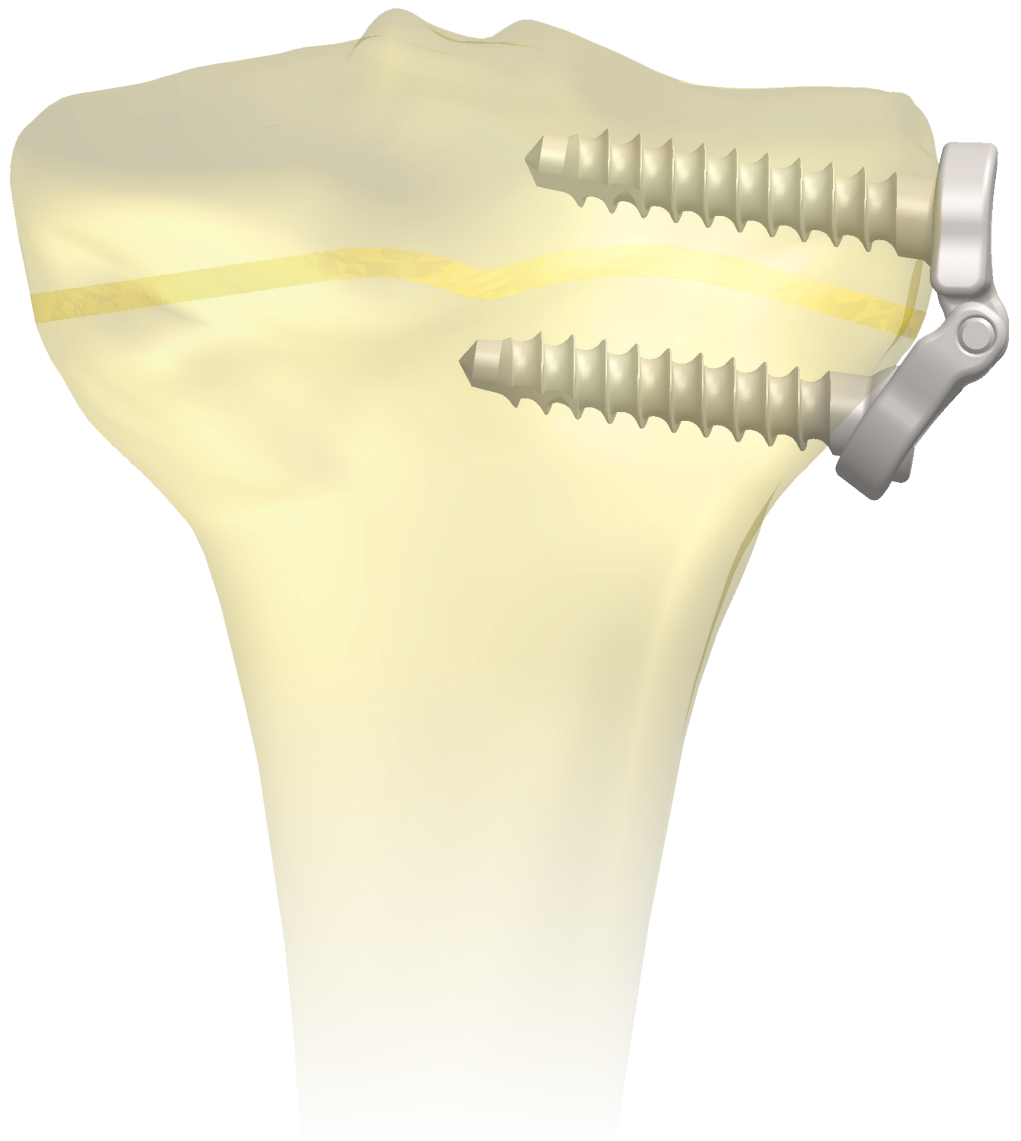


# Hinge Plate™

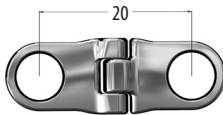
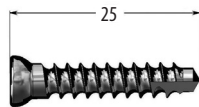
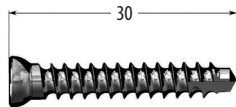
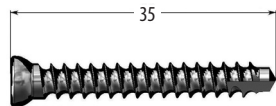
TÉCNICA QUIRÚRGICA





**El Sistema Pediátrico Hinge Plate** es una placa articulada que se usa para guiar el crecimiento y corregir deformidades. Este sistema está indicado para niños y adolescentes con deformidades en varo, valgo y discrepancias de longitud de los miembros. El sistema incluye una placa y dos tornillos; al fijar la placa mediante los tornillos a cada lado de la placa fisiarea, se puede controlar el crecimiento axial y corregir la deformidad angular.

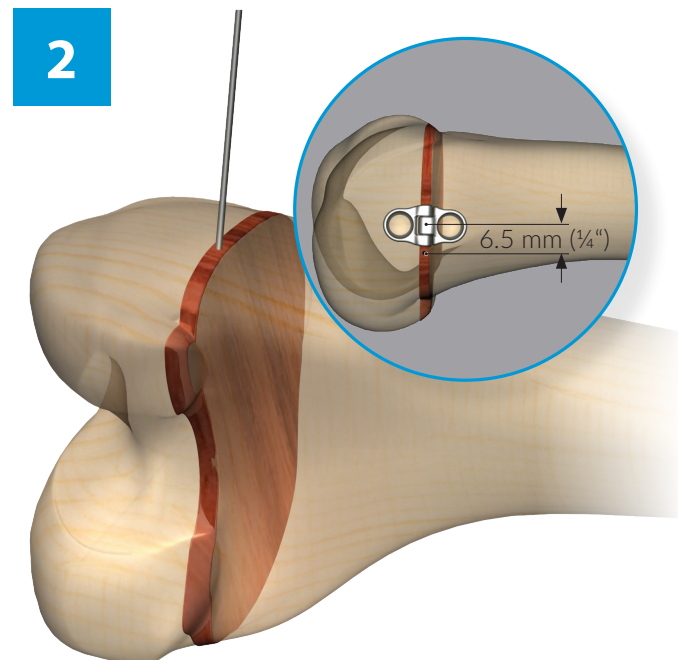
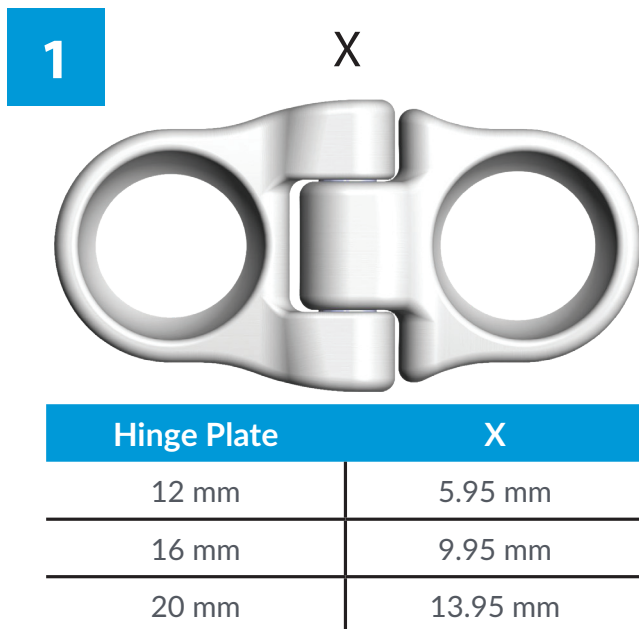
Las placas y tornillos se fabrican en acero inoxidable de grado médico (316L, ASTM F138). La placa está disponible en tres tamaños diferentes con distancias entre los puntos de anclaje de los tornillos de 12, 16 y 20mm. Los tornillos están disponibles en tres longitudes diferentes: 25, 30 y 35mm.

| Cat. # | Componentes del implante          |                                                                                      |
|--------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| HPI012 | Placa articulada pequeña de 12 mm |    |
| HPI016 | Placa articulada mediana de 16 mm |   |
| HPI020 | Placa articulada grande de 20 mm  |  |
| HPS025 | Tornillo 4.5 x 25 mm              |  |
| HPS030 | Tornillo 4.5 x 30 mm              |  |
| HPS035 | Tornillo 4.5 x 35 mm              |  |

**Desarrollada en colaboración con:**

Daniel Green, MD, FACS  
Servicios Pediátricos de Ortopedia y Escoliosis  
Hospital for Special Surgery, NY, NY USA

# TÉCNICA QUIRÚRGICA



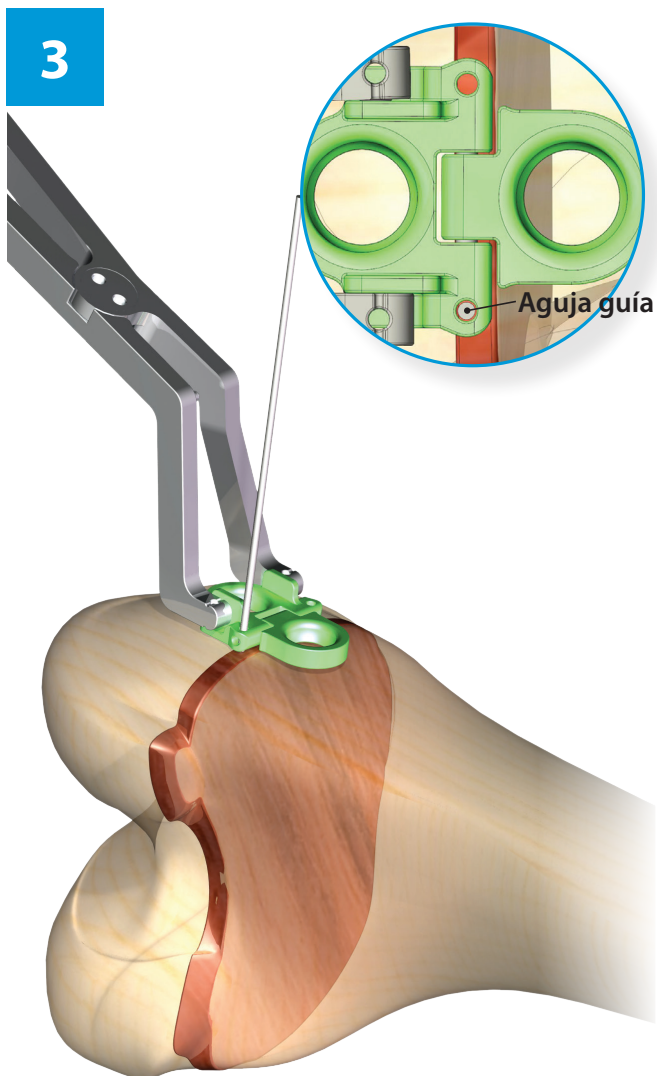
## Planificación pre-quirúrgica:

Previo a la cirugía, llevar a cabo una cuidadosa planificación así como un análisis radiológico para definir el CORA, plano, dirección y magnitud de la deformidad que se quiere corregir.

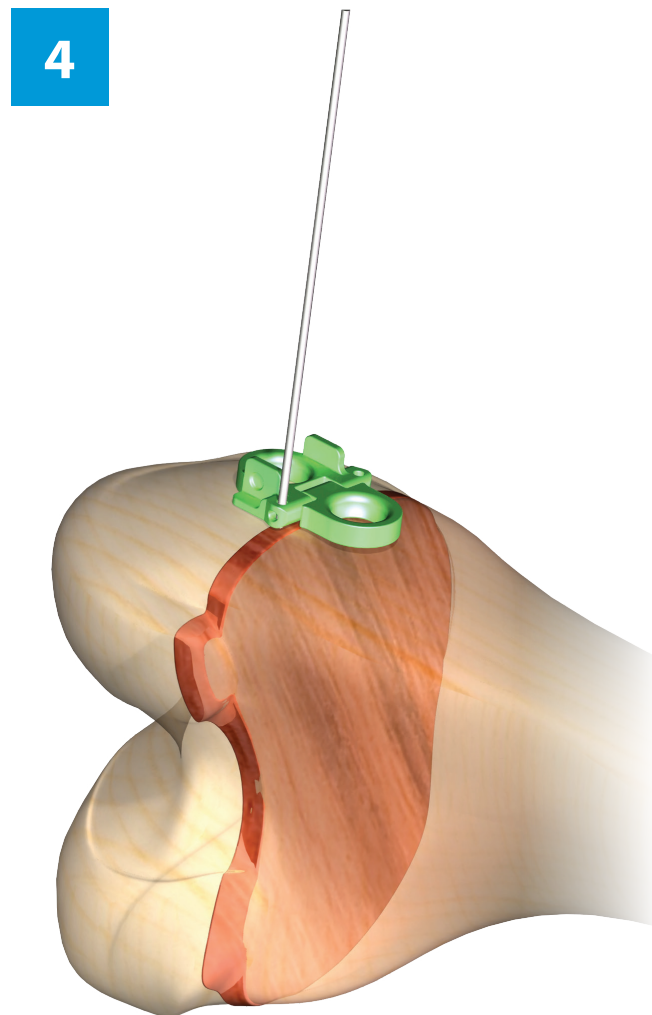
## Hinge Plate and Screws Selection

Seleccionar el dispositivo de acuerdo a la altura de la placa de crecimiento del paciente y la ubicación de la misma para evitar invasión o daño de la fisis. Estas variables definen el tamaño de la placa y la longitud de los tornillos.

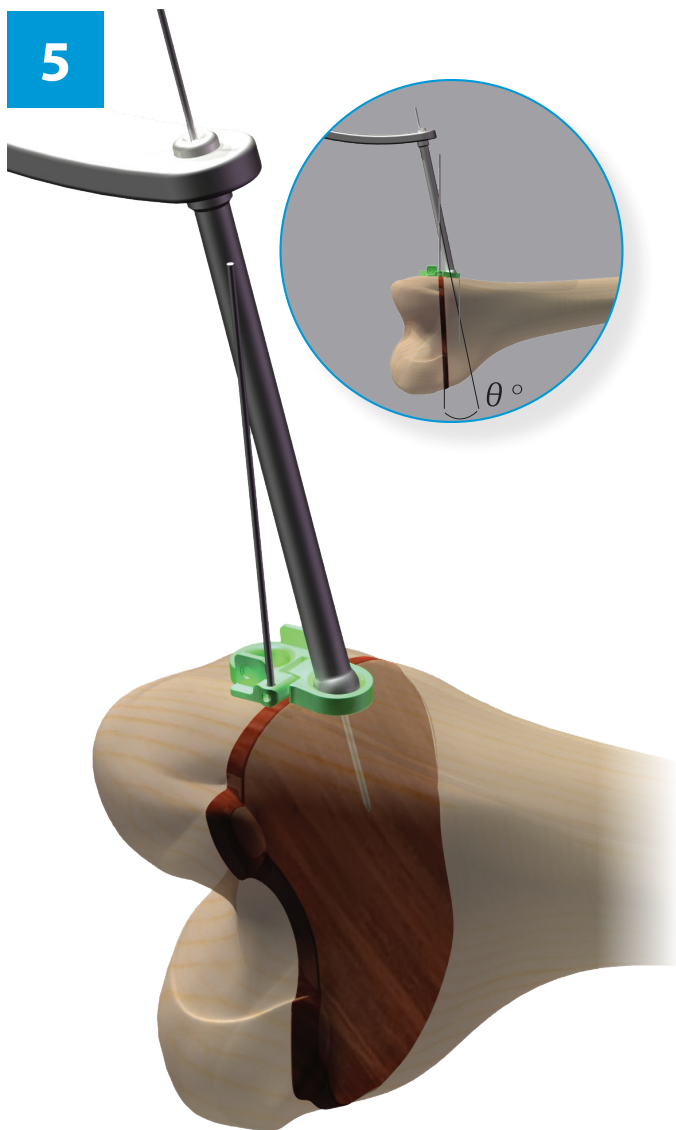
Determinar inicialmente la ubicación de la Hinge Plate insertando una Aguja guía para localizar la placa de crecimiento bajo fluoroscopia (C-Arm). Insertar la Aguja guía teniendo en cuenta que la línea central de la Placa Articulada se colocará aproximadamente a 6.5mm (1/4") de la Aguja guía.



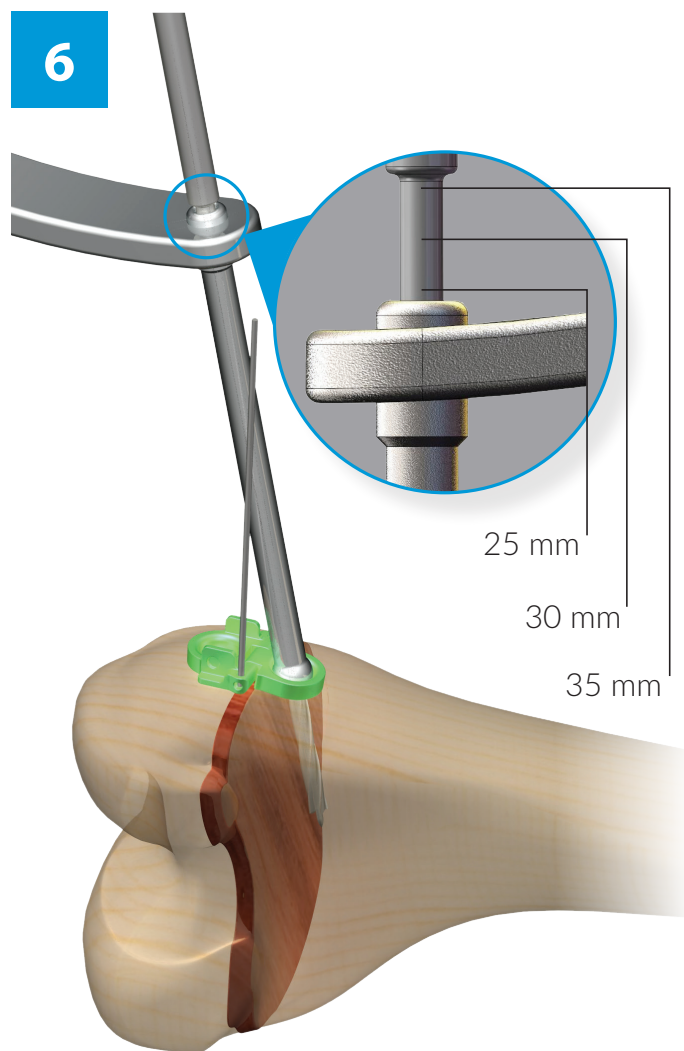
Ubicar la plantilla, del tamaño correspondiente al implante a utilizar, sobre la placa de crecimiento usando el sujetador de implante que tiene como guía la Aguja guía previamente posicionada.



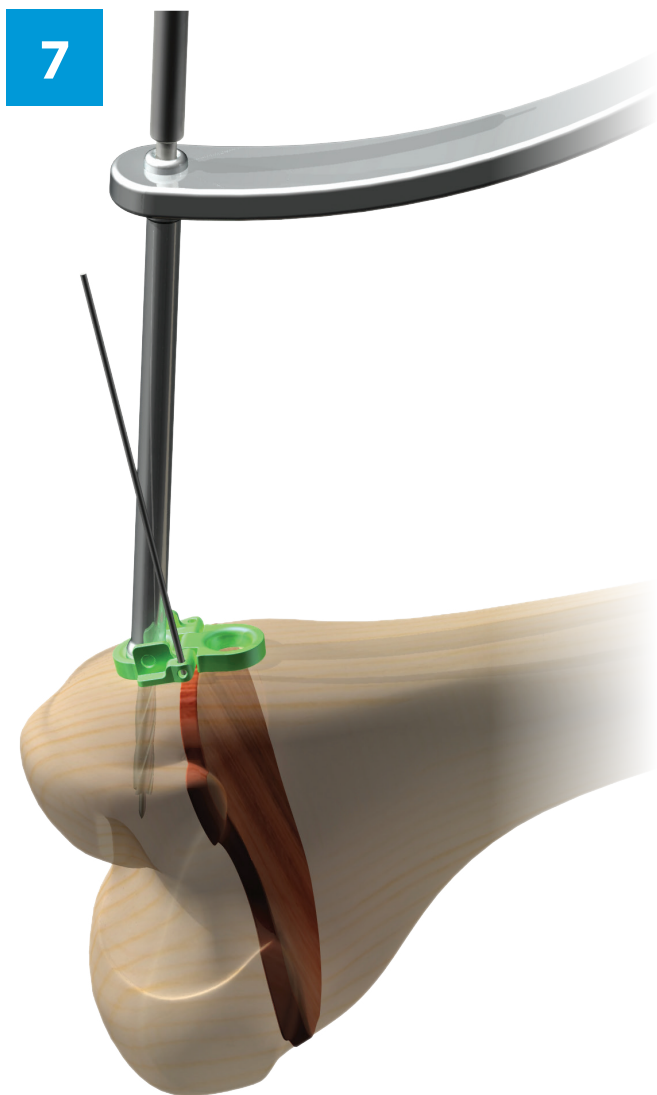
Liberar la plantilla y con el intensificador de imágenes verificar que esté bien asentada sobre la superficie del hueso y que esté alineada con la placa de crecimiento.



Definir la ubicación de los tornillos usando una segunda Aguja guía con la ayuda de la guía doble para mecha/aguja en un ángulo alejado de la placa de crecimiento para evitar daños. Con el amplificador de imágenes, revisar la posición antes de usar la mecha.



Usar la mecha canulada para preparar el agujero del tornillo hasta la profundidad indicada según la longitud del tornillo seleccionado.

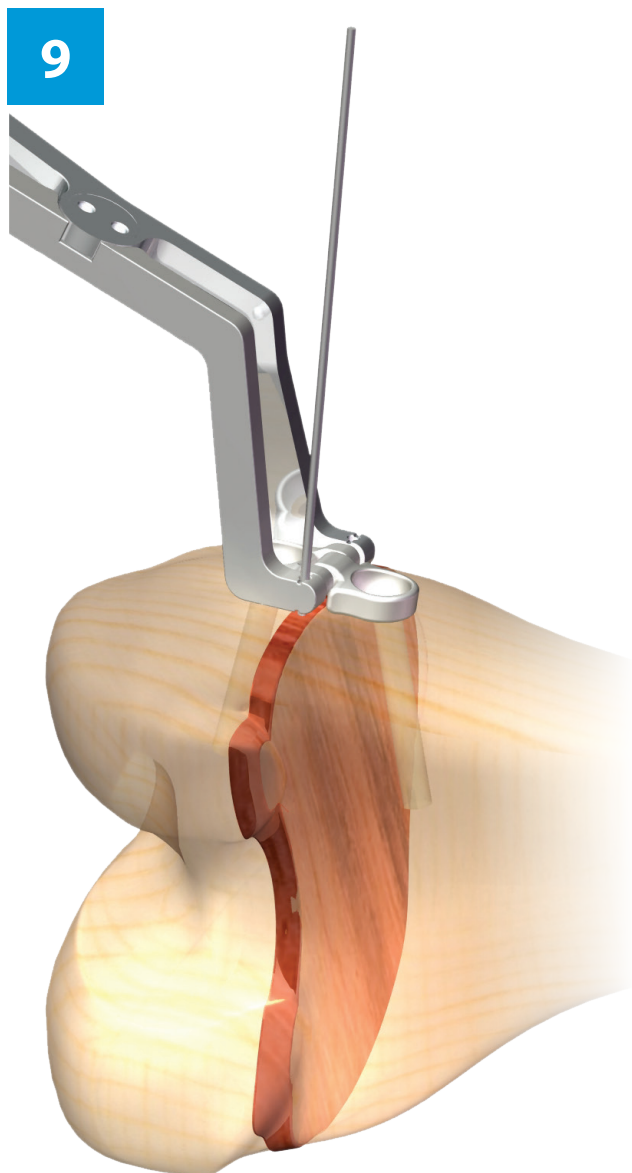


Una vez que se ha hecho el primer agujero con la mecha, proceder con el mismo método para el segundo agujero.

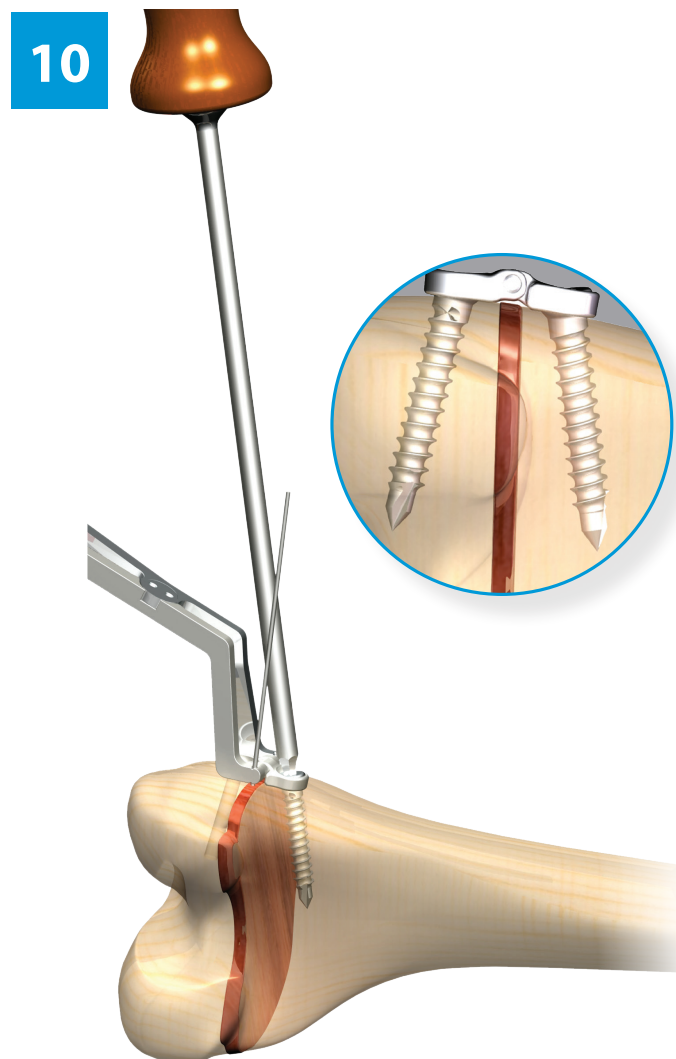


Retirar la plantilla una vez que estén los dos agujeros perforados.





Proceder a colocar la Hinge PLate usando el sujetador de implante ayudado por la Aguja guía.



Una vez que la Hinge Plate esté segura, concluir el procedimiento retirando la Aguja guía y el sujetador de implante. Asegurarse de que el implante esté bien posicionado sobre la superficie del hueso y evitar así una lesión al periostio; antes de cerrar, verificar la posición final de los tornillos.

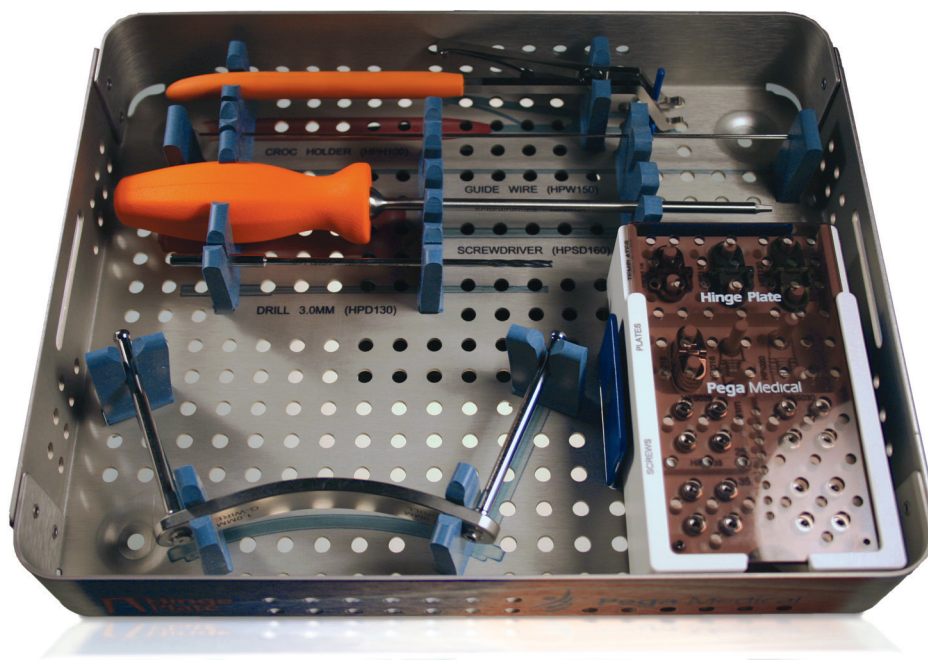


## INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA

### Pieza

### Catálogo

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Sujetador de implante | HPH100  |
| Guía doble            | HPDG110 |
| Plantilla 12 mm       | HPT112  |
| Plantilla 16 mm       | HPT116  |
| Plantilla 20 mm       | HPT120  |
| Mecha 3.0 mm          | HPD130  |
| Aguja guía            | HPW150  |
| Destornillador        | HPSD160 |
| Caja                  | HPC200  |



[illegible]



**PRECAUCIÓN:** La legislación federal restringe la venta de este dispositivo a facultativos o por prescripción de estos.

**PRECAUCIÓN:** Los dispositivos se suministran sin esterilizar. Límpielos y esterilícelos antes de utilizarlos siguiendo las instrucciones.

**PRECAUCIÓN:** Los componentes de los implantes son de un solo uso. No reutilizar.

**PRECAUCIÓN:** Solo se recomienda utilizar con esta técnica los instrumentos e implantes contenidos en este sistema. No se recomienda utilizar otros instrumentos o implantes en combinación o en lugar de los que contiene este sistema.

**NOTA:** Esta técnica ha sido facilitada por uno de nuestros asesores médicos únicamente a título orientativo y no pretende limitar los métodos utilizados por cirujanos formados y experimentados.

OrthoPediatrics, ArmorLink, BandLoc Duo, Drive Rail, PediFlex, PediFoot, PediFrag, PediGraft, PediLoc, PediNail, PediPlates, PLEO, QuickPack, RESPONSE, Scwire, ShieldLoc, TorqLoc, PediPedal y los logotipos OP y Pedi son marcas comerciales de OrthoPediatrics Corp. ApiFix y Orthex son marcas comerciales de filiales propiedad al 100% de OrthoPediatrics Corp.

OrthoPediatrics es una marca comercial registrada en Brasil, Corea del Sur y EE. UU. PediLoc y PediPlates son marcas registradas en Chile y EE. UU. El logotipo OP es una marca comercial registrada en Colombia, la Unión Europea, Japón y EE. UU. El logotipo Pedi es una marca comercial registrada en Argentina, Australia, Brasil, Chile, Colombia, la Unión Europea, Israel, México, Nueva Zelanda, Corea del Sur, Taiwán, Turquía y China. Corea, Taiwán, Turquía y EE. UU. ApiFix es una marca comercial registrada en EE. UU. ArmorLink es una marca comercial registrada en EE. UU. Scwire es una marca comercial registrada en EE. UU. ShieldLoc es una marca comercial registrada en EE. UU. TorqLoc es una marca comercial registrada en EE. UU. BandLoc Duo es una marca comercial registrada en EE. UU. Orthex es una marca comercial registrada en EE. UU. QuickPack es una marca comercial registrada en EE. UU. OrthoPediatrics es licenciatario exclusivo de la marca comercial DF2.



1111 Aut. Chomedey, Laval, QC CANADA, H7W 5J8  
Teléfono: 450-688-5144 | Fax: 450-233-6358  
[www.orthopediatrics.com](http://www.orthopediatrics.com)  
© 2023 Pega Medical, Inc.

CE 0413

© 2023 PEGA MEDICAL - HP-ST-ES Rev F (12/2023).