



Pega Medical

## INSTRUMENTOS DE EXTRACCIÓN 2.0

DEL SISTEMA  
TELESCÓPICO IM  
FASSIER — DUVAL



---

Los instrumentos de Extracción están diseñados para extraer componentes del Sistema Telescópico IM Fassier-Duval una vez que se haya concluido el tratamiento o en caso de una cirugía de revisión.

---

TÉCNICA QUIRÚRGICA





Los instrumentos de Extracción están diseñados para extraer componentes del Sistema Telescópico IM Fassier-Duval una vez que se haya concluido el tratamiento o en caso de una cirugía de revisión.

**SI HAY DEFORMACIÓN PERMANENTE EN EL CLAVO, ESTE MÉTODO NO SERÁ EL APROPIADO PARA EXTRAER O REVISAR UN IMPLANTE. PARA MAYOR INFORMACIÓN, VÉASE EL PASO 1 DE LA TÉCNICA DE EXTRACCIÓN DEL COMPONENTE MACHO.**

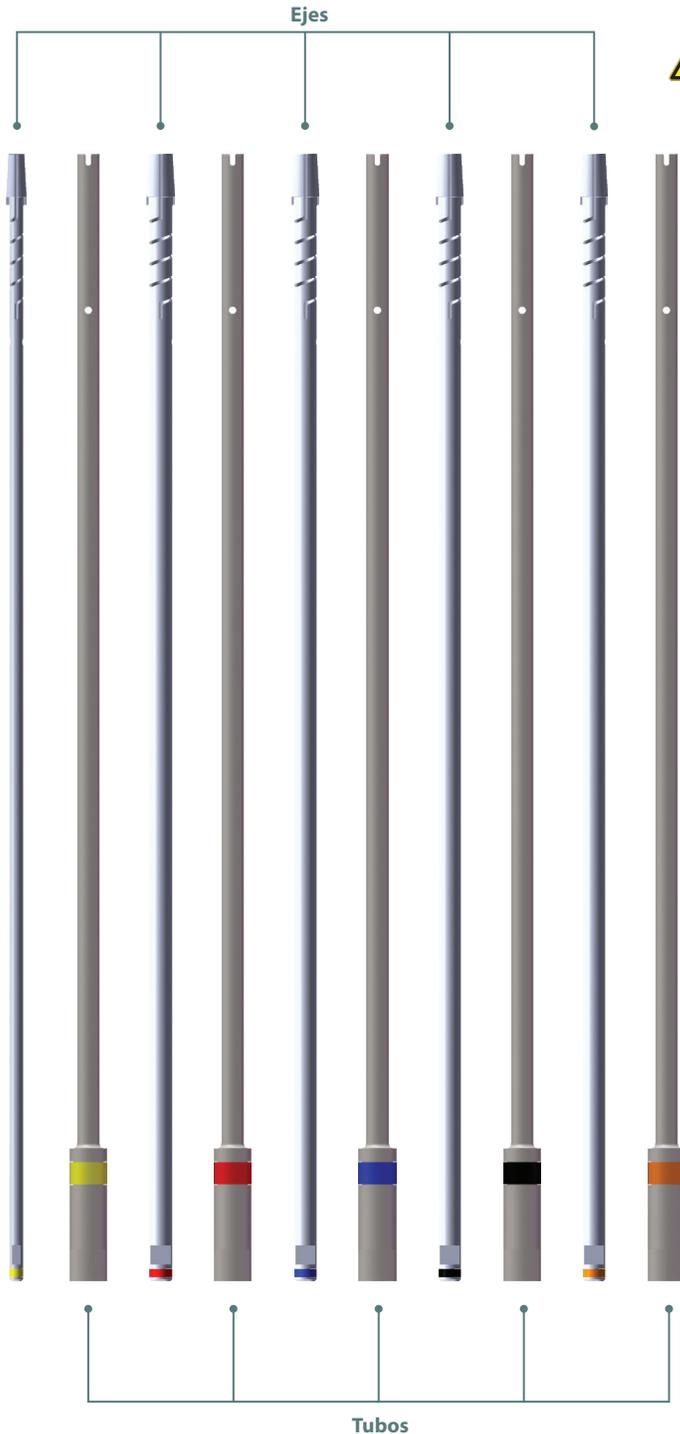
## TABLA DE CONTENIDO

Esterilización y mantenimiento de los instrumentos de Extracción	2
Montaje del extractor del componente macho	3
Técnica para la extracción del componente hembra	5
Técnica para la extracción del componente macho	6

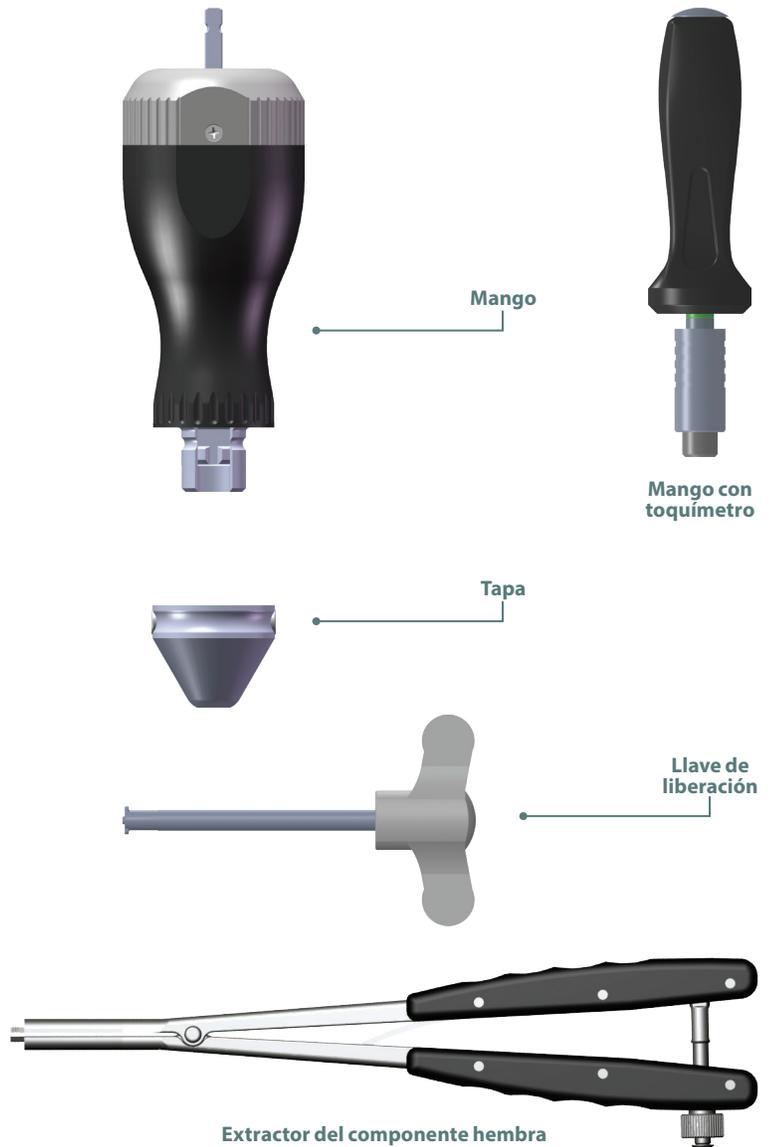


## ESTERILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS INSTRUMENTOS DE EXTRACCIÓN

Para esterilizar el extractor del componente macho desmonte todos los componentes tal y como se muestra en la foto a continuación. Para la esterilización, siga las indicaciones de la guía para el cuidado de los instrumentos y las instrucciones para el uso. Este instrumento debe limpiarse **MANUALMENTE** antes de limpiarlo con ultrasonido. Una vez que esté limpio, seque por completo el instrumento usando aire comprimido u horno de secado.



Los ejes son instrumentos de un solo uso y no pueden reutilizarse. Todos los demás componentes (tubos, mango, etc.) si pueden volver a utilizarse.



# MONTAJE DEL EXTRACTOR DEL COMPONENTE MACHO

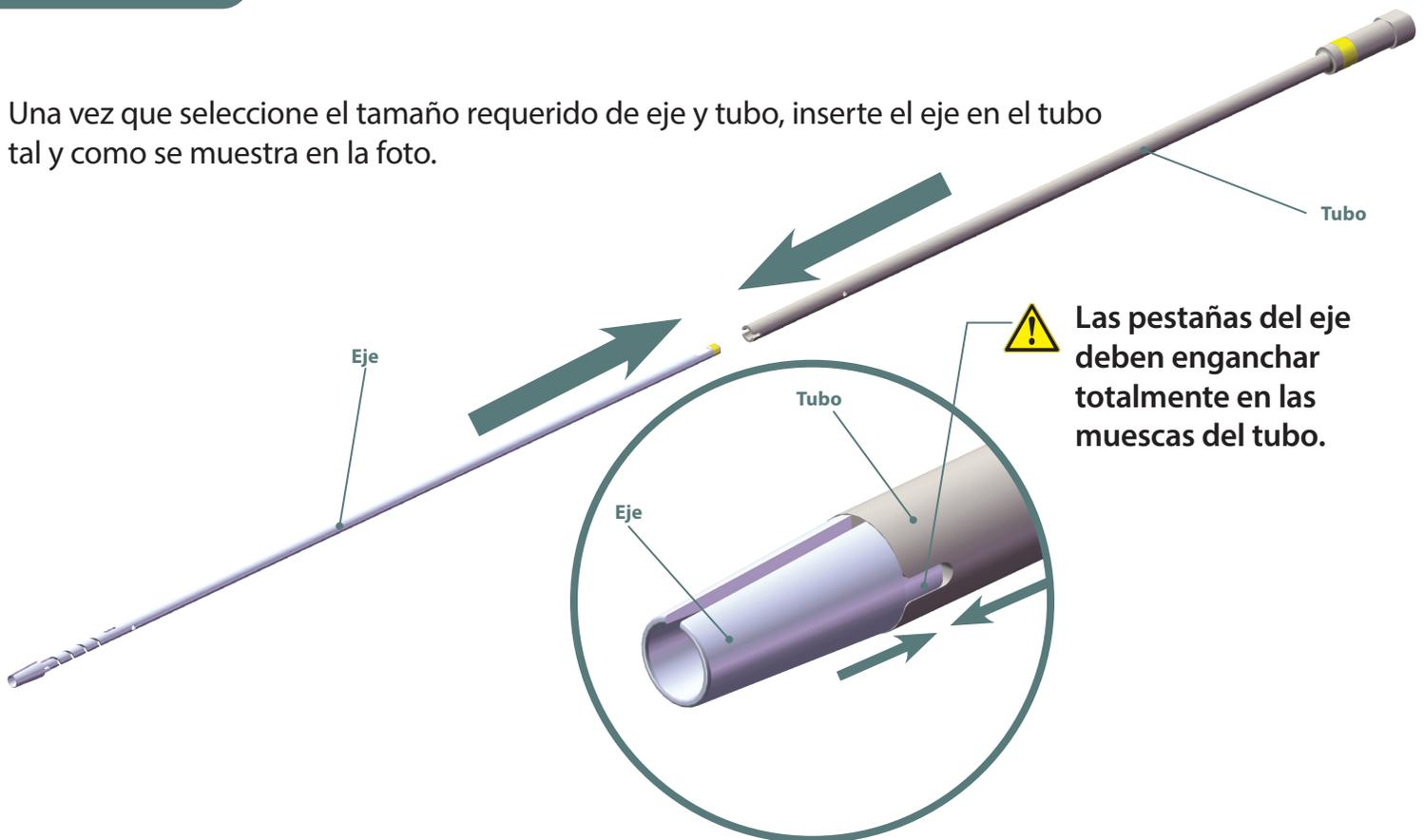
El montaje de los componentes del extractor del componente macho debe hacerse después de la esterilización. El tamaño del eje y del tubo se establecen según el tamaño del implante que se va a extraer.

El tamaño de cada componente del extractor del componente macho va gravado en cada componente y se identifica con un código de color como se muestra en la tabla a continuación. Antes de comenzar el proceso de montaje, seleccione el tamaño requerido.

# DE CATÁLOGO	TAMAÑO DEL IMPLANTE	CÓDIGO DE COLOR
MR232	3.2 mm	Amarillo
MR240	4.0 mm	Rojo
MR248	4.8 mm	Azul
MR256	5.6 mm	Negro
MR264	6.4 mm	Óxido

## Paso 1

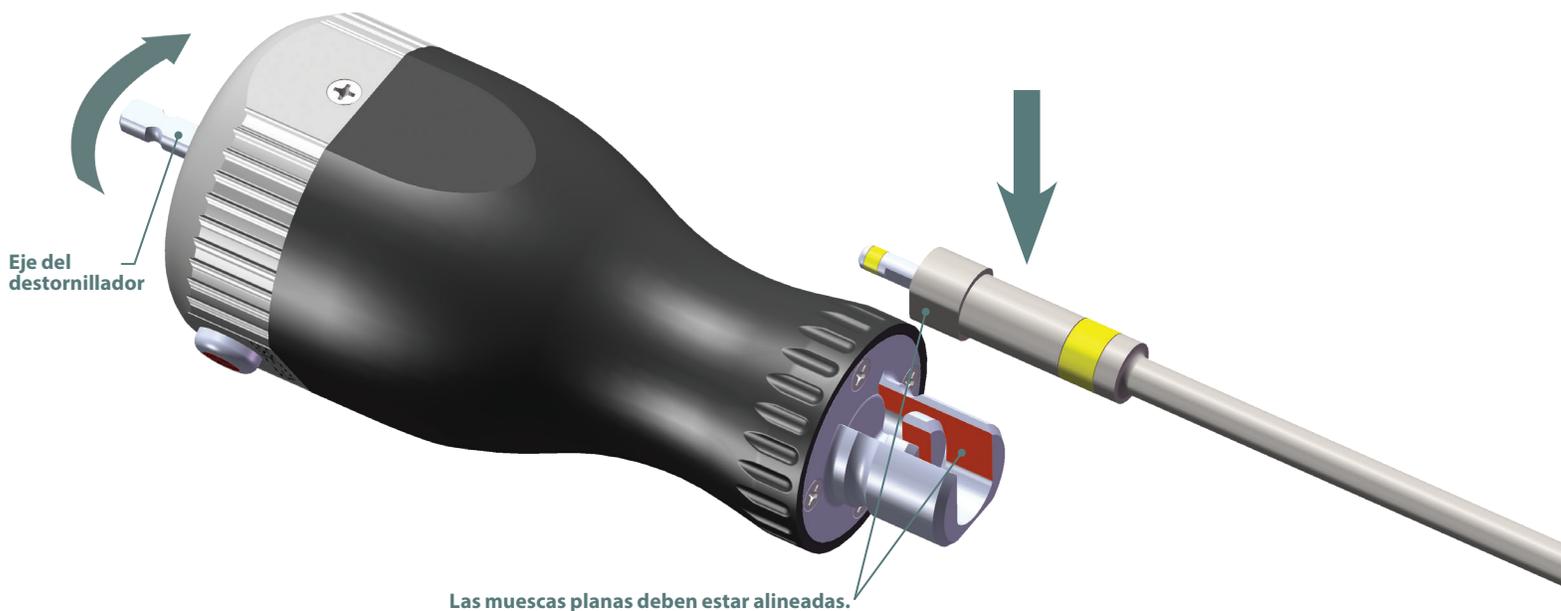
Una vez que seleccione el tamaño requerido de eje y tubo, inserte el eje en el tubo tal y como se muestra en la foto.



## MONTAJE DEL EXTRACTOR DEL COMPONENTE MACHO

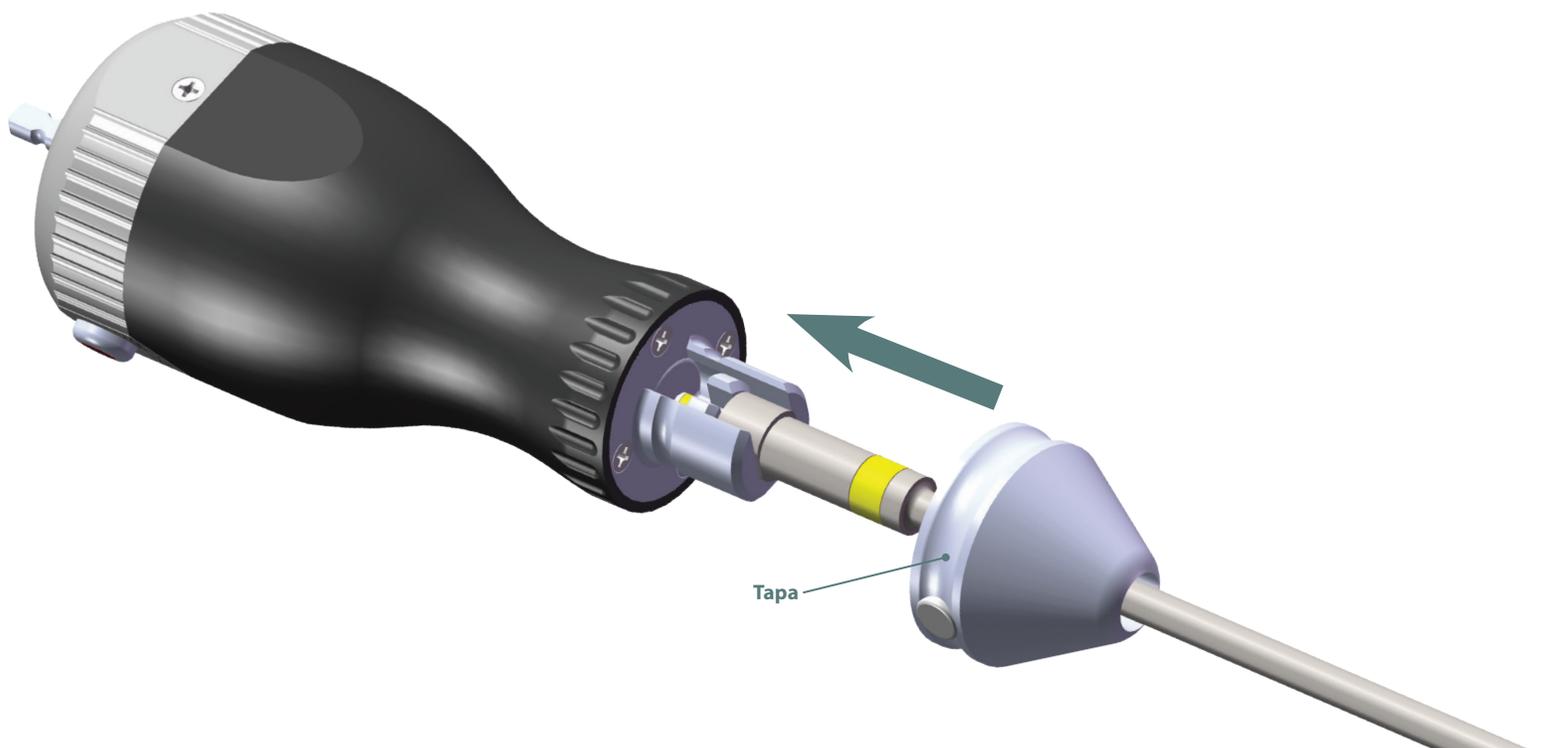
### Paso 2

Verifique que las muescas planas en el eje motor estén alineadas con las muescas planas en el mango con toquímetro. De no ser así, use el mango con toquímetro para girar el eje motor en sentido antihorario hasta que las muescas planas se alineen.



### Paso 3

Deslice la tapa a lo largo del tubo alineando las muescas planas. La tapa hará clic cuando esté en la posición correcta.



# TÉCNICA DE EXTRACCIÓN DE HEMBRA

## Paso 1

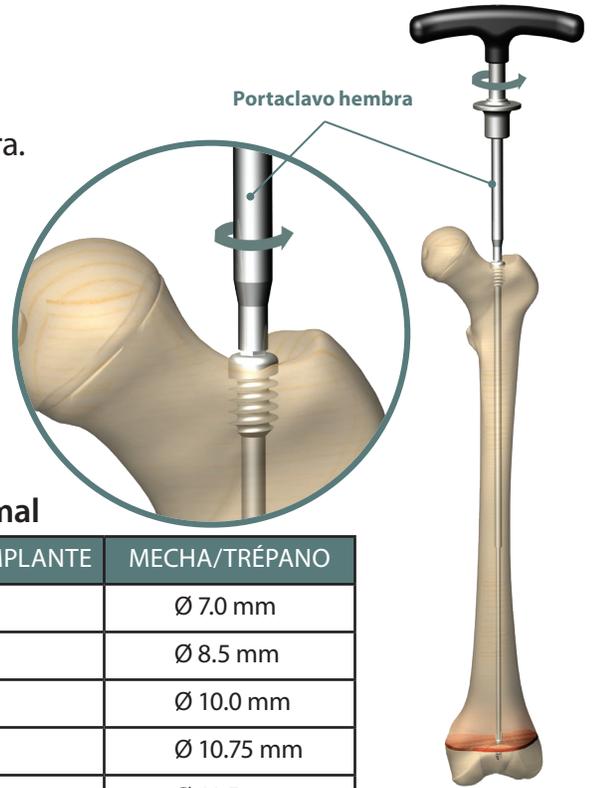
Use el portaclavo hembra para destornillar el componente hembra.

**!** El portaclavo hembra debe ingresar por completo en el destornillador hexagonal del implante. El instrumento puede romperse si se gira cuando está desalineado o si no ha ingresado por completo.

Si no puede extraerse el componente hembra con el portaclavo hembra, use el extractor de componente hembra para tirar y sacarlo (ver paso 2).

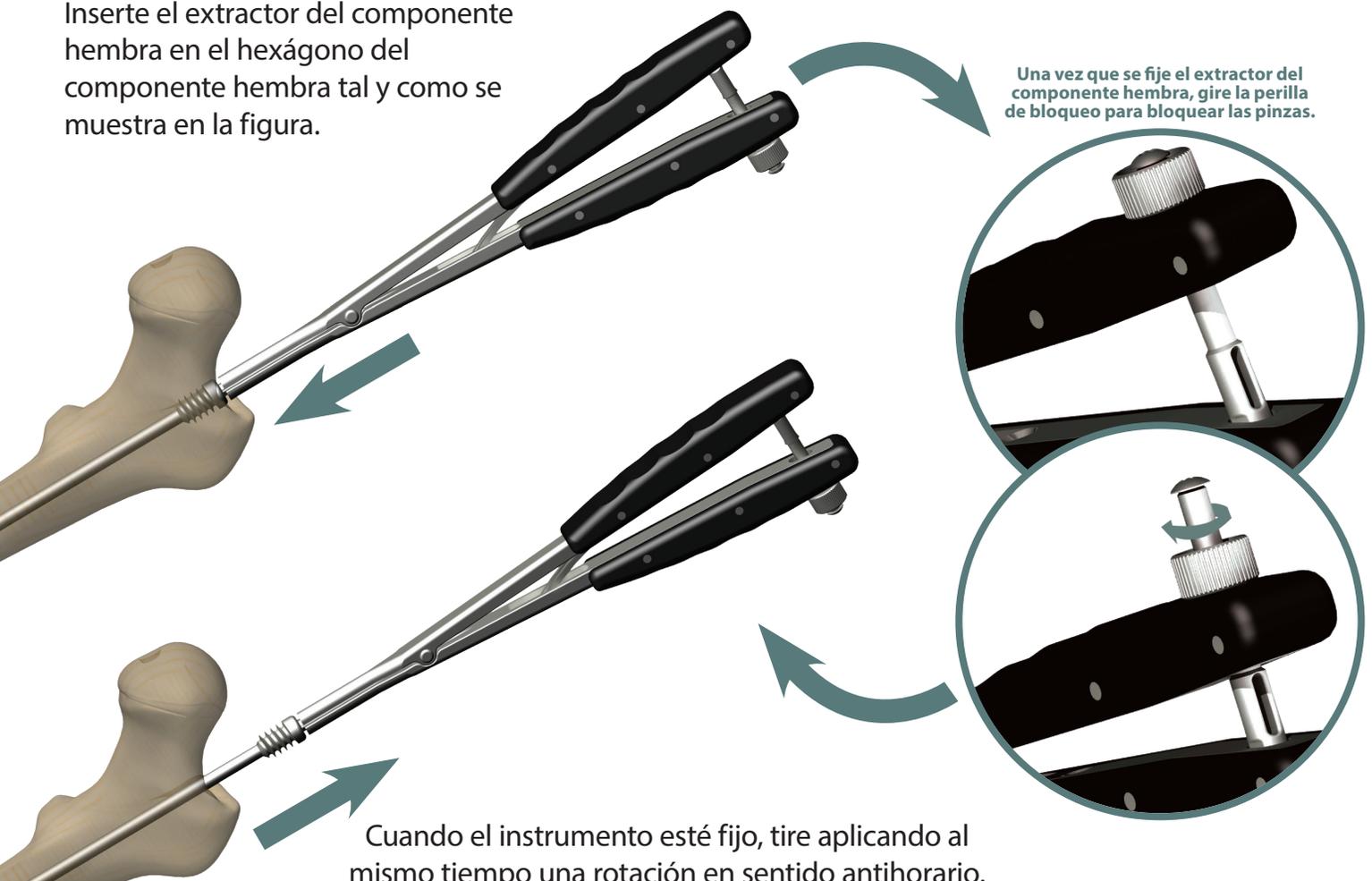
**!** Si ha crecido hueso en la parte superior de la rosca proximal del componente hembra, será necesario el fresado con una mecha o trépano para dejar expuesto el componente hembra.

TAMAÑO DEL IMPLANTE	MECHA/TRÉPANO
3.2 mm	Ø 7.0 mm
4.0 mm	Ø 8.5 mm
4.8 mm	Ø 10.0 mm
5.6 mm	Ø 10.75 mm
6.4 mm	Ø 11.5 mm



## Paso 2

Inserte el extractor del componente hembra en el hexágono del componente hembra tal y como se muestra en la figura.



Una vez que se fije el extractor del componente hembra, gire la perilla de bloqueo para bloquear las pinzas.

Cuando el instrumento esté fijo, tire aplicando al mismo tiempo una rotación en sentido antihorario.

# TÉCNICA DE EXTRACCIÓN DEL COMPONENTE MACHO

## Paso 1

**⚠ Si se ha doblado el implante debido a recidiva de deformidad o nueva fractura, se tendrá que extraer el clavo a través de una osteotomía en el vértice del doblé después de cortar el componente macho en 2 segmentos: proximal y distal al doblé.**

Para extraer el componente macho se puede usar el portaclavo macho o el extractor del componente macho. Cuando se usa el portaclavo macho, éste deberá insertarse a través del canal intramedular hasta que se fije totalmente sobre las aletas del componente macho. Cabe notar que el portaclavo macho puede resultar muy pequeño para alcanzar las aletas del implante debido al crecimiento del paciente.

**⚠ Una fijación parcial del portaclavo macho en las aletas del componente macho puede conllevar rotura del instrumento provocada por sobrecarga en el instrumento.**

Si no se puede lograr una fijación adecuada del portaclavo macho, se recomienda usar el extractor del componente macho (ver paso 2).



## Paso 2

El extractor del componente macho tiene un diámetro exterior mayor que el del componente hembra. Se necesita fresar hasta la punta del componente macho. La tabla a continuación muestra el tamaño de mecha que se requiere para cada tamaño de implante que se va a extraer. Si el canal medular está ocluido o si la inserción de los instrumentos resulta difícil, se recomienda usar los trépanos machos para despejar el camino.

EN EL CATÁLOGO #	TAMAÑO DEL IMPLANTE
MR232	DR148
MR240	DR148
MR248	DR156
MR256	DR164
MR264	DR164



Para mayor información sobre el uso de los trépanos machos, véase el documento FD-TRP.

# TÉCNICA DE EXTRACCIÓN DEL COMPONENTE MACHO

## Paso 3

Ubique con fluoroscopia el extremo del componente macho e inserte la punta de la herramienta de extracción del componente macho en éste.

**Antes de ajustar, asegúrese de que el extremo del componente macho esté bien insertado en el agujero del eje del extractor del componente macho con el mango con torquímetro.**

El agujero de verificación en el tubo no debe estar visible.

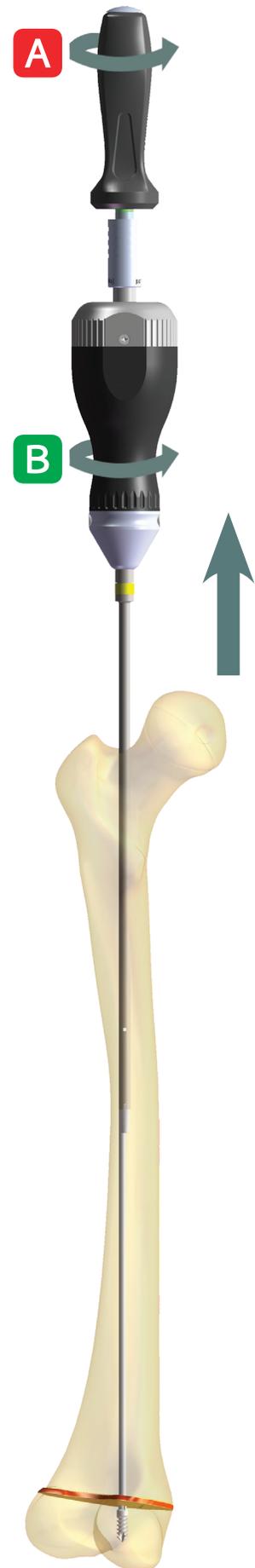
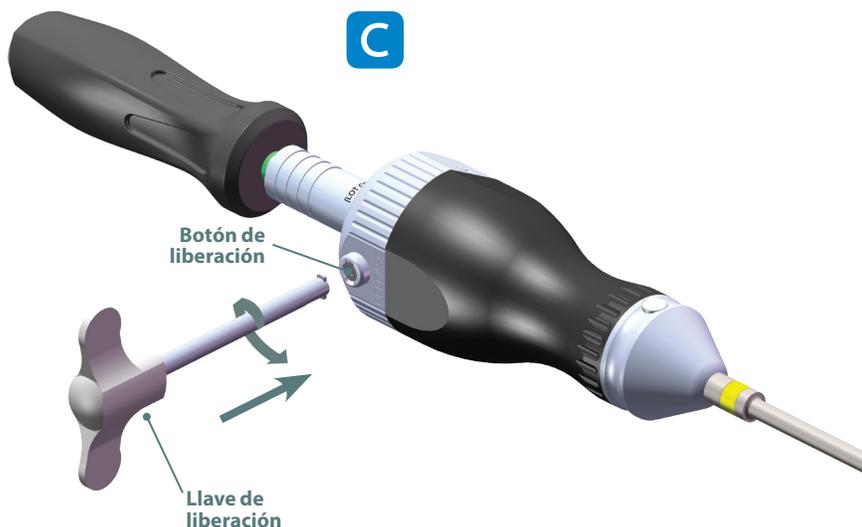


**⚠** Ajustar el mango del extractor del componente macho sin que esté el componente macho dentro provocará daños al eje y no se podrá volver a usar. Se necesitará un nuevo eje ya que son instrumentos de un solo uso.

**A** Para bloquear el eje sobre el componente macho, gire en sentido antihorario el mango con toquímetro hasta alcanzar el límite del torque. Retire el mango con toquímetro después de ajustar.

**B** Una vez que el clavo esté bien fijado, gire en sentido antihorario el mango del extractor del componente macho. Gire y tire simultáneamente a medida que destornille el componente macho.

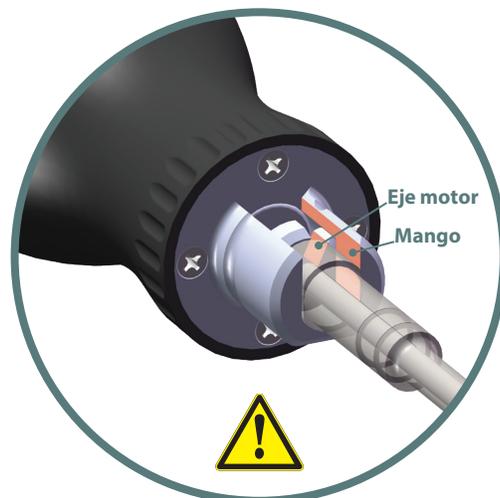
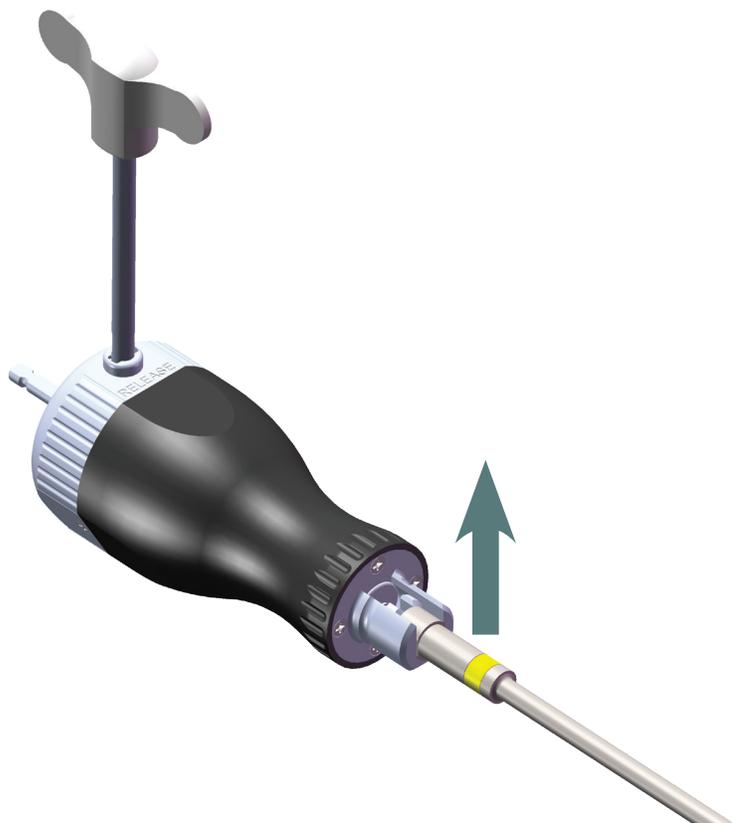
**C** Para sacar el implante extraído del extractor del componente macho, presione hasta abajo el botón de liberación usando la llave de liberación.



# TÉCNICA DE EXTRACCIÓN DEL COMPONENTE MACHO

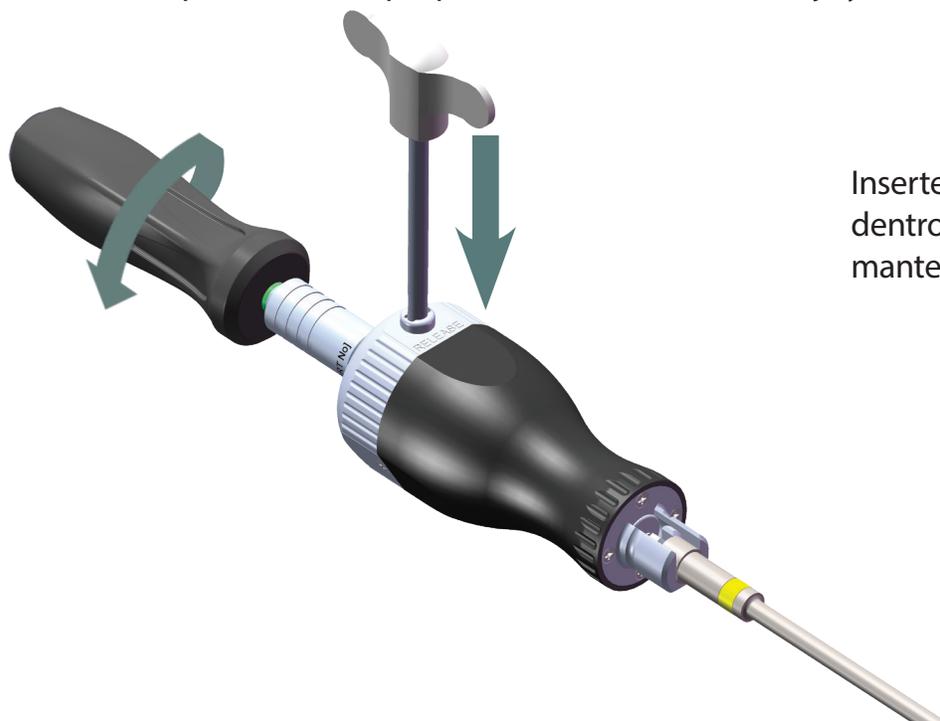
## Paso 4

Para desmontar el eje y el tubo del mango, tire hacia arriba los componentes después de haber retirado la tapa.



No se podrá hacer el desmontaje si las muescas planas del eje motor no están paralelas a la muesca plana en el mango.

Para alinear las muescas planas, mantenga presionado el botón de liberación con la llave de liberación, luego gire en dirección horaria el eje motor hasta que se alineen las muescas planas. Es ahí que puede tirar hacia arriba el eje y el tubo.



Inserte y gire 90 grados la llave de liberación dentro del botón de liberación para mantenerlo presionado.





# Pega Medical

1111 Autoroute Chomedey, Laval, Quebec CANADA H7W 5J8  
Teléfono: 450-688-5144 ▪ Fax: 450-233-6358  
info@pegamedical.com  
Pegamedical.com

© 2022 Pega Medical, Inc.

**Distribuido por**

