

INSTRUMENTOS

Versiones de la aplicación: Brainlab hip Express 5.1.x



Tornillos de Schanz (de 3-4 mm para la unidad de fijación al hueso “2 pines” y de 5-6 mm para la unidad de fijación al hueso “1 pin”)



Unidad de fijación al hueso (1 pin, tamaños M y L; 2 pines)



Esferas marcadoras reflectantes desechables



Estrella de referencia, en forma de T



Puntero de punta afilada alargada (recomendado)

Los siguientes punteros también permiten capturar y verificar los puntos de registro:

- Puntero angulado inverso
- Puntero angulado
- Puntero recto alargado



Estrella de referencia del fémur, sin incisión (incluye destornillador y tornillos)

FABRICANTE:

Brainlab AG
Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich - Alemania
Europa, África, Asia, Australia: +49 89 99 15 68 44
EE.UU. y Canadá: +1 800 597 5911
Japón: +81 3 5733 6275
América Latina: +55 11 3256-8301
Francia: +33-800-67-60-30
E-mail: support@brainlab.com

COPYRIGHT:

Este manual contiene información protegida mediante copyright.
Ninguna de sus partes puede ser reproducida o traducida sin la autorización escrita de Brainlab.
Edición: 1.1
Nº de artículo: 60907-61ES

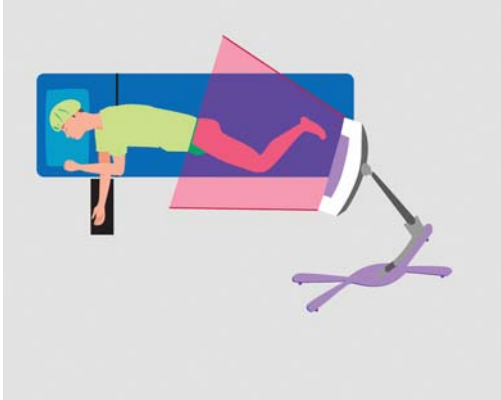
RESPONSABILIDAD:

Esta guía está sujeta a cambios sin previo aviso y no implica la aceptación de ningún tipo de responsabilidad por parte de Brainlab.
Más información en las "Limitaciones de responsabilidad" de las Condiciones de Venta de Brainlab.



COLOCACIÓN DEL SISTEMA

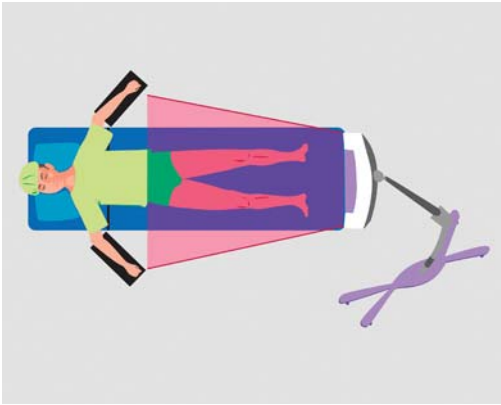
Versiones de la aplicación: Brainlab hip Express 5.1.x



COLOCACIÓN DEL SISTEMA, OPCIÓN 1

Paciente en decúbito lateral:

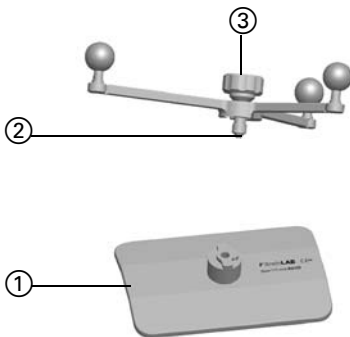
- La cámara debe estar a los pies de la mesa a unos 2 m del campo quirúrgico
- Estrella de en T, colocada en la cresta ilíaca
- **Estrella de referencia del fémur, sin incisión**, en la parte lateral del fémur distal, mirando hacia arriba y hacia la cámara (ver las instrucciones de colocación descritas más abajo)
- El monitor, en el campo de visión del cirujano



COLOCACIÓN DEL SISTEMA, OPCIÓN 2

Paciente en decúbito supino:

- La cámara debe estar a los pies de la mesa a unos 2 m del campo quirúrgico
- Estrella de referencia T, colocada en la cresta ilíaca
- **Estrella de referencia del fémur, sin incisión**, en la parte anterior del fémur distal, mirando hacia arriba y hacia la cámara (ver las instrucciones de colocación descritas más abajo)
- El monitor, en el campo de visión del cirujano



FIJAR LA ESTRELLA DE REFERENCIA, SIN INCISIÓN

Tras colocar el sistema, preparar al paciente y fijar la estrella de referencia en T, coloque la estrella sin incisión:

- Fije la placa femoral (1) al fémur distal del lado patológico. Para ello, enrolle la cinta adhesiva estéril alrededor de la pierna y la placa femoral.
- Atraviese la talla con la punta cónica de la estrella de referencia, sin incisión (2) e inmovilícela con tornillo (3).



INICIAR LA APLICACIÓN

- Enchufe el sistema y enciéndalo.
- Pulse el icono **Brainlab hip**.
- Seleccione el perfil (**Supine** o **Lateral Express Procedure**) según la posición del paciente.

NOTA: Si está utilizando el procedimiento **Express** junto con hip 5.1.x, cree su perfil.

FABRICANTE:

Brainlab AG
Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich - Alemania
Europa, África, Asia, Australia: +49 89 99 15 68 44
EE.UU. y Canadá: +1 800 597 5911
Japón: +81 3 5733 6275
América Latina: +55 11 3256-8301
Francia: +33-800-67-60-30
E-mail: support@brainlab.com

COPYRIGHT:

Este manual contiene información protegida mediante copyright.
Ninguna de sus partes puede ser reproducida o traducida sin la autorización escrita de Brainlab.
Edición: 1.1
Nº de artículo: 60907-61ES

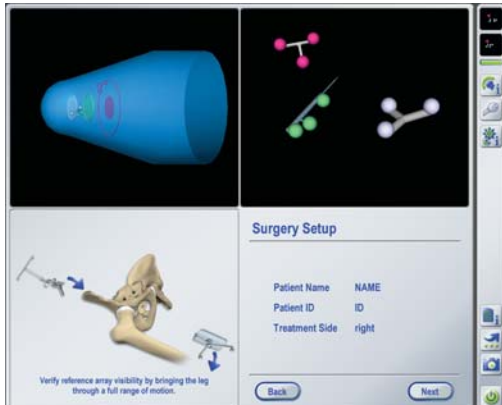
RESPONSABILIDAD:

Esta guía está sujeta a cambios sin previo aviso y no implica la aceptación de ningún tipo de responsabilidad por parte de Brainlab.
Más información en las "Limitaciones de responsabilidad" de las Condiciones de Venta de Brainlab.



REGISTRO

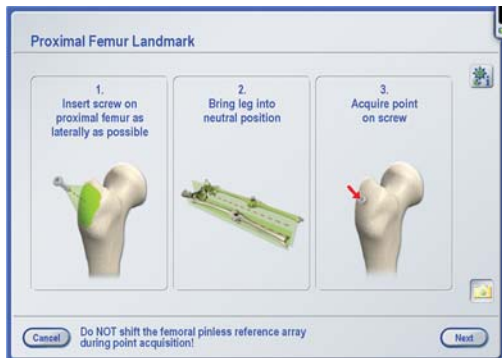
Versiones de la aplicación: Brainlab hip Express 5.1.x



PASO 1

Compruebe si la cámara detecta instrumentos y estrellas:

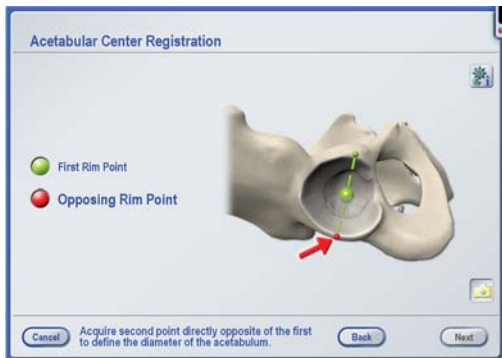
- Indicador de la visibilidad:
 - Verde: Detecta todos los instrumentos y estrellas
 - Rojo: Un instrumento y/o estrella no es visible
- Esferas:
 - Magenta: Estrella de referencia en forma de T
 - Violeta claro: **Estrella de referencia del fémur, sin incisión**
 - Verde: Puntero



PASO 2

- Introduzca un tornillo en el fémur proximal lo más lateralmente posible.
- Coloque la pierna en la posición neutra.
- Con la pierna en posición neutra, capture un punto de la cabeza del tornillo.

NOTA: Para obtener el mejor resultado posible, sujete la pierna por la rodilla y evite tejido blando debajo de la placa sin incisión. Si ésta se desplaza por el movimiento del tejido blando, los resultados carecerán de precisión.



PASO 3

- Capture el primer punto en el borde acetabular anterior.
- Capture el segundo punto en el borde acetabular posterior, justo enfrente del primer punto, con objeto de definir el punto final del eje mecánico proximal.

FABRICANTE:

Brainlab AG
Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich - Alemania
Europa, África, Asia, Australia: +49 89 99 15 68 44
EE.UU. y Canadá: +1 800 597 5911
Japón: +81 3 5733 6275
América Latina: +55 11 3256-8301
Francia: +33-800-67-60-30
E-mail: support@brainlab.com

COPYRIGHT:

Este manual contiene información protegida mediante copyright.
Ninguna de sus partes puede ser reproducida o traducida sin la autorización escrita de Brainlab.
Edición: 1.1
Nº de artículo: 60907-61ES

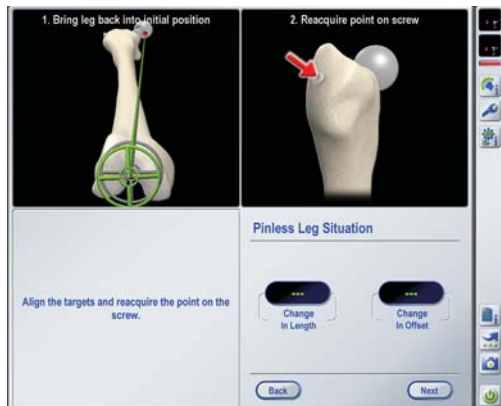
RESPONSABILIDAD:

Esta guía está sujeta a cambios sin previo aviso y no implica la aceptación de ningún tipo de responsabilidad por parte de Brainlab.
Más información en las "Limitaciones de responsabilidad" de las Condiciones de Venta de Brainlab.



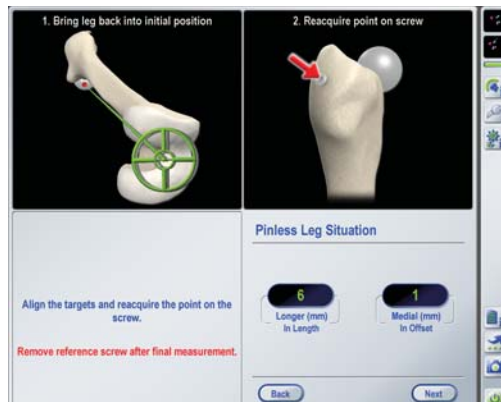
ANÁLISIS SITUACIÓN PIERNA

Versiones de la aplicación: Brainlab hip Express 5.1.x



PASO 1

- Tras colocar los componentes protésicos y reducir la articulación de la cadera, coloque la pierna en la posición neutra guardada al principio. Cuando la posición coincida, la cruz activa se volverá de color verde.
- Siga manteniendo la pierna en posición neutra.
- Con la pierna en la posición mencionada, vuelva a capturar la marca anatómica del fémur proximal en la cabeza del tornillo.



PASO 2

- Compruebe la longitud de la pierna y la lateralidad ("offset") combinada de la pelvis y del fémur.
- Para efectuar un nuevo análisis, repita el **PASO 1**.
- Una vez efectuado correctamente el análisis de la situación de la pierna, retire el tornillo del fémur.

FABRICANTE:

Brainlab AG
Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich - Alemania
Europa, África, Asia, Australia: +49 89 99 15 68 44
EE.UU. y Canadá: +1 800 597 5911
Japón: +81 3 5733 6275
América Latina: +55 11 3256-8301
Francia: +33-800-67-60-30
E-mail: support@brainlab.com

COPYRIGHT:

Este manual contiene información protegida mediante copyright.
Ninguna de sus partes puede ser reproducida o traducida sin la autorización escrita de Brainlab.
Edición: 1.1
Nº de artículo: 60907-61ES

RESPONSABILIDAD:

Esta guía está sujeta a cambios sin previo aviso y no implica la aceptación de ningún tipo de responsabilidad por parte de Brainlab.
Más información en las "Limitaciones de responsabilidad" de las Condiciones de Venta de Brainlab.

