm
[126.14](#) Tornillo de cortical titanio de 4.5 mm por 14 mm
[126.16](#) Tornillo de cortical titanio de 4.5 mm por 16 mm
[126.18](#) Tornillo de cortical titanio de 4.5 mm por 18 mm
[126.20](#) Tornillo de cortical titanio de 4.5 mm por 20 mm
[126.22](#) Tornillo de cortical titanio de 4.5 mm por 22 mm
[126.24](#) Tornillo de cortical titanio de 4.5 mm por 24 mm
[126.26](#) Tornillo de cortical titanio de 4.5 mm por 26 mm
[126.28](#) Tornillo de cortical titanio de 4.5 mm por 28 mm
[126.30](#) Tornillo de cortical titanio de 4.5 mm por 30 mm
[126.32](#) Tornillo de cortical titanio de 4.5 mm por 32 mm
[126.34](#) Tornillo de cortical titanio de 4.5 mm por 34 mm
[126.36](#) Tornillo de cortical titanio de 4.5 mm por 36 mm
[126.38](#) Tornillo de cortical titanio de 4.5 mm por 38 mm
[126.40](#) Tornillo de cortical titanio de 4.5 mm por 40 mm
[126.45](#) Tornillo de cortical titanio de 4.5 mm por 45 mm
[126.50](#) Tornillo de cortical titanio de 4.5 mm por 50 mm
[126.55](#) Tornillo de cortical titanio de 4.5 mm por 55 mm
[126.60](#) Tornillo de cortical titanio de 4.5 mm por 60 mm
[126.65](#) Tornillo de cortical titanio de 4.5 mm por 65 mm
[126.70](#) Tornillo de cortical titanio de 4.5 mm por 70 mm

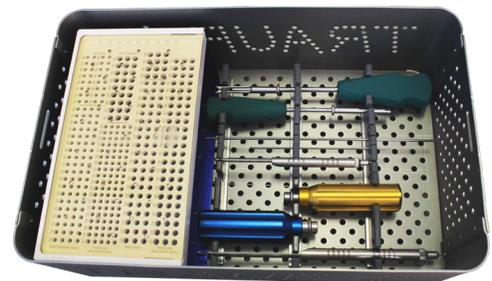
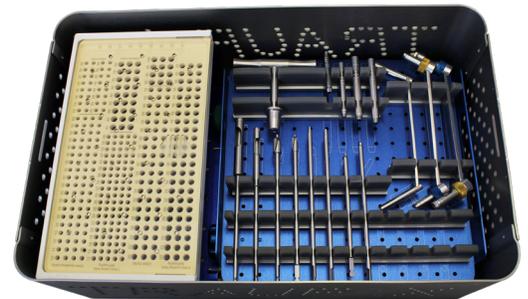
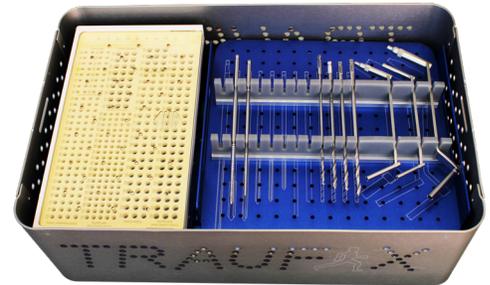
[108.20](#) Tornillo de cortical ALP titanio de 5.0 mm por 20 mm
[108.22](#) Tornillo de cortical ALP titanio de 5.0 mm por 22 mm
[108.24](#) Tornillo de cortical ALP titanio de 5.0 mm por 24 mm
[108.26](#) Tornillo de cortical ALP titanio de 5.0 mm por 26 mm
[108.28](#) Tornillo de cortical ALP titanio de 5.0 mm por 28 mm
[108.30](#) Tornillo de cortical ALP titanio de 5.0 mm por 30 mm
[108.32](#) Tornillo de cortical ALP titanio de 5.0 mm por 32 mm
[108.34](#) Tornillo de cortical ALP titanio de 5.0 mm por 34 mm
[108.36](#) Tornillo de cortical ALP titanio de 5.0 mm por 36 mm
[108.38](#) Tornillo de cortical ALP titanio de 5.0 mm por 38 mm
[108.40](#) Tornillo de cortical ALP titanio de 5.0 mm por 40 mm
[108.42](#) Tornillo de cortical ALP titanio de 5.0 mm por 42 mm
[108.44](#) Tornillo de cortical ALP titanio de 5.0 mm por 44 mm
[108.46](#) Tornillo de cortical ALP titanio de 5.0 mm por 46 mm
[108.48](#) Tornillo de cortical ALP titanio de 5.0 mm por 48 mm
[108.50](#) Tornillo de cortical ALP titanio de 5.0 mm por 50 mm
[108.55](#) Tornillo de cortical ALP titanio de 5.0 mm por 55 mm
[108.60](#) Tornillo de cortical ALP titanio de 5.0 mm por 60 mm
[108.65](#) Tornillo de cortical ALP titanio de 5.0 mm por 65 mm
[108.70](#) Tornillo de cortical ALP titanio de 5.0 mm por 70 mm

[109.40](#) Tornillo de esponjoso ALP titanio de 5.5 mm por 40 mm
[109.45](#) Tornillo de esponjoso ALP titanio de 5.5 mm por 45 mm
[109.50](#) Tornillo de esponjoso ALP titanio de 5.5 mm por 50 mm
[109.55](#) Tornillo de esponjoso ALP titanio de 5.5 mm por 55 mm
[109.60](#) Tornillo de esponjoso ALP titanio de 5.5 mm por 60 mm
[109.65](#) Tornillo de esponjoso ALP titanio de 5.5 mm por 65 mm
[109.70](#) Tornillo de esponjoso ALP titanio de 5.5 mm por 70 mm
[109.75](#) Tornillo de esponjoso ALP titanio de 5.5 mm por 75 mm
[109.80](#) Tornillo de esponjoso ALP titanio de 5.5 mm por 80 mm
[109.85](#) Tornillo de esponjoso ALP titanio de 5.5 mm por 85 mm
[109.90](#) Tornillo de esponjoso ALP titanio de 5.5 mm por 90 mm

INSTRUMENTOS ALP / BLOQUEADAS

Cant. Equipo

- 2 Alambre guía roscado 1.5 mm +/- 1 mm
- 2 Alambre guía Roscado 2.0 +/- 1 mm
- 1 Desarmador para tor. 3.5/4.0 con sujetador de tornillo hexágono 2.5 mm
- 1 Desarmador para tor. 3.5/4.0 con sujetador de tornillo hexágono 3.5 mm
- 1 Guía broca neutra excéntrica 3.2
- 1 Guía broca neutra excéntrica 2.5
- 1 Guía de broca doble 4.5 / 6.5 mm
- 1 Guía de broca doble 2.5 / 3.5 mm
- 1 Guía de broca de doble 3.2 / 4.5 mm
- 1 Mango con torquímeter AO 1.5 Nm
- 1 Mango con torquímeter AO 4.0 Nm
- 1 Mango en T con anclaje rápido (AO)
- 1 Medidor de profundidad acero inoxidable 60 mm
- 1 Medidor de profundidad acero inoxidable 90 mm
- 1 Punta de avellanador 6mm +/- 1 mm
- 1 Punta de avellanador 8mm +/- 1 mm
- 1 Punta de desarmador AO Hexágono 2.5 mm
- 1 Punta de desarmador AO Hexágono 3.5 mm
- 1 Punta de extractor de tornillo barrido 2.5mm
- 1 Punta de extractor de tornillo barrido 3.5mm
- 1 Punta de machuelo 3.5 +/-1 mm
- 1 Punta de machuelo 4.5 +/- 1 mm
- 1 Punta de escariador (Sacabocados) para grandes fragmentos 8.5mm +/-0.5 mm
- 1 Punta de escariador (sacabocados) para pequeños fragmentos 6.5 +/- 0.5 mm
- 1 Broca 2.5 mm anclaje rápido
- 1 Broca 2.7 mm anclaje rápido
- 1 Broca 3.2 mm anclaje rápido
- 1 Broca 3.5 mm anclaje rápido
- 1 Broca 4.0 mm anclaje rapido
- 2 Camisa 2.7 mm
- 2 Camisa 3.2 mm
- 2 Camisa 4.0 mm





Distribuidor exclusivo en México



Distribuidor exclusivo en Perú



FIXIER S.A. DE C.V.
Carretera Doctor Mora a San Miguel de Allende km 3.4,
C.P. 37967, Comunidad de San Rafael, Doctor Mora,
Guanajuato, México.
Tel. 419 688 1191