

## Técnica Quirúrgica

Sistema de placa epifisaria

---

# Nosotros

Auxein Medical es una empresa integrada de fabricación de implantes e instrumentos ortopédicos basada en la investigación, que produce una amplia gama de implantes genéricos asequibles y de calidad, en los que confían los profesionales de la salud y los pacientes en todas las geografías. Es un esfuerzo constante de la Compañía brindar una amplia canasta de productos genéricos e innovadores que superen las más altas expectativas de los clientes en términos de calidad y seguridad. La compañía tiene una unidad de fabricación de clase mundial establecida en India y atiende a clientes en más de 75 países en todo el mundo.

## Nuestros logros



# Lineamientos

Esta publicación establece los procedimientos recomendados detallados para usar los dispositivos e instrumentos de Auxein Medical.

Ofrece una guía que debe ser tenida en cuenta. Sin embargo, con cualquier guía técnica de este tipo, cada cirujano debe considerar las necesidades únicas de cada paciente y hacer los ajustes apropiados cuando y como sea necesario.

Un taller de capacitación bajo la Academia DAIS de Auxein brindará asistencia antes de la primera cirugía. Es vital saber que todos los dispositivos no estériles deben limpiarse y esterilizarse antes usar.

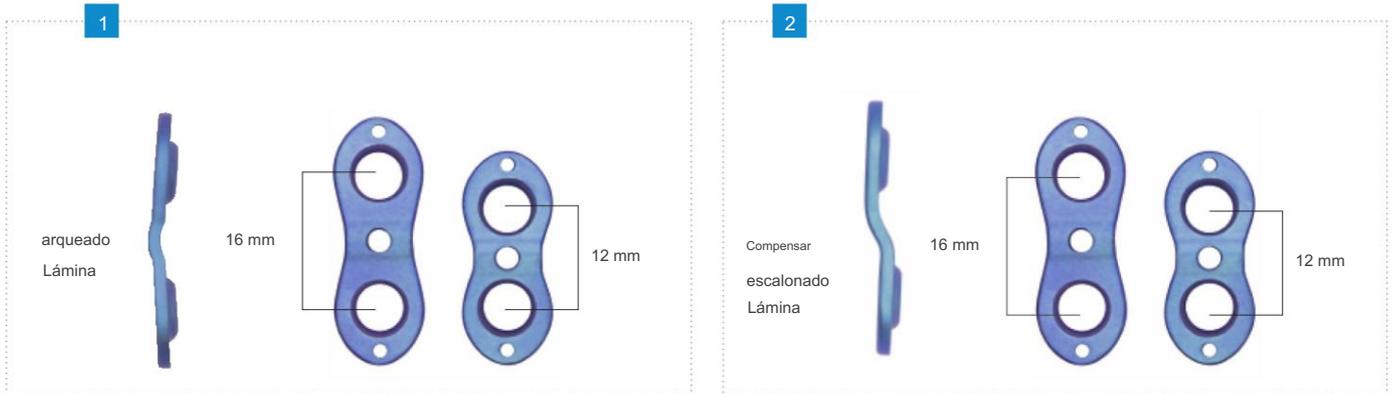
Además, los instrumentos de varios componentes deben desmontarse para su limpieza. El cirujano debe discutir todos los riesgos relevantes, incluida la vida útil nocturna del dispositivo, con el paciente, cuando sea necesario.

Tenga en cuenta que todos los tornillos óseos a los que se hace referencia en este documento no están aprobados para fijación o fijación con tornillos en las áreas no mencionadas en esta publicación.

**Advertencia:** Esta descripción no es suficiente para la aplicación inmediata de la instrumentación. Se recomienda enfáticamente recibir instrucciones de un cirujano con experiencia en el manejo de este instrumental.



## Especificaciones del producto



Disponible en forma escalonada y arqueada, longitud de 12 mm o 16 mm, que se adapta a diferentes anatomías de pacientes.



La técnica mínimamente invasiva facilita la operación y reduce el dolor posquirúrgico, lo que permite la movilización y el soporte de peso inmediatos.

El diseño elevado reduce el contacto con la placa de crecimiento y el periostio.

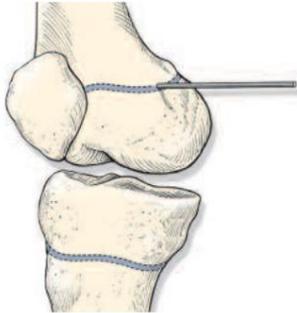


## Indicaciones

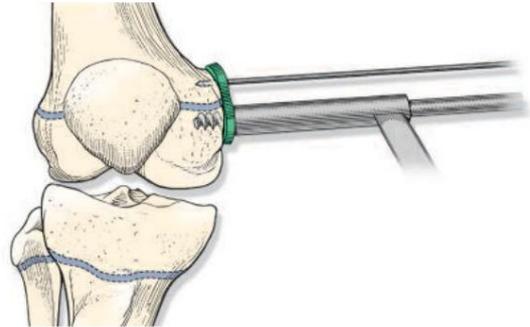
Corrección gradual de deformidades pediátricas en extremidades superiores e inferiores:

- Tobillo valgo
- Cúbito varo (fractura post supracondílea)
- Rodilla valgo, varo, plano oblicuo, deformidad en flexión, recurvatum

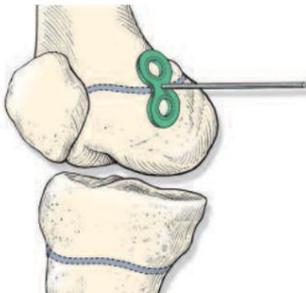
## Pasos quirúrgicos



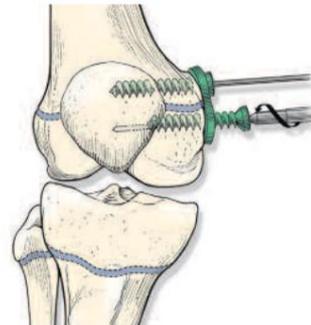
1. Inserte el alambre guía de 1,5 mm en la fisis y verifique posición con fluoroscopia.



4. Taladre con la guía de broca y la broca canulada poco a una profundidad de 5 milímetros. Primero perforo el orificio epifisario, seguido del orificio metafisario.

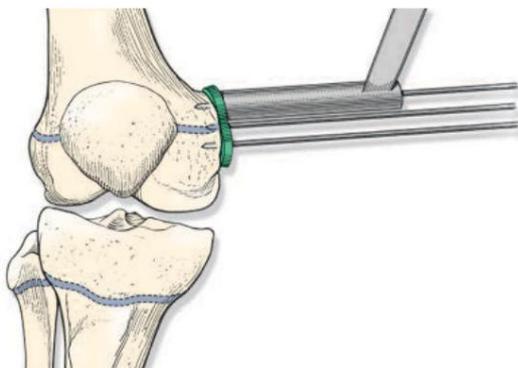


2. Aplique la placa epifisaria contorneada sobre el alambre.

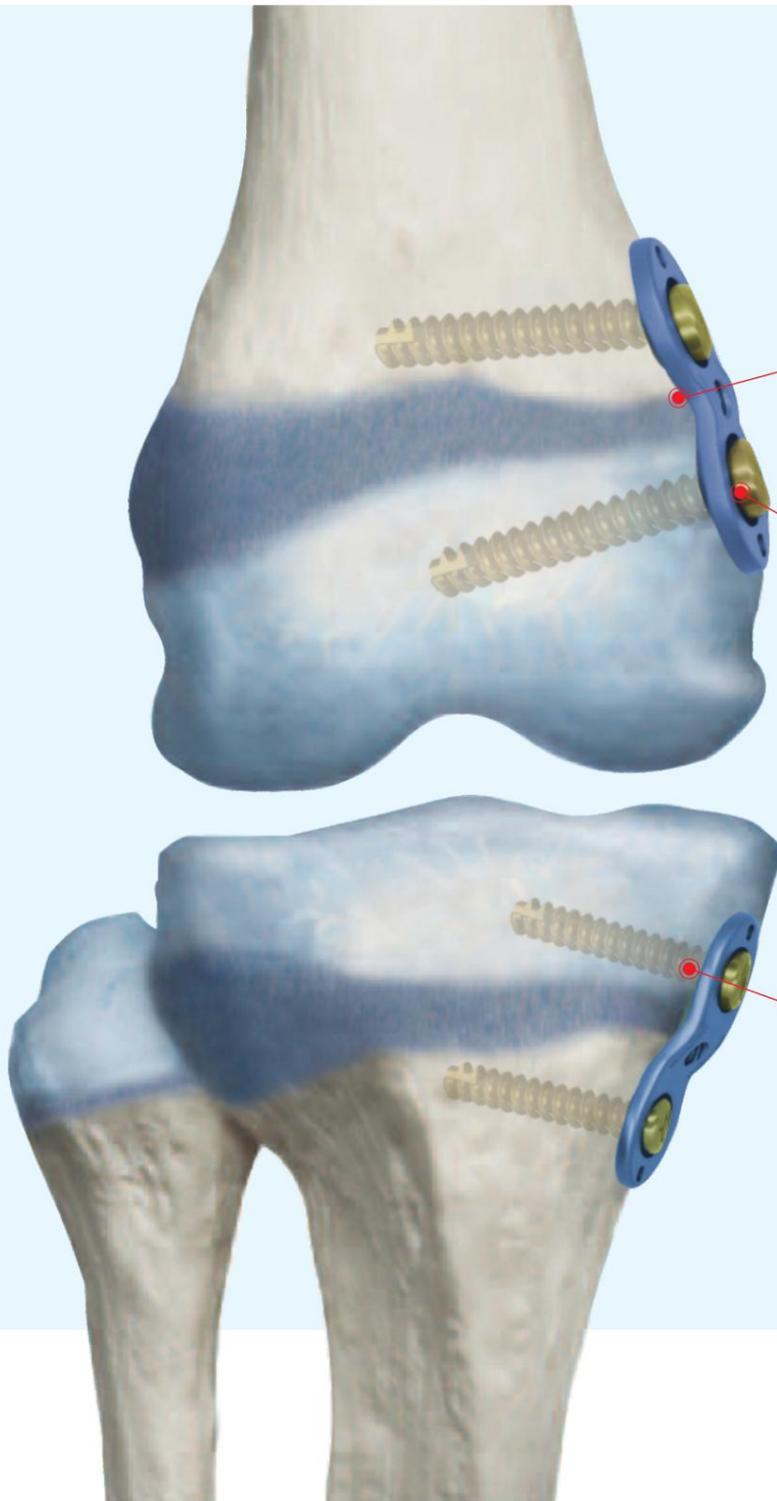


5. Inserte dos tornillos de cortical de 4,5 mm. Continuar a avance ambos tornillos óseos de manera alterna hasta que los tornillos estén completamente asentados en la placa y la placa quede nivelada con el hueso.
6. En este punto, retire los cables guía y gire cada tornillo una o dos veces más. Tenga en cuenta la posición del tornillo proximal y distal a la fisis. Los tornillos no necesitan ser paralelos, pero nunca deben entrar en la fisis.

Verifique con el fluoroscopia para asegurarse de que los tornillos estén completamente asentados.



3. Usando la guía de broca, primero inserte el alambre guía epifisario, seguido por el alambre guía metafisario. No es necesario que estas dos guías sean paralelas; es más importante evitar la fisis. Retire el alambre guía central y verifique la posición con un fluoroscopia.



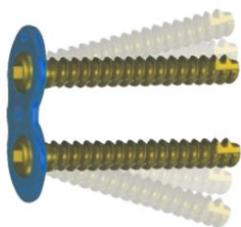
Placa anatómica precontorneada con excelente ajuste a la anatomía del paciente.

Aguja de Kirschner para fijación temporal de la placa.

Perfil bajo para minimizar la irritación de los tejidos blandos.



Tornillo de cortical de 4,5 mm, autorroscante, canulado



Los tornillos divergentes funcionan como una bisagra para facilitar el crecimiento de la fisis y una corrección más rápida.



El diseño canulado facilita la orientación de la inserción de los tornillos con la ayuda del alambre de Kirschner.

#### Advertencia

Este folleto es solo para comprender las características específicas del producto. Para uso clínico, consulte la guía quirúrgica. Se recomienda encarecidamente la instrucción por parte de un cirujano experimentado.

## placa epifisaria



Código del objeto	Nombre del artículo	Longitud (mm)
EP-001	Placa epifisaria, forma de terraza	12
EP-002	Placa epifisaria, forma de terraza	16
EP-003	Placa epifisaria, forma de puente de arco	12
EP-004	Placa epifisaria, forma de puente de arco	16

## Tornillo cortical de 4,5 mm, autorroscante, canulado (hexagonal de 3,0 mm), titanio

Código del objeto	Longitud (mm)
EPS-001	16
13-003-018TI	18
EPS-002	20
13-003-022TI	22
EPS-003	24
13-003-026TI	26
EPS-004	28
13-003-030TI	30
EPS-005	32
13-003-034TI	34
EPS-006	36
EPS-007	40
13-003-045TI	45
13-003-050TI	50



### 13-028 Juego de implantes de placa epifisaria



Código del objeto	Nombre del artículo	Unidades
EP-001	Placa Epifisaria, Forma de Terraza, Longitud 12mm, Titanio	1
EP-002	Placa Epifisaria, Forma de Terraza, Longitud 16mm, Titanio	1
EP-003	Placa epifisaria, forma de puente de arco, longitud 12 mm, titanio	1
EP-004	Placa epifisaria, forma de puente de arco, 16 mm de longitud,	1
EPS-001	Tornillo cortical de 4,5 mm de titanio, autorroscante, canulado, 16 mm de longitud (hexagonal de 3,0 mm), titanio	6
EPS-002	Tornillo cortical de 4,5 mm, autorroscante, canulado, longitud de 20 mm (hexagonal de 3,0 mm), titanio	6
EPS-003	Tornillo cortical de 4,5 mm, autorroscante, canulado, 24 mm de longitud (hexagonal de 3,0 mm), titanio	6
EPS-004	Tornillo cortical de 4,5 mm, autorroscante, canulado, 28 mm de longitud (hexagonal de 3,0 mm), titanio	6
EPS-005	Tornillo cortical de 4,5 mm, autorroscante, canulado, 32 mm de longitud (hexagonal de 3,0 mm), titanio	6
EPS-006	Tornillo cortical de 4,5 mm, autorroscante, canulado, longitud de 36 mm (hexagonal de 3,0 mm), titanio	6
EPS-007	Tornillo cortical de 4,5 mm, autorroscante, canulado, longitud de 40 mm (hexagonal de 3,0 mm),	6
7-040-01	caja de implante de titanio para sistema de placa epifisaria	1

EPI-001

Dispositivo de orientacion, forma de terraza, pequeño



EPI-002

Dispositivo de orientacion, forma de terraza, grande



EPI-003

Dispositivo de orientacion, forma de puente de arco, pequeño



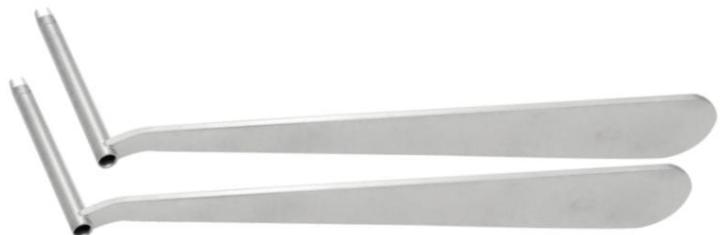
EPI-004

Dispositivo de orientacion, forma de puente de arco, grande



EPI-005

Mango para dispositivo de orientacion



EPI-006

Perno de fijación canulado, Ø1,5/ 3,0 mm



EPI-007

Alambre Guía Ø1.5mm x Longitud 150mm



EPI-008

Manguito de alambre, Ø1.5mm



EPI-009

Medidor de profundidad de hasta 50 mm para placa epiphyseal



EPI-010

Vaina de Protección para Guía de Broca Ø6.1/ 7.3mm para Placa Epiphyseal



EPI-011

Broca Canulada Ø3.0mm x Longitud 200mm



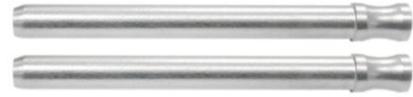
EPI-018

Tapón para Broca Canulada Ø3.0mm



EPI-012

Guía de broca para broca canalada de Ø3,0 mm



EPI-014

Pinza de tornillo para placa epifisaria



EPI-015

Destornillador canulado, hexagonal de 3,0 mm, para placa epifisaria



EPI-016

Llave Allen, Hex 2.5mm para Placa Epiphyseal



7-040-01

Caja de implantes para sistema de placa epifisaria

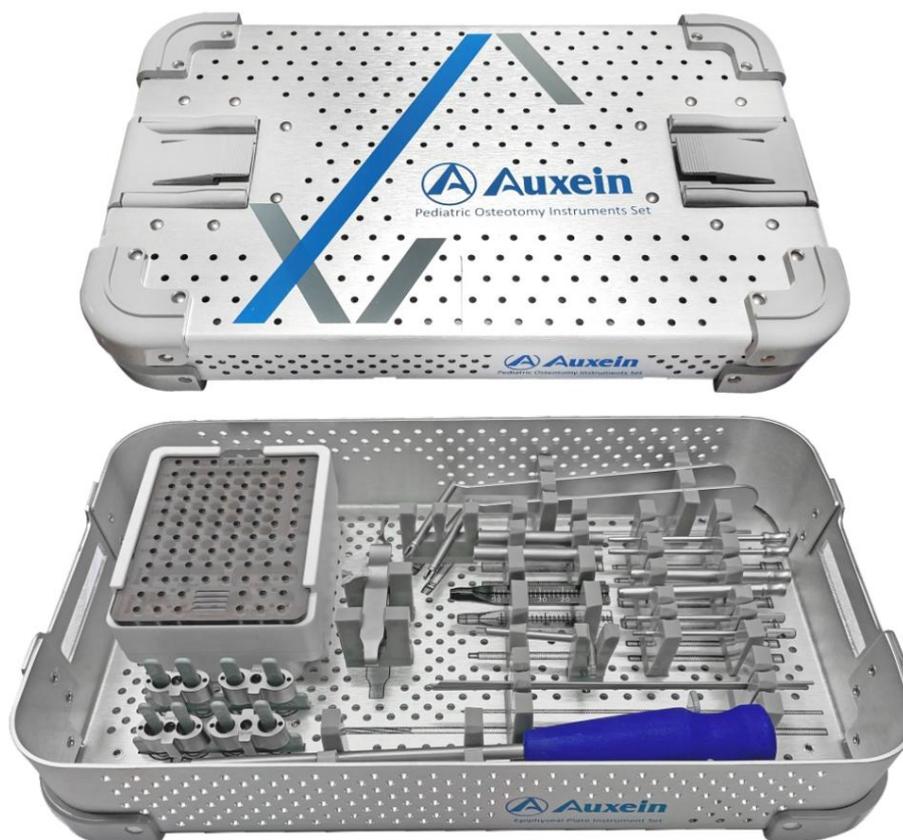


EPI-017

Recipiente para juego de instrumentos de placa epifisaria



## Juego de instrumentos de placa epifisaria INS-EPS



Código del objeto	Nombre del artículo	Unidad
EPI-001	Dispositivo de orientacion, forma de terraza, pequeño	1
EPI-002	Dispositivo de orientacion, forma de terraza, grande	1
EPI-003	Dispositivo de orientacion, forma de puente de arco, pequeño	1
EPI-004	Dispositivo de orientacion, forma de puente de arco, grande	1
EPI-005	Mango para dispositivo de orientacion	2
EPI-006	Perno de fijación canulado, Ø1,5/ 3,0 mm	2
EPI-007	Alambre Guía Ø1.5mm x Longitud 150mm	3
EPI-008	Manguito de alambre, Ø1.5mm	2
EPI-009	Medidor de profundidad de hasta 50 mm para placa epiphyseal	1
EPI-010	Vaina de Protección para Guía de Broca Ø6.1/ 7.3mm para Placa Epiphyseal	2
EPI-011	Broca Canulada Ø3.0mm x Longitud 200mm	2
EPI-018	Tapón para Broca Canulada Ø3.0mm	1
EPI-012	Guía de broca para broca canulada de Ø3,0 mm	2
EPI-014	Pinza de tornillo para placa epifisaria	1
EPI-015	Destornillador canulado, hexagonal de 3,0 mm, para placa epifisaria	1
EPI-016	Llave Allen hexagonal de 2,5 mm para Placaepifisaria	1
7-040-01	caja de implante de placa epifisaria	1
EPI-017	Recipiente para juego de instrumentos de placa epifisaria	1



#### Estados

Unidos Auxein Inc.

1500 Nw 89th Court, Suite 107-108  
Doral, Florida 33172 Tel: +1 305 395  
6062 E Fax: +1 305 395 6262 Correo  
electrónico: USoffice@auxein.com

#### MÉXICO

Auxein México, SA de CV

Tepic 139 int 801, Colonia Roma Sur,  
Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX, México,  
CP 06760 Tel: +521 55 7261 0318 Email:  
info@auxein.mx

#### INDIA

Auxein Médico SA. Limitado.

Parcela n.º 168-169-170, fase 4,  
área industrial de Kundli, HSIIDC,  
sector 57, Sonapat - 131028, Haryana Tel: +91  
99106 43638 | Fax: +91 86077 70197 Correo  
electrónico: info@auxein.com