

# EXACTECH | RODILLA

Técnica quirúrgica



## TRULIANT®

Sistema de rodilla primaria Truliant®  
con implantes Optetrak Logic®



## ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	1
DESCRIPCIÓN .....	1
Indicaciones .....	1
Contraindicaciones.....	1
TÉCNICA QUIRÚRGICA DETALLADA.....	2
Acceso y exposición.....	2
Resección femoral distal.....	2
Apertura del canal intramedular.....	2
Ensamblaje del instrumento .....	3
Resección femoral distal.....	4
Resección y alineación tibial .....	6
Ensamblaje del instrumento .....	6
Resección y alineación tibial .....	7
Técnica de referenciado del ligamento cruzado posterior (TRLCP) opcional para el procedimiento de CR.....	10
Evaluación del espacio en extensión.....	11
Ajuste de tamaño y rotación femoral .....	12
Ajustador de tamaño A/P.....	12
Ajuste de tamaño y rotación femoral .....	12
Preparación femoral final .....	13
Guía de cortes femorales 4 en 1 Truliant .....	13
Colocación de la guía de corte femoral 4 en 1 y resección .....	14
Colocación de la prueba femoral y preparación de escotadura PS .....	16
Preparación de la escotadura PS .....	17
Reducción de la prueba .....	19
Componentes de la prueba tibial.....	19
Comprobación de la alineación .....	20
Comprobación de la estabilidad .....	20
Opción PS .....	21
Opción CR .....	21
Comprobación del movimiento .....	22
Preparación tibial final .....	24
Impactador tibial .....	25
Ajuste de tamaño y preparación de la rótula.....	29
Ensamblaje del instrumento .....	29
Implantación final.....	30
Preparación ósea final .....	30
Implantación del componente femoral .....	31
Implantación del componente de la rótula .....	32
Polimerización del cemento .....	32
Colocación del inserto tibial de polietileno .....	33
Comprobación final y cierre .....	34
Cierre .....	34
LISTA DE INSTRUMENTOS.....	35
DISPOSICIONES DE LAS BANDEJAS .....	46

## INTRODUCCIÓN

Con la creciente demanda de artroplastias de rodilla, los cirujanos ortopédicos deben proporcionar resultados clínicos de una calidad superior con más eficacia que nunca. El sistema de rodilla Truliant® ofrece una plataforma completa y de alto rendimiento con soluciones para los retos clínicos de las artroplastias totales de rodilla primarias y de revisión. De acuerdo con los principios elementales de Exactech, Truliant aplica filosofías de diseño y tecnologías quirúrgicas avanzadas con el fin de ayudarle a alcanzar resultados clínicos reproducibles.

## DESCRIPCIÓN

### INDICACIONES

Los sistemas completos de rodilla Optetrak Logic están indicados para individuos con un esqueleto maduro que se van a someter a una intervención primaria para una artroplastia total de rodilla debida a artrosis, osteonecrosis, artritis reumatoide o problemas degenerativos postraumáticos.

En los Estados Unidos, los sistemas completos de rodilla Optetrak están indicados únicamente para su uso con cemento, excepto en el caso de los componentes femorales porosos Optetrak Logic PS y CR, que están indicados para su uso tanto con cemento como sin él.

### CONTRAINDICACIONES

Los sistemas completos de rodilla Optetrak están contraindicados en las situaciones siguientes:

- Pacientes con una infección sistémica presunta o confirmada, o con una infección remota secundaria
- Pacientes sin reservas óseas suficientes como para permitir la inserción y fijación adecuadas de la prótesis
- Pacientes sin una integridad suficiente de los tejidos blandos como para proporcionar la estabilidad adecuada
- Pacientes con trastornos mentales o neuromusculares que no permiten el control de la articulación de la rodilla
- Pacientes cuyo peso, edad o nivel de actividad puedan provocar cargas extremas y un fallo precoz del sistema.

Gracias por considerar el sistema de rodilla Truliant. Como parte del equipo que trabaja en el desarrollo de Truliant, hemos aplicado nuestra experiencia y nuestros conocimientos en la identificación de las áreas en las

que pensamos que había una oportunidad de resolver los retos clínicos todavía presentes en las artroplastias totales de rodilla. Nuestro objetivo fue diseñar un sistema de rodilla que proporcionara tanto una gama completa de opciones de implante como una instrumentación intuitiva para optimizar el procedimiento y alcanzar una eficacia mejorada y una reproducibilidad general. Los objetivos de diseño siguientes fueron la base para el sistema principal Truliant:

- Alcanzar unos mejores resultados de los pacientes y una mayor satisfacción por parte del cirujano al proporcionar una amplia gama de opciones de implantes que cubren las diferentes anatomías de los pacientes;
- Desarrollar instrumentos intuitivos fáciles de usar y que proporcionan información visual, sonora y táctil de forma intraoperatoria para mejorar la eficacia y la reproducibilidad general;
- Diseñar un sistema lo suficientemente versátil como para abarcar diversos accesos quirúrgicos y filosofías.

Queremos que utilice el sistema y que este le permita realizar intervenciones primarias de rodilla con éxito.

Atentamente,

**Dr. H. Morton Bertram III**

**Dr. Michael Dayton**

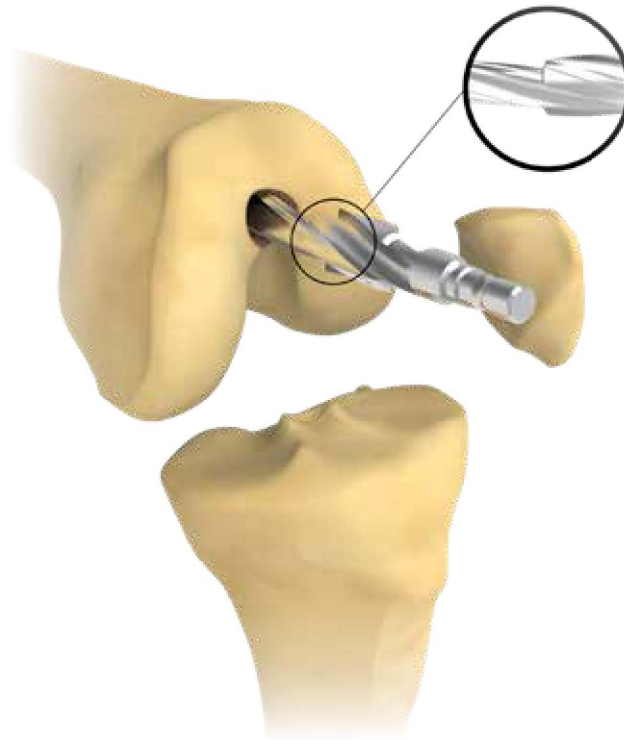
**Dr. Richard Friedman**

**Dr. Chul-Won HA, PhD**

**Dr. Sudheer Karlakki, FRCS, MSc**

**Dr. J. Craig Morrison**

**Dr. Bruno Violante**



**Figura 1**

Acceso al canal intramedular con la broca piloto IM

### ACCESO Y EXPOSICIÓN

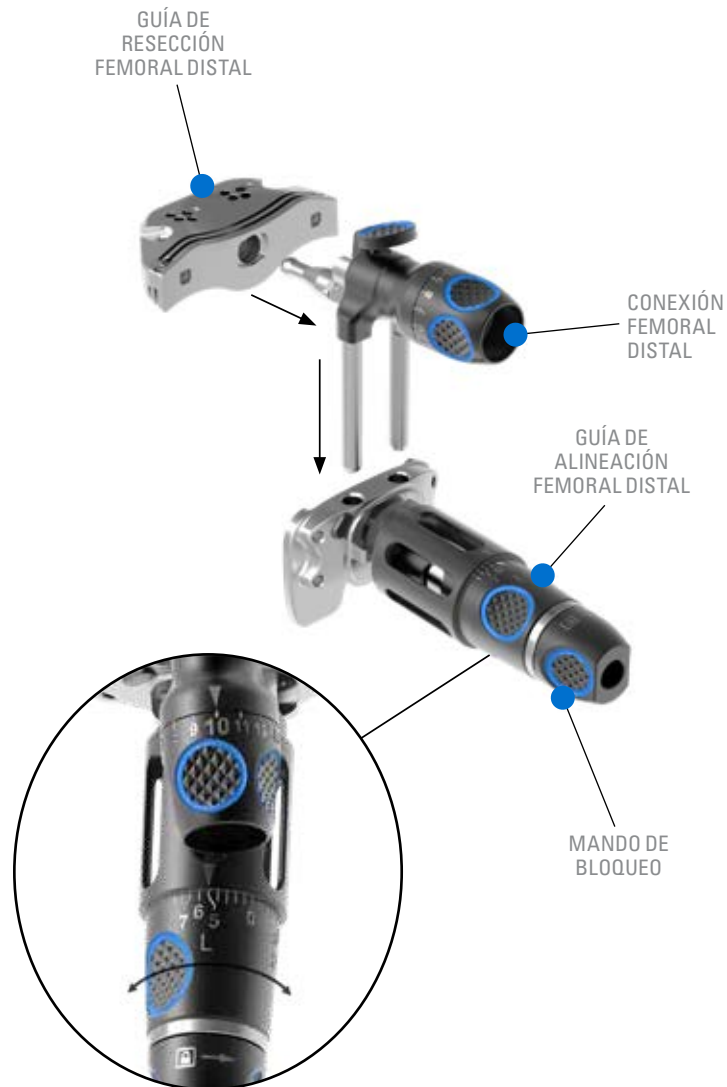
La incisión y la exposición deberán realizarse con la técnica preferida por el cirujano.

### RESECCIÓN FEMORAL DISTAL

#### Apertura del canal intramedular

La broca piloto intramedular (IM) deberá usarse para perforar un orificio en el fémur distal de forma coaxial con el canal intramedular femoral (*figura 1*). El punto de entrada para este taladro se encuentra en el surco intercondíleo, 5-10 mm superior a la fosa intercondílea.

El diseño escalonado del taladro piloto puede usarse para aumentar el orificio en el fémur distal mientras se perfora, de modo que un punto de entrada ligeramente mal ubicado no afecte a la alineación de la varilla intramedular (IM). Una vez abierto el canal con la broca piloto IM, la varilla IM deberá insertarse en el canal femoral, lo que garantiza un paso sin problemas. A continuación, la varilla IM puede extraerse del canal con el mango en T modular o puede dejarse y extraerse únicamente el mango en T modular.



### Ensamblaje del instrumento

#### Guía de alineación femoral distal

1. Inserte la conexión femoral distal Truliant en la guía de alineación femoral distal Truliant.
2. Acople la guía de resección femoral distal Truliant a la conexión distal.
3. Establezca el ángulo de valgo deseado del corte femoral girando el dial de la guía de alineación al lado adecuado (izquierdo o derecho) y establézcalo en el número deseado de 0 a 9 grados.



**Figura 2**

Alineación del conjunto de corte femoral distal sobre el fémur distal



**Figura 3**

Establecimiento de la profundidad de resección femoral distal

### **Resección femoral distal**

Coloque la varilla IM del mango en T modular Truliant a través del orificio en la guía de alineación e introduzca el conjunto en el fémur distal (*figura 2*). Tenga en cuenta que, si lo desea, el mando del extremo de la guía de alineación bloqueará la posición del conjunto en la varilla IM. Establezca la profundidad de la resección femoral distal girando el dial de la conexión distal de 1 a 14 mm en incrementos de 1 mm (*figura 3*).



Figura 4

Guía de resección femoral distal



Figura 5

Retirada del conjunto de corte femoral distal

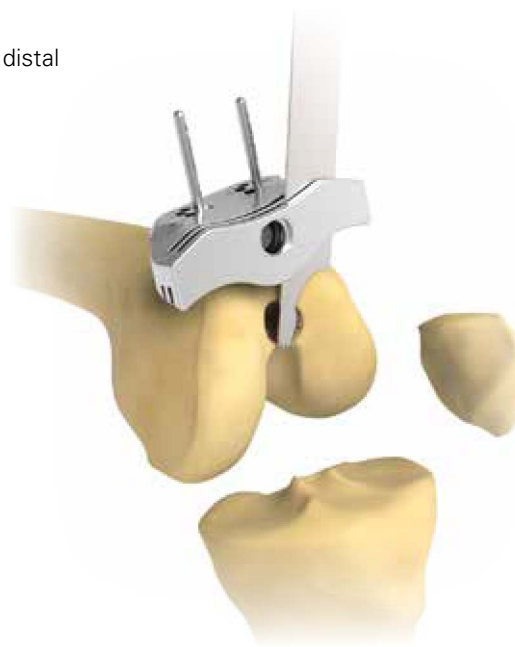


Figura 6

Resección femoral distal

La guía de resección puede girarse alrededor de la clavija de acoplamiento para ajustarse mejor a la anatomía del hueso. Evite una rotación excesiva, ya que esto podría provocar que los pasadores interfieran con la varilla IM.

Inserte los pines en la guía de resección en los orificios «0». La guía de resección presenta orificios para pines de desplazamiento y una ranura de corte alternativa para un ajuste preciso de la profundidad de resección tras la inserción de los pasadores (orificios de pines  $\pm 2$  y  $+4$ , y ranura de corte alternativa  $+3$  mm). Dispone de dos orificios para pines oblicuos para una mayor estabilidad de la guía de resección. Si se utiliza la superficie plana distal de la guía de

resección para la resección, se resecarán 4 mm menos de hueso que con la ranura estándar (figura 4). Lo habitual es que la resección sea de 8-10 mm y una resección de 8 mm coincidirá con el grosor del implante.

Retire el mango en T modular y la varilla IM, la conexión distal, y la guía de alineación juntos pulsando el botón de la parte superior de la conexión distal y tirando del conjunto en la dirección contraria al hueso (figura 5). Realice la resección femoral distal (figura 6).

**Nota:** Se recomiendan las hojas de sierra de 1,27 mm para todas las guías de resección Truliant.

La guía de resección deberá retirarse ahora.

# TÉCNICA QUIRÚRGICA DETALLADA

## TÉCNICA QUIRÚRGICA



### RESECCIÓN Y ALINEACIÓN TIBIAL

#### Ensamblaje del instrumento

##### Guía de alineación tibial extramedular (EM)

1. Deslice el eje de la pinza de tobillo Truliant hacia el interior del extremo inferior del componente vertical EM Truliant mientras presiona el botón. Las marcas de la pinza de tobillo deberán mirar hacia arriba.
2. Acople la guía de resección tibial Truliant en el vertical presionando el botón más proximal del componente vertical.

Si presiona el botón vertical del componente vertical, podrá ajustar la altura de este último. Al liberar el botón, la altura quedará bloqueada en su sitio.





**Figura 7**

Colocación de la guía de alineación tibial extramedular



**Figura 8**

Centrado del extremo distal de la guía de alineación tibial EM sobre la articulación del tobillo

### Resección y alineación tibial

Abra los dos brazos de la pinza de tobillo hasta que los activadores se autobloqueen. Con los brazos de la pinza de tobillo en posición abierta, empuje el conjunto del instrumento contra la tibia, lo que activará el cierre de los brazos alrededor de la articulación del tobillo en la posición supramaleolar (*figura 7*).

La posición de la guía de alineación tibial EM puede ajustarse pulsando el botón de la pinza de tobillo y desplazando la guía de alineación tibial EM de forma medial o lateral (*figura 8*). El extremo distal de la guía de alineación tibial EM deberá centrarse sobre la articulación del tobillo. En la mayoría de los casos, la pinza de tobillo proporcionará una lectura de 2-5 mm cuando esté bien colocada.

Los puntos de referencia para centrar la guía de resección tibial de forma proximal incluyen el tercio medial de la tuberosidad tibial anterior y la espina tibial. En el plano sagital, el eje tibial es una línea que va desde el centro de la articulación de la rodilla hasta el centro de la articulación del tobillo.

# TÉCNICA QUIRÚRGICA DETALLADA

## TÉCNICA QUIRÚRGICA



**Figura 9**

Ajuste de la inclinación posterior tibial



**Figura 10**

Colocación del puntero tibial ajustable Truliant en la guía de resección tibial Truliant

La inclinación posterior de la guía de resección tibial puede ajustarse desplazando el componente vertical sobre la pinza de tobillo en dirección AP. Pulse el botón distal en el componente vertical para desplazar su posición AP y la inclinación de la guía de resección tibial, y suelte el botón para bloquear el ángulo de inclinación seleccionado (figura 9). Cuando configure la orientación sagital del corte tibial proximal, se recomienda una inclinación posterior neutra de 0 a 3 grados. Es importante evitar la inclinación anterior y una inclinación posterior excesiva.

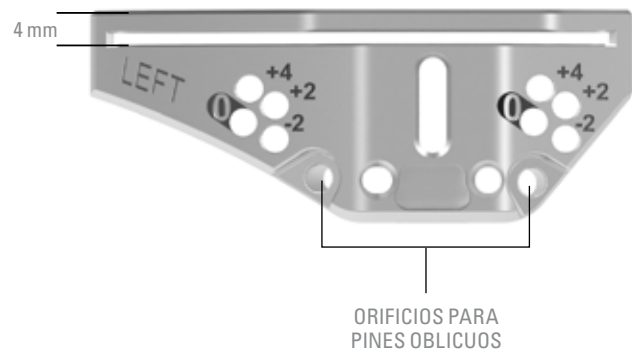
**Nota:** Se recomienda empezar la posición del componente vertical aproximadamente a medio camino sobre el eje de la pinza de tobillo (o a 3-4 dedos de anchura desde la tibia) y ajustarlo según sea necesario desde ahí.

Una vez establecida la inclinación deseada, el puntero tibial ajustable Truliant puede utilizarse para establecer la altura de resección. Coloque el pie del puntero tibial en la ranura de corte de la guía de resección tibial. El nivel de resección puede ajustarse girando el dial de la parte superior del puntero ajustable a la profundidad deseada (de 0 a 14 mm) desde la punta del puntero (figura 10). Ajuste la altura del vertical de modo que el puntero ajustable tome como referencia la meseta tibial objetivo.



**Figura 11**

Evaluación de la alineación con puntos de referencia extramedulares



**Figura 12**

Guía de resección tibial Truliant

El predictor de línea de corte Truliant puede usarse para evaluar el nivel de resección tibial y la inclinación. Una vez ajustada la guía de resección tibial al nivel de resección y la inclinación deseados, puede fijarse en su sitio. Los pines deberán colocarse en los orificios «0».

Opcional: Una vez colocada correctamente la guía de resección tibial, la alineación de la guía de resección podrá verificarse insertando el mango de la varilla de alineación en la ranura de la guía de resección tibial. A continuación, la varilla de alineación puede colocarse a través de los orificios o la ranura en el mango y usarse para evaluar la alineación con puntos de referencia extramedulares (figura 11).

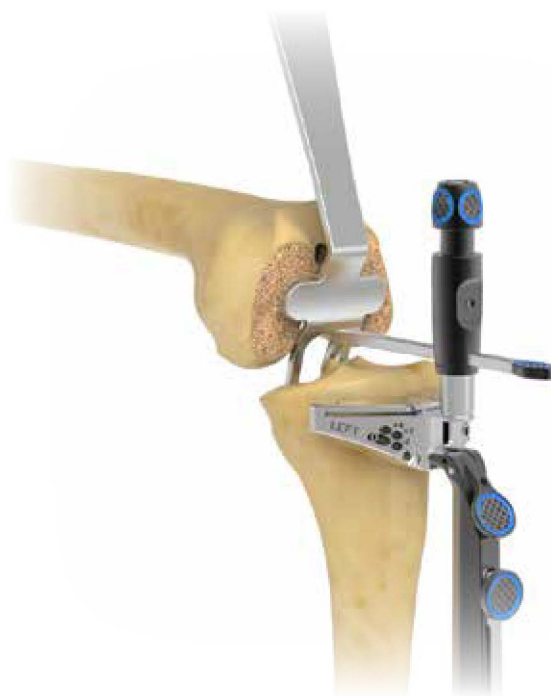
Después de fijarse en los orificios «0», la guía de resección tibial puede ajustarse de forma proximal o distal en incrementos de 2 mm desplazando la guía de resección tibial sobre los orificios de desplazamiento de -2 mm, +2 mm o +4 mm. Si la resección se realiza en la superficie plana proximal de la guía de resección tibial, se resecan 4 mm menos de hueso (figura 12). La guía de resección tibial también dispone de orificios para pines oblicuos para una mayor estabilidad durante la resección ósea.

Realice la resección tibial proximal.



**Figura 13**

Colocación del retractor del LCP Truliant



**Figura 14**

Determinación de la profundidad de resección tibial

### **Técnica de referenciado del ligamento cruzado posterior (TRLCP) opcional para el procedimiento de CR**

La técnica operatoria TRLCP permite establecer la profundidad de la resección tibial al tiempo que garantiza la integridad de la inserción del ligamento cruzado posterior (LCP) en la tibia posterior. Coloque el retractor del LCP detrás de la tibia con una patilla medial y una patilla lateral al LCP. Subluje el margen posterior de la tibia anterior al fémur. En este punto, el retractor del LCP debería proteger el LCP y la superficie resecada del fémur distal (cuando se utiliza una secuencia en la que el fémur va primero) (*figura 13*). Libere cualquier tejido conectivo o cicatricial normalmente presente alrededor del aspecto anterior de la inserción tibial del LCP hasta que las fibras de este se visualicen en su inserción en la tibia posterior. También se recomienda resecar cualquier cuerno posterior restante de los meniscos y ligamentos meniscofemorales.

La guía de alineación tibial EM, la guía de resección tibial y el puntero tibial Truliant se colocan como se ha descrito anteriormente.

En el acceso TRLCP, extienda el puntero para alcanzar la cara posterior de la meseta tibial y coloque la punta del puntero en el punto de inserción del LCP, para tener una referencia directa de la inserción del ligamento (*figura 14*). Con el puntero establecido en 0 mm, la resección tibial está alineada exactamente con la punta del puntero. Si se establece el puntero en otro número, este indicará la cantidad de resección tibial distal adicional desde la punta del puntero. Se recomienda establecer el puntero a 2 mm, lo que permite una resección tibial 2 mm por debajo de la punta del puntero.

Se recomienda una inclinación tibial neutra de entre 0 y 3 para el acceso TRLCP. El aumento de la inclinación tibial posterior (más allá de 5 grados) puede dañar la inserción tibial del LCP.

**Figura 15**

Evaluación del espacio en extensión con el bloque espaciador

Una inclinación tibial posterior excesiva del inserto (es decir, una combinación de resección tibial proximal e inclinaciones posteriores de inserto tibial) puede conllevar un desgaste acelerado de la cara posterior del inserto tibial.

Una vez alcanzada la posición deseada de la guía de resección tibial, inserte los pines de la guía en los orificios «0» y siga realizando la resección tibial proximal como se ha descrito anteriormente.

#### EVALUACIÓN DEL ESPACIO EN EXTENSIÓN

Compruebe el espacio en extensión extendiendo por completo la pierna y colocando el extremo adecuado del bloque espaciador Truliant entre las dos superficies reseçadas (figura 15). El bloque espaciador de 9/11 mm se conecta a una cuña de 1 mm en ambos extremos para evaluar grosores de 10 y 12 mm.

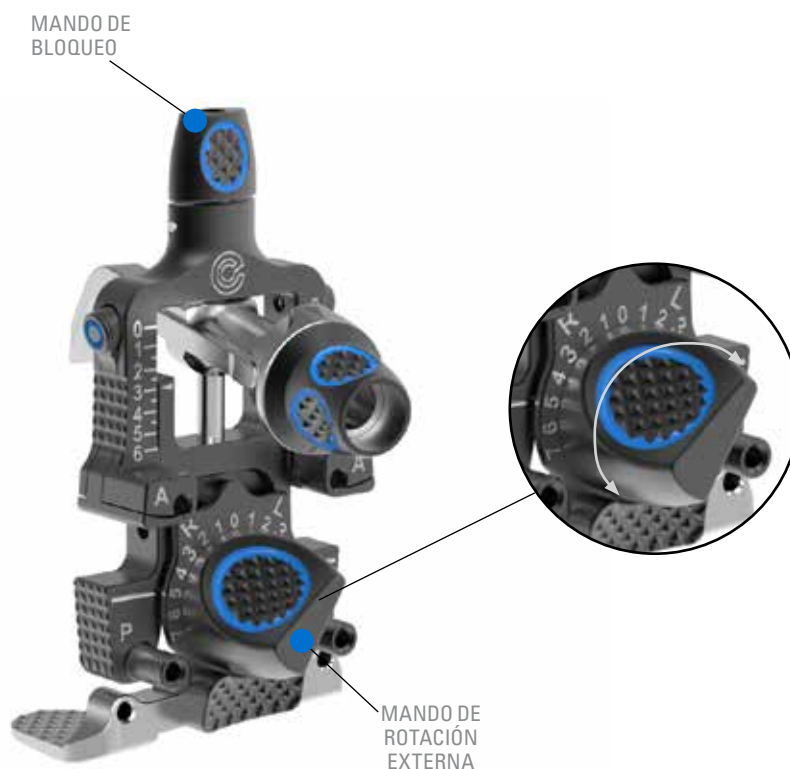
El bloque espaciador de 13/15 mm también se conecta a una cuña de 4 mm en ambos extremos para evaluar grosores de 17 y 19 mm.

**Nota:** Los grosores de inserción de 10 y 12 mm no están disponibles para insertos Optetrak Logic.

Puede liberar más tejido blando y realizar más resecciones óseas hasta alcanzar el espacio en extensión deseado.

**Nota:** El bloque espaciador también puede utilizarse para evaluar el espacio de flexión tras la colocación de la guía 4 en 1 Truliant o tras la resección de los cóndilos posteriores (utilice el bloque espaciador negro de 4 mm más fino para tomar como referencia la superficie inferior de la guía 4 en 1 femoral).

Si lo desea, la varilla de alineación puede colocarse a través de los orificios o la ranura del bloque espaciador para evaluar la alineación.



**Figura 16**  
Ajustador de tamaño A/P

### AJUSTE DE TAMAÑO Y ROTACIÓN FEMORAL

#### Ajustador de tamaño A/P

El ajustador de tamaño A/P Truliant (*figura 16*) sirve para las técnicas de referenciado anterior y referenciado posterior. La selección de los orificios de pines de referenciado anterior proporcionará un corte anterior constante como referencia, con independencia del tamaño. Cualquier variación en los cortes del hueso de un tamaño al siguiente se producirá en el corte posterior.

De forma alternativa, la selección de los orificios de pines de referenciado posterior proporcionará un corte posterior constante, con independencia del tamaño. Cualquier variación en los cortes del hueso de un tamaño al siguiente se producirá en el corte anterior.

La rotación femoral externa puede establecerse ajustando el dial de la parte frontal del ajustador de tamaño A/P a la izquierda o a la derecha de 0 a 7 grados en incrementos de 1 grado.

#### Ajuste de tamaño y rotación femoral

El ajustador de tamaño A/P deberá colocarse nivelado con respecto a la superficie distal reseca del fémur.

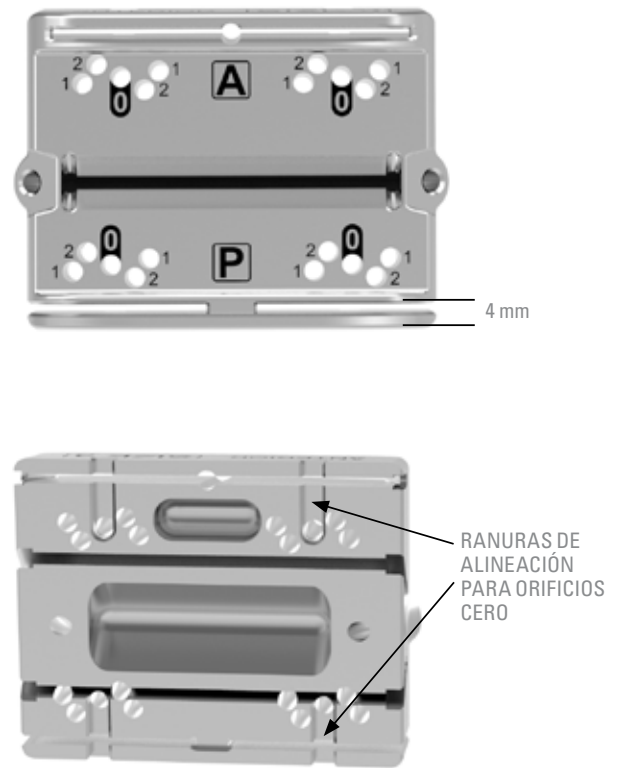
Los pies posteriores del ajustador de tamaño A/P deberán insertarse bajo los cóndilos femorales posteriores. Si hay algún defecto condilar posterior, el ajustador de tamaño A/P deberá girarse hasta una posición que se acople al defecto. En caso deseado, fije el ajustador de tamaño A/P con un pin con cabeza a través del orificio de fijación de los pies posteriores. La línea horizontal marcada en el cuerpo del ajustador de tamaño A/P y el eje vertical pueden usarse como referencias para comprobar la alineación anatómica con respecto al eje transepicondilar (ETE) y la línea Whiteside del fémur distal.

El ajustador de tamaño A/P se ajusta al tamaño femoral. La punta del puntero del ajustador de tamaño A/P deberá colocarse bajo el cuádriceps y dentro de la bolsa suprarrotuliana. Para ajustar la posición del puntero, gire el



**Figura 17**

Colocación del ajustador de tamaño A/P femoral en el fémur distal y fijación en su sitio



**Figura 18**

Guía 4 en 1 femoral Truliant

dial hasta el tamaño correspondiente a la lectura del tamaño femoral de la parte frontal del ajustador de tamaño A/P.

**Nota:** El tamaño 4,5 no está disponible para su uso con los implantes Optetrak Logic.

Compruebe que el ajustador de tamaño A/P está nivelado con respecto a la superficie femoral distal y fije el ajustador de tamaño A/P mediante pines de perforación sin cabeza en los orificios de pasadores marcados con una «A» de «referenciado Anterior» o los orificios de pasadores marcados con una «P» de «referenciado Posterior» (figura 17). El mando de la parte superior del ajustador de tamaño A/P puede usarse para bloquear la posición del cuerpo.

A continuación, el ajustador de tamaño A/P se extraerá el hueso y dejará los dos pasadores de alineación en su sitio.

Si está usando los orificios de pasadores de referenciado anterior, pulse los dos botones a ambos lados del cuerpo

principal para liberar los pasadores de los orificios de pasadores «A».

**Nota:** Si gira el puntero hacia fuera de la tróclea, ayudará a extraer el ajustador de tamaño A/P, especialmente cuando se fija en los orificios de pasadores de referenciado anterior.

#### PREPARACIÓN FEMORAL FINAL

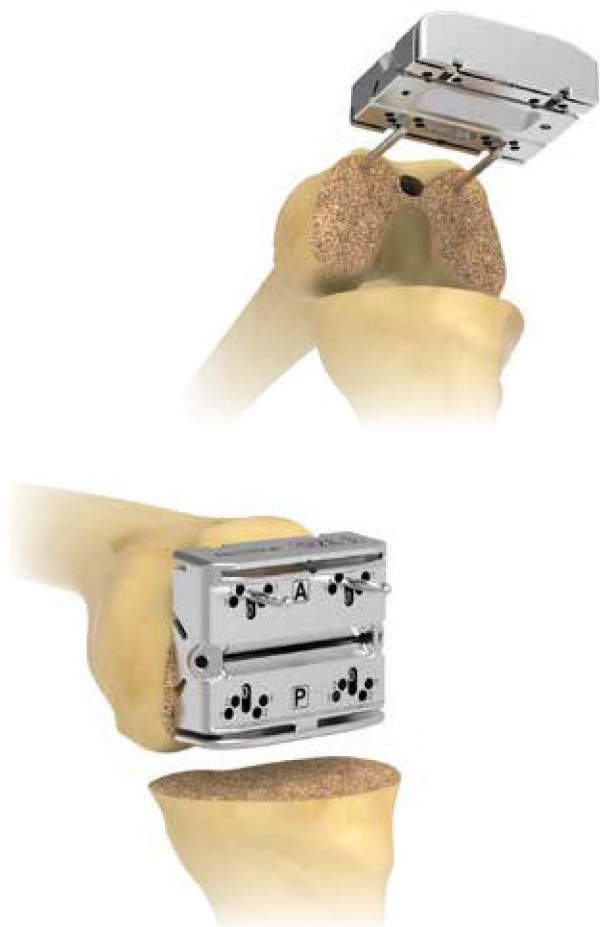
##### Guía 4 en 1 femoral Truliant

De igual forma que con el ajustador de tamaño A/P, la guía 4 en 1 femoral Truliant se adaptará a las técnicas de referenciado anterior y posterior, y presenta una dimensión ML idéntica que el componente femoral correspondiente.

La guía 4 en 1 femoral Truliant permite el ajuste preciso de la posición A/P del componente femoral en 1 o 2 mm mediante el uso de orificios de desplazamiento (figura 18). Esto permitirá el equilibrado del hueco de flexión y minimizar el riesgo de crear una fosa anterior.

# TÉCNICA QUIRÚRGICA DETALLADA

## TÉCNICA QUIRÚRGICA



**Figura 19**

Colocación de la guía 4 en 1 femoral



**Figura 20**

Evaluación del espacio de flexión mediante un bloque espaciador

**Nota:** Los componentes femorales Truliant y Logic aumentan su tamaño una media de 2 mm en la dirección A/P. De esta forma, los orificios de desplazamiento también pueden usarse para predecir la resección cuando se aumenta o se reduce el tamaño.

### Colocación de la guía 4 en 1 femoral y resección

Seleccione el tamaño de la guía 4 en 1 femoral que coincida con el tamaño del fémur indicado por el ajustador de tamaño A/P y colóquela sobre los pines de alineación colocados en el fémur distal en el paso de ajuste de tamaño anterior. Las ranuras de alineación de la parte trasera de la guía de remate femoral pueden usarse para deslizar los pasadores hacia el interior de los orificios de pasadores «0» (figura 19). Si se está siguiendo la técnica de referenciado anterior, deberán utilizarse los orificios de pasadores cero etiquetados con

una «A». A la inversa, si se está siguiendo la técnica de referenciado posterior, deberán utilizarse los orificios cero etiquetados con una «P».

El espacio de flexión puede comprobarse antes de la resección de hueso utilizando un bloque espaciador por debajo de la superficie plana inferior de la guía de remate femoral (figura 20). La distancia entre la ranura posterior y la parte inferior de la guía de remate femoral es de 4 mm, de modo que el bloque espaciador seleccionado deberá ser 4 mm menor que el espacio objetivo. El predictor de línea de corte Truliant puede usarse para evaluar la posición de la guía de remate femoral durante este paso de ajuste preciso.

**Nota:** Cuando utilice los orificios de pasadores de referenciado anterior, si cambia el tamaño del componente



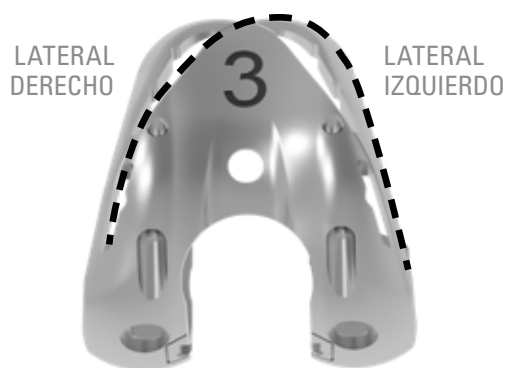
**Figura 21**

Fijación de la guía 4 en 1 femoral con dos pines oblicuos

femoral, se alterará la resección del cóndilo posterior y, por lo tanto, el espacio de flexión. Cuando utilice los orificios de pasadores de referenciado posteriores, si cambia el tamaño del componente femoral, se alterará el nivel de la resección anterior, lo que aumentará o reducirá el riesgo de crear una fosa anterior.

Una vez colocada correctamente la guía 4 en 1 femoral, asegúrela insertando dos pines con cabeza en los orificios de pines oblicuos del lateral (figura 21). Asegúrese de que la guía 4 en 1 femoral esté bien fijada y nivelada con respecto al fémur distal. A continuación, deberán retirarse los pines de alineación de ajuste de tamaño y se realizarán los cortes anteriores y posteriores seguidos de los cortes biselados. Una vez realizados los cortes en el fémur distal, se retiran la guía de remate femoral y los pines.

**Nota:** Para garantizar que cualquier instrumento susceptible de impacto siga funcionando como estaba previsto, evalúe visualmente si el instrumento presenta algún daño. Si se detecta alguna rotura o fallo, deberá confirmarse que no haya residuos en la zona de la herida. En caso afirmativo, el instrumento deberá separarse y devolverse al fabricante.



**Figura 22**

Prueba femoral Truliant



**Figura 23**

Colocación de la prueba femoral mediante el impactador femoral con bloqueo

### Colocación de la prueba femoral y preparación de la escotadura PS

Seleccione la prueba femoral Truliant que corresponda al tamaño del componente femoral determinado anteriormente. Las ventanas de referencia de la prueba femoral pueden usarse para visualizar el perfil exterior del implante para los componentes derecho e izquierdo (figura 22).

**Nota:** El perfil del reborde anterior de la prueba femoral Truliant no es idéntico al del componente femoral Logic.

El reborde anterior de la prueba femoral Truliant es 3-4 mm más estrecho en el lado medial que el componente femoral Logic. Si desea el perfil exacto para la prueba, consulte la técnica operatoria del instrumental de perfil bajo (Low Profile Instrumentation, LPI) Optetrak Logic CR/PS para obtener instrucciones sobre el uso de la prueba femoral LPI PS y la guía de la escotadura.

Mediante el impactador femoral con bloqueo Truliant (figura 23), coloque la prueba femoral en el fémur distal mientras garantiza una colocación ML adecuada del componente femoral. A medida que coloque el componente, aplique una ligera presión hacia arriba al mango modular para evitar que el componente femoral pase a flexión durante el impacto. Una vez garantizada la colocación correcta, el componente debería asentarse por completo al golpear el extremo del mango modular con un mazo. A continuación, se podrá extraer el conjunto de impactador femoral con bloqueo/mango modular.

Si se selecciona un implante Logic CR, pase a la sección siguiente, «Reducción de la prueba». Si se selecciona un implante Logic PS, continúe en «Preparación de la escotadura PS».

**Figura 24**

Ensamblaje de la guía de la escotadura a la prueba femoral

**Figura 25**

Preparación de la escotadura PS

### Preparación de la escotadura PS

Ensamble la guía de la escotadura Truliant PS a la prueba femoral ya colocada en el hueso deslizando las dos varillas sobre la guía de la escotadura hacia el interior de los dos orificios correspondientes de la prueba femoral hasta que esté completamente asentada y escuche un «clic» (figura 24).

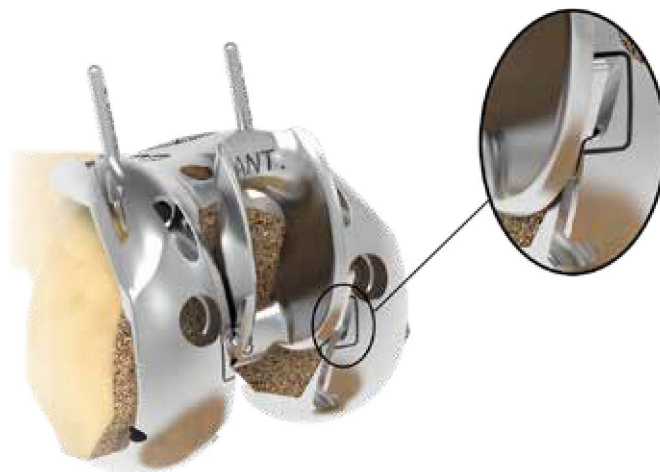
Para añadir estabilidad durante la preparación de la escotadura, puede colocar los pines en los orificios de pasadores del reborde de la prueba femoral. Acople la sierra cilíndrica para la escotadura Truliant que corresponda a la

prueba femoral y al tamaño de la guía de la escotadura a un taladro eléctrico. Con la rodilla flexionada, introduzca la sierra cilíndrica para la escotadura en la guía de la escotadura y asegúrese de que el taladro esté configurado en «drill» (taladrar). Una vez que los dientes de la sierra cilíndrica hayan sobrepasado el casquillo negro y antes de que los dientes entren en contacto con el hueso, active el taladro. Aplique presión a la sierra cilíndrica para la escotadura mientras se desplaza hacia la parte posterior y escarie hasta que la guía de la escotadura no permita que la sierra cilíndrica para la escotadura siga avanzando (figura 25).



**Figura 26**

Eliminación del remanente óseo del fémur distal



**Figura 27**

Ensamblaje de la prueba de la leva PS a la prueba femoral

Apague el taladro y retire la sierra cilíndrica para la escotadura de la guía de corte de la escotadura. Asegúrese de no activar el taladro mientras retira el cortador de fosas para evitar que los dientes de corte rayen el casquillo negro. Retire la guía de la fosa de la prueba femoral.

Debido a la forma cilíndrica de la sierra para la escotadura, es necesario eliminar cualquier remanente de hueso del fémur distal (*figura 26*). Utilice una sierra sagital para eliminar el remanente de hueso alineando la sierra con las superficies internas de la prueba femoral, y recorte por completo los lados medial y lateral de la escotadura. Cualquier remanente de hueso que se deje en la escotadura podría afectar a la colocación de la prueba de la leva PS y a la implantación final.

En esta fase, la prueba de la leva Truliant PS puede ensamblarse a la prueba femoral. Seleccione la prueba de la leva del tamaño correspondiente y deslícela hacia el interior de la prueba femoral, de la parte anterior a la posterior, mientras se asegura de que la alineación de los raíles de la prueba de la leva con las ranuras de la prueba femoral sea la adecuada (la ubicación de la entrada está resaltada por marcas). Empuje la prueba de la leva hacia su sitio con un dedo hasta que esté completamente asentada y haga «clic» (*figura 27*). Si la alineación inicial es la adecuada, no se necesitará ninguna impactación sobre la prueba de la leva.



**Figura 28**

Colocación de la prueba de la placa de base tibial



**Figura 29**

Ensamblaje de la cuña de la prueba de inserto tibial con la parte superior del inserto tibial

Color	Tamaño de la prueba femoral	Tamaño de la parte superior del inserto tibial	Tamaño de la cuña del inserto tibial	Opciones de la prueba de la placa de base		
				Tamaño inferior	Mismo tamaño	Tamaño superior
Naranja*	0	0	0	—	0T	1T
Negro	1	1	1-2,5	0T	1T	2T
Gris	1,5	1,5		0,5T	1,5T	2,5T
Azul	2	2		1T	2T	3T
Azul claro	2,5	2,5	3-4,5	1,5T	2,5T	3,5T
Marrón	3	3		2T	3T	4T
Marrón claro	3,5	3,5		2,5T	3,5T	4,5T
Verde	4	4		3T	4T	5T
Verde claro**	4,5	4,5		3,5T	4,5T	5,5T
Púrpura	5	5	5/6	4T	5T	6T
Amarillo*	6	6		5T	6T	—

\* Pedido especial

\*\* El tamaño 4,5 no está disponible en los implantes Optetrak Logic.

**Tabla 1**

Compatibilidad con el tamaño de la prueba

## REDUCCIÓN DE LA PRUEBA

### Componentes de la prueba tibial

La prueba de la placa de base tibial Truliant deberá ser la placa de base de mayor tamaño que entre en los bordes de la superficie tibial reseca sin que sobresalga (figura 28). La prueba de la placa de base seleccionada no deberá ser más de un tamaño completo mayor o menor que el componente femoral seleccionado.

A continuación, deberá ensamblarse una cuña de la prueba de inserto tibial Truliant del grosor adecuado a la parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant que se desee (PS, PSC, CR o CRC) (figura 29). La parte superior y las cuñas de la prueba de inserto tibial deberán coincidir con el tamaño seleccionado del componente femoral. Consulte la tabla 1 para ver la compatibilidad entre tamaños.



**Figura 30**

Ensamblaje de la cuña de la prueba de inserto tibial y la parte superior de la prueba con la prueba de la placa de base mediante el mango de la prueba tibial



**Figura 31**

Evaluación de la alineación

A continuación, deberá insertarse el mango de la prueba tibial Truliant en la combinación cuña/parte superior y colocarse en la prueba de la placa de base tibial (*figura 30*). Para ajustar el grosor del conjunto de la prueba de inserto tibial, la cuña puede intercambiarse según sea necesario mediante el mango de la prueba tibial hasta conseguir el «mejor ajuste».

**Nota:** Solo las combinaciones de grosores de 9, 11, 13, 15, 17 y 19 mm están disponibles con los implantes Optetrak Logic.

### Comprobación de la alineación

Con la rodilla completamente extendida y el mango de la prueba ensamblado a la prueba de la placa de base tibial, puede colocarse una varilla de alineación EM en los orificios o la ranura del mango de la prueba tibial y evaluarse la alineación (*figura 31*). La rotación adecuada del componente tibial se determinará por su congruencia con el componente

femoral. Normalmente, el plano anterior del componente tibial señalará aproximadamente en la dirección de la espina tibial y el segundo dedo una vez establecida la congruencia.

### Comprobación de la estabilidad

La estabilidad de la rodilla se deberá evaluar tanto en extensión como en flexión. La comprobación de la extensión deberá realizarse con la rodilla flexionada unos pocos grados para relajar la cápsula posterior. Sin embargo, la rodilla deberá extenderse por completo. La comprobación de la flexión deberá realizarse con la rodilla flexionada 90 grados. La estabilidad más adecuada se alcanza cuando la apertura medial y lateral es similar a la de una rodilla normal durante la aplicación de tensión en valgo o varo. Si hay una tensión diferencial de los ligamentos entre varo y valgo en flexión o extensión, es posible que sea necesario un ajuste del equilibrio de los ligamentos.

	Extensión tensa	Extensión holgada	Extensión correcta
Flexión tensa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si es posible, utilice una cuña tibial <b>neutra</b> Truliant CR más fina.</li> <li>• Corte la tibia adicional respetando la inserción del LCP.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumente el grosor de la inserción y la prueba con una cuña tibial/parte superior Truliant CR <b>Slope+ o Slope++</b>.</li> <li>• Utilice un tamaño menor para el componente femoral.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumente el grosor de la inserción y la prueba con una cuña tibial/parte superior Truliant CR <b>Slope+ o Slope++</b>.</li> <li>• Utilice un tamaño menor para el componente femoral.</li> </ul>
Flexión holgada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reseque el hueso femoral distal adicional y utilice una cuña tibial <b>neutra</b> Truliant CR más gruesa.</li> <li>• Verifique la integridad del LCP si el grosor de la cuña tibial <b>neutra</b> es mayor que <b>13 mm</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilice una cuña tibial <b>neutra</b> Truliant CR más gruesa.</li> <li>• Verifique la integridad del LCP si el grosor de la cuña tibial <b>neutro</b> es mayor que .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reseque el hueso femoral distal adicional y utilice una cuña tibial <b>neutra</b> Truliant CR más gruesa.</li> <li>• Verifique la integridad del LCP si el grosor de la cuña tibial <b>neutro</b> es mayor que 13 mm.</li> </ul>
Flexión correcta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reseque el hueso femoral distal adicional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumente el grosor de la inserción y la prueba con Truliant CR <b>Slope+ o Slope++</b></li> </ul>	

**Tabla 2**

Equilibrado del hueco de flexión/extensión para Truliant CR

**Opción PS**

Para la opción PS, si la rodilla está floja en extensión y flexión, cambie la cuña por otra más gruesa, y vuelva a evaluar la estabilidad.

**Opción CR**

La evaluación inicial deberá empezar con el conjunto de la prueba de inserto tibial de 9 mm (combinación cuña/parte superior) CR neutra. Si la articulación está tensa en flexión, puede seleccionarse la parte superior de CR Slope 9 mm + o ++. Hay cuatro indicadores diferentes de un espacio de flexión tenso:

1. Reducción femoral excesiva con rango de movimiento limitado en flexión
2. Despegue anterior del conjunto de la prueba de inserto tibial o prueba de la placa de base tibial
3. Tensión palpable del LCP cuando la rodilla está en flexión
4. Si hay dificultad para la extracción del conjunto de la prueba de inserto tibial con la prueba femoral colocada y la rodilla flexionada a 90 grados (prueba de separación)
5. Consulte la tabla para obtener sugerencias sobre el equilibrio del hueco de flexión/extensión (*tabla 2*)

La combinación de grosores adicionales e inclinación continúa hasta alcanzar la estabilidad de la articulación.



**Figura 32**

Comprobación del movimiento en extensión



**Figura 33**

Comprobación del movimiento en flexión

---

### **Comprobación del movimiento**

La rodilla debería extenderse completamente sin fuerza (*figura 32*). Para comprobar la flexión, el cirujano deberá elevar el muslo y permitir que la pierna se flexione con el efecto de la gravedad (*figura 33*). La cantidad de flexión determinada de esta forma es el mejor predictor intraoperatorio de la flexión que se terminará logrando.



**Figura 34**

Preparación del orificio de tetones femorales CR

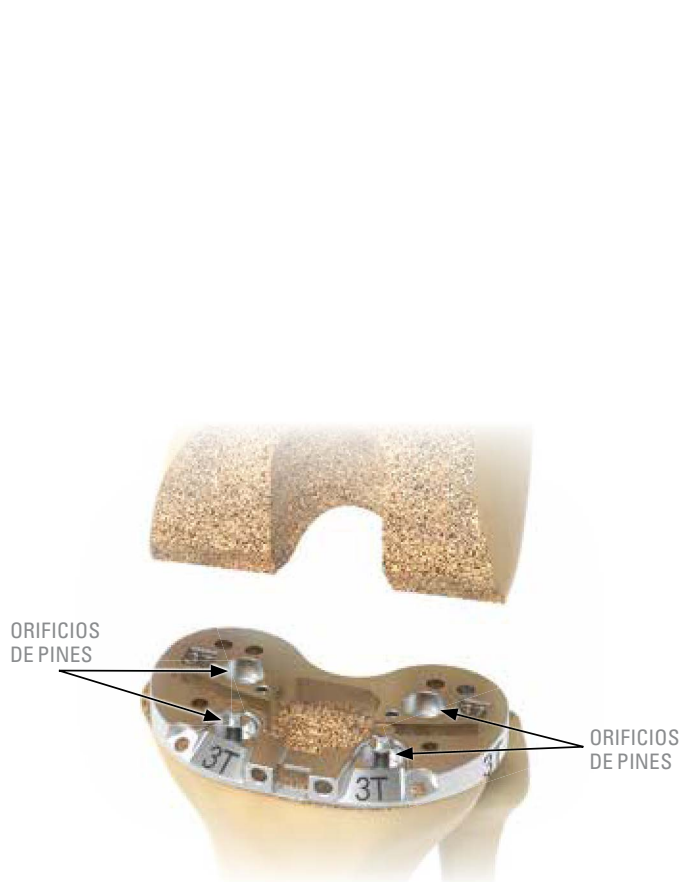
**Figura 35**

Extracción de la prueba femoral con el extractor de la prueba femoral

Tras la evaluación del rango de movimiento final, en el caso del implante Optetrak Logic CR, utilice el taladro los tetones Truliant CR para perforar a través de los orificios mediales y laterales de la prueba femoral. Esto creará el espacio necesario para colocar los tetones en el implante femoral Optetrak Logic CR (figura 34). Ahora, puede retirar la prueba femoral y el conjunto de la prueba de inserto tibial.

La prueba femoral Truliant deberá retirarse mediante el extractor de la prueba femoral ensamblado al martillo deslizante Truliant. Tire del manguito del extractor de la prueba femoral hacia atrás y acople los pies en los orificios de los tetones (figura 35). Libere el manguito y retire la prueba femoral golpeando con el martillo deslizante.

**Nota:** No use el extractor de la prueba femoral para la impactación de la prueba femoral. Este uso incorrecto podría dañar la prueba femoral y el extractor.



**Figura 36**

Fijación de la prueba de la bandeja tibial



**Figura 37**

Perforación del orificio piloto en la tibia

### PREPARACIÓN TIBIAL FINAL

Cuando se hayan realizado todas las comprobaciones y se hayan determinado el tamaño y la rotación adecuados de los componentes tibiales, la prueba de la placa de base tibial deberá fijarse en su sitio. Para proporcionar estabilidad durante la preparación tibial final, pueden colocarse pines mediante taladrado o inserción en los orificios de pines mediales y laterales, en el lado anterior o posterior, en la prueba de la placa de base tibial. La prueba de la placa de base tibial proporciona diversas opciones de fijación con pines, lo que incluye pines con cabeza o sin ella tanto en el lado anterior como en el posterior (figura 36).

**Nota:** cuando utilice el introductor/extractor de pines tipo jeringa (02-029-90-4100), evite doblar el instrumento fuera del eje vertical durante la manipulación, ya que la flexión fuera del eje puede dañar el instrumento.

Ensamble la guía del taladro piloto tibial Truliant a la prueba de la placa de base tibial. Taladre a través de la guía del taladro con un taladro piloto tibial Truliant de 14 mm hasta la profundidad correspondiente al tamaño seleccionado de la bandeja tibial (figura 37). La profundidad de perforación puede controlarse comprobando la línea de indicación del eje del taladro desde la superficie superior de la guía del taladro o acoplando el tope del taladro piloto tibial al tamaño deseado (comprobando desde la superficie inferior del tope del taladro).

**Nota:** Este paso es fundamental para garantizar un impactador efectivo y para minimizar el riesgo de fractura tibial.

**Figura 38a**

Ensamblaje de la cabeza del impactador a la guía del impactador

**Figura 38b**

Establecimiento del tamaño deseado en la guía del impactador

---

### **Impactador tibial**

Ensamble la cabeza del impactador tibial Truliant a la guía del impactador tibial Truliant pulsando el botón del extremo distal anterior de la guía del impactador (*figura 38a*). Establezca el tamaño de la guía del impactador correspondiente al tamaño de la bandeja tibial anteriormente determinado girando el dial del extremo proximal hasta que vea el tamaño deseado en la ventana (*figura 38b*).



**Figura 39**

Alineación de la guía del impactador tibial



**Figura 40a**

Comprobación de la impactación completa del impactador

Alinee las clavijas en la parte inferior de la guía del impactador con los orificios en la prueba de la placa de base tibial y asiente la guía del impactador a ras y estable con respecto a la prueba de la placa de base tibial (*figura 39*). La cabeza del impactador se introduce en la tibia hasta que la placa de impactación entra en contacto con el mando del dial de la guía del impactador (*figura 40a*). También puede confirmarse que la impactación se ha completado mediante las marcas de tamaño de las alas distales de la guía del impactador ubicadas en los lados medial y lateral (*figura 40b*).



**Figura 40b**

Confirmación de una impactación completa mediante la marca de tamaño en las alas distales de la guía del impactador



**Figura 41**

Retirada del impactador de la tibia

La guía del impactador y la cabeza del impactador deben retirarse de la tibia proximal mediante una impactación retrógrada suave de la placa de impactación con un mazo (figura 41).

**Nota:** Asegúrese de sostener la guía del impactador con firmeza durante la impactación y la retroimpactación para evitar la inclinación o el despegue de la guía del impactador. La impactación fuera de eje podría comprometer la integridad de la preparación tibial.

### Opciones de implante de rótula



RÓTULA ESTÁNDAR

#### RÓTULA ESTÁNDAR

<b>Diámetro (mm)</b>	<b>Grosor (mm)</b>
26	5,1
29	6,1
32	7,2
35	8,5
38	10,0
41	11,0



**Figura 42a**

Ensamblaje de la guía del taladro de la rótula al mango de preparación de la rótula para la preparación de la rótula estándar



**Figura 43a**

Perforación de orificios para rótula estándar mediante la guía del taladro adecuada

#### AJUSTE DE TAMAÑO Y PREPARACIÓN DE LA RÓTULA

Para realizar una resección de la rótula sin una guía de resección de la rótula («a mano alzada»), la rótula debe estabilizarse con pinzas de campo grandes o instrumentos similares. La superficie articular de la rótula debe researse con una sierra oscilante.

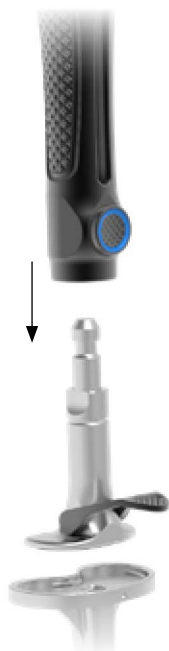
#### Ensamblaje del instrumento

Una vez finalizada la resección de la rótula, la determinación final del tamaño de la rótula (diámetro) y la preparación de los orificios deben realizarse con la guía del taladro adecuada ensamblada al mango de preparación de la rótula en función del implante de rótula que se vaya a utilizar (*figura 42a*).

Con el mango completamente abierto, coloque la guía del taladro sobre la rótula para evaluar el diámetro de esta y la cobertura ósea. El diseño y el tamaño de los orificios de la guía del taladro son universales para todos los componentes de rótula de tres clavijas. Pince la rótula y apriete el mango para fijarla en su sitio. Los orificios deberán taladrarse a través de la guía del taladro. Una vez perforados los orificios, retire el mango de preparación y la guía del taladro de la rótula. Deberá colocarse una prótesis de prueba del tamaño adecuado en la rótula.

# TÉCNICA QUIRÚRGICA DETALLADA

## TÉCNICA QUIRÚRGICA



**Figura 44a**  
Ensamblaje del impactador tibial con bloqueo al mango modular

**Figura 44b**  
Ensamblaje del impactador tibial con bloqueo al componente tibial



**Figura 45**  
Colocación del componente tibial en el hueso tibial resecaado

### IMPLANTACIÓN FINAL

#### Preparación ósea final

Deberán colocarse los retractores para exponer la articulación. Deberán eliminarse todos los residuos tisulares de las superficies óseas resecaadas. Las trabéculas óseas deberán limpiarse en profundidad con un lavado pulsátil.

#### Implantación del componente de la bandeja tibial

El cemento óseo deberá aplicarse a la prótesis y las superficies óseas preparadas cuando el cemento presente una viscosidad lo suficientemente baja como para permitir una buena penetración en el hueso trabecular.

Aplique el cemento óseo a la tibia proximal y la superficie distal del componente de la bandeja tibial, incluida la quilla, mediante una pistola de cemento o manualmente, presurizando el cemento. Asegúrese de que tanto el hueso como el lado del hueso de la prótesis estén completamente

revestidos con cemento. Cuando utilice los componentes de la bandeja de ajuste Truliant, asegúrese de que el cemento esté presionado en los bolsillos de cemento. Deberá tenerse cuidado para limitar la cantidad de cemento colocado en la esquina lateral posterior del implante con el fin de limitar la limpieza del cemento en la cápsula posterior. Tenga en cuenta que el cemento deberá aplicarse a un implante seco.

A continuación, ensamble el mango modular al impactador tibial con bloqueo Truliant. Mediante esta estructura, introduzca el componente de la bandeja tibial en la tibia preparada aplicando una fuerza descendente constante (figuras 44a, 44b y 45).

El cemento superfluo deberá retirarse de los bordes del componente tibial empezando por el lado posterior y siguiendo por los laterales y la parte frontal. Deberá retirarse todo el cemento del área capsular posterior de la rodilla.



**Figura 46**

Colocación del componente femoral en el fémur distal

**Figura 47**

Impactación final en el componente femoral

### **Implantación del componente femoral**

**Nota:** La aplicación de cemento óseo al componente femoral poroso es opcional. Ensamble el componente femoral poroso al impactador femoral con bloqueo y siga colocando el componente femoral sobre el fémur distal.

Con el componente femoral ensamblado al impactador femoral con bloqueo, aplique cemento óseo a las superficies óseas correspondientes del componente femoral. Tenga cuidado de aplicar solo una fina capa de cemento sobre la superficie posterior de la prótesis para evitar una extrusión excesiva de cemento en la parte posterior, donde sería difícil de retirar.

Mediante el impactador femoral con bloqueo, coloque el componente femoral sobre el fémur distal (*figura 46*). Cuando se impacte sobre el componente, aplique una ligera presión hacia arriba al mango del impactador modular para evitar que el componente femoral pase a flexión.

La impactación final del componente femoral se realiza con el impactador femoral sin bloqueo Truliant ensamblado al mango del impactador modular (*figura 47*).

Deberá tenerse cuidado de eliminar todo el exceso de cemento óseo.



**Figura 48**

Sujeción del componente de la rótula sobre el hueso mediante el mango de preparación de la rótula Truliant y la cabeza de pinza



**Figura 49a**

Inserción de la placa adaptadora del implante tibial en el implante tibial

### Implantación del componente de la rótula

Revista la superficie reseca de la rótula y la superficie ósea correspondiente del componente de la rótula con cemento. Alinee las clavijas del implante de rótula con los orificios de clavijas perforados anteriormente en el hueso de la rótula y presione el implante sobre la rótula.

Ensamble la cabeza de la pinza de la rótula Truliant al mango de preparación de la rótula. Sujete el componente de la rótula al hueso de la rótula con el mango de preparación de la rótula y la cabeza de pinza (*figura 48*) evitando una presión de sujeción excesiva, ya que esto podría dañar la rótula, especialmente cuando el hueso es blando. Bloquee el mango usando el mecanismo de trinquete.

### Polimerización del cemento

El conjunto de cuña/parte superior puede utilizarse para presionar el cemento durante la polimerización. Inserte la placa adaptadora del implante tibial Truliant en el implante tibial (*figura 49a*). A continuación, inserte el conjunto de cuña/parte superior del grosor seleccionado en el espacio de la articulación, sobre la superficie superior de la placa adaptadora (*figura 49b*). Mantenga la presión axial en la articulación durante la polimerización del cemento y evite la hiperextensión o la flexión, ya que podrían provocar el paso de la prótesis a la flexión o extensión.

Es importante en cada caso, pero especialmente en el hueso osteopénico. Evite cualquier movimiento de la prótesis hasta que el cemento óseo se haya polimerizado por completo.

**Figura 49b**

Inserción del conjunto de cuña/parte superior sobre la superficie superior de la placa adaptadora

**Figura 50**

Introducción del inserto de polietileno

### **Colocación del inserto tibial de polietileno**

Tras la polimerización del cemento, introduzca el inserto de polietileno en la bandeja tibial anteriormente implantada, con cuidado de que los pies posteriores del inserto se acoplen de forma adecuada a los cortes bajo la cara posterior de la bandeja tibial metálica (*figura 50*). Asegúrese de que el inserto tibial no esté girado con respecto a la bandeja tibial y de que esté centrado. Esto permitirá que los pies posteriores se alineen para un acoplamiento adecuado.

Asegúrese de comprobar que no haya ningún tejido blando ni remanente óseo que puedan interferir en el ensamblaje del implante. Siga empujando el inserto de polietileno hacia atrás con dos pulgares hasta que el inserto esté completamente acoplado y el espacio anterior entre la bandeja y el inserto esté cerrado.



**Figura 51**

Ensamblaje completo del componente tibial con el introductor para insertos tibiales

Para completar el ensamblaje de los componentes tibiales, use el introductor para insertos tibiales Truliant (*figura 51*). Deberá usarse un mazo para la impactación final del componente tibial.

El cirujano deberá estar seguro de que el inserto tibial esté completamente asentado en la bandeja tibial metálica.

### COMPROBACIÓN FINAL Y CIERRE

La comprobación final incluye lo siguiente:

1. Eliminación de cualquier cemento sobrante que quede.
2. Evaluación final de:
  - ALINEACIÓN
  - ESTABILIDAD
  - MOVIMIENTO
  - DESPLAZAMIENTO DE LA RÓTULA

### Cierre

Puede usarse la técnica de cierre estándar preferida por el cirujano.

## LISTA DE INSTRUMENTOS

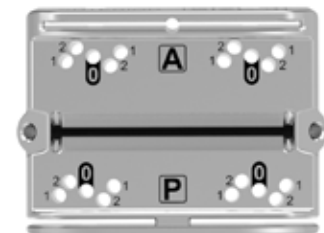
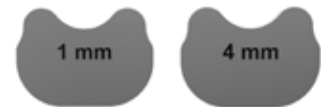
NÚMERO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA
02-029-11-1000	Broca piloto intramedular femoral Truliant
02-029-11-1100	Varilla intramedular femoral Truliant
02-029-11-2100	Conexión femoral distal Truliant
02-029-11-2000	Guía de alineación femoral distal Truliant
02-029-11-8000	Guía de resección femoral distal Truliant
02-029-21-1100	Componente vertical de alineación extramedular Truliant
02-029-21-1000	Pinza de tobillo Truliant
02-029-21-8010	Guía de resección tibial Truliant, izquierda
02-029-21-8020	Guía de resección tibial Truliant, derecha

## LISTA DE INSTRUMENTOS



## LISTA DE INSTRUMENTOS

NÚMERO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA
02-029-21-4000	Puntero tibial ajustable Truliant
02-029-29-1100	Mango de varilla de alineación Truliant
02-029-29-2000	Varilla/acoplador de alineación extramedular Truliant
02-029-29-2100	Extensión de la varilla de alineación extramedular Truliant
02-029-90-6000	Predicador de línea de corte Truliant
02-029-90-2010	Bloque espaciador Truliant, 9 y 11 mm
02-029-90-2020	Bloque espaciador Truliant, 13 y 15 mm
02-029-90-2040	Bloque espaciador Truliant, 5 y 7 mm
02-029-90-2100	Cuña de bloque espaciador Truliant, 1 mm
02-029-90-2120	Cuña de bloque espaciador Truliant, 4 mm
02-029-12-1200	Ajustador de tamaño A/P femoral Truliant
02-029-13-8000*	Guía 4 en 1 femoral Truliant, tamaño 0
02-029-13-8010	Guía 4 en 1 femoral Truliant, tamaño 1
02-029-13-8015	Guía 4 en 1 femoral Truliant, tamaño 1,5
02-029-13-8020	Guía 4 en 1 femoral Truliant, tamaño 2
02-029-13-8025	Guía 4 en 1 femoral Truliant, tamaño 2,5
02-029-13-8030	Guía 4 en 1 femoral Truliant, tamaño 3
02-029-13-8035	Guía 4 en 1 femoral Truliant, tamaño 3,5
02-029-13-8040	Guía 4 en 1 femoral Truliant, tamaño 4
02-029-13-8045*	Guía 4 en 1 femoral Truliant, tamaño 4,5
02-029-13-8050	Guía 4 en 1 femoral Truliant, tamaño 5
02-029-13-8060*	Guía 4 en 1 femoral Truliant, tamaño 6



\* Solamente por pedido especial

## LISTA DE INSTRUMENTOS

NÚMERO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA
02-029-15-1000*	Prueba femoral Truliant, tamaño 0
02-029-15-1010	Prueba femoral Truliant, tamaño 1
02-029-15-1015	Prueba femoral Truliant, tamaño 1,5
02-029-15-1020	Prueba femoral Truliant, tamaño 2
02-029-15-1025	Prueba femoral Truliant, tamaño 2,5
02-029-15-1030	Prueba femoral Truliant, tamaño 3
02-029-15-1035	Prueba femoral Truliant, tamaño 3,5
02-029-15-1040	Prueba femoral Truliant, tamaño 4
02-029-15-1045	Prueba femoral Truliant, tamaño 4,5
02-029-15-1050	Prueba femoral Truliant, tamaño 5
02-029-15-1060*	Prueba femoral Truliant, tamaño 6
02-029-90-1000	Mango modular universal Truliant
02-029-19-1000	Impactador femoral Truliant con bloqueo
02-029-19-1100	Impactador femoral Truliant sin bloqueo
02-029-15-2000*	Guía de escotadura Truliant PS, tamaño 0
02-029-15-2010	Guía de escotadura Truliant PS, tamaño 1
02-029-15-2015	Guía de escotadura Truliant PS, tamaño 1,5
02-029-15-2020	Guía de escotadura Truliant PS, tamaño 2
02-029-15-2025	Guía de escotadura Truliant PS, tamaño 2,5
02-029-15-2030	Guía de escotadura Truliant PS, tamaño 3
02-029-15-2035	Guía de escotadura Truliant PS, tamaño 3,5
02-029-15-2040	Guía de escotadura Truliant PS, tamaño 4
02-029-15-2045*	Guía de escotadura Truliant PS, tamaño 4,5
02-029-15-2050	Guía de escotadura Truliant PS, tamaño 5
02-029-15-2060*	Guía de escotadura Truliant PS, tamaño 6



\* Solamente por pedido especial

## LISTA DE INSTRUMENTOS

NÚMERO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA
02-029-15-3000*	Sierra cilíndrica para escotadura Truliant PS, tamaño 0
02-029-15-3010	Sierra cilíndrica para escotadura Truliant PS, tamaño 1
02-029-15-3015	Sierra cilíndrica para escotadura Truliant PS, tamaño 1,5
02-029-15-3020	Sierra cilíndrica para escotadura Truliant PS, tamaño 2
02-029-15-3025	Sierra cilíndrica para escotadura Truliant PS, tamaño 2,5
02-029-15-3030	Sierra cilíndrica para escotadura Truliant PS, tamaño 3
02-029-15-3035	Sierra cilíndrica para escotadura Truliant PS, tamaño 3,5
02-029-15-3040	Sierra cilíndrica para escotadura Truliant PS, tamaño 4
02-029-15-3045	Sierra cilíndrica para escotadura Truliant PS, tamaño 4,5
02-029-15-3050	Sierra cilíndrica para escotadura Truliant PS, tamaño 5
02-029-15-3060*	Sierra cilíndrica para escotadura Truliant PS, tamaño 6
02-029-15-4000*	Prueba de la leva Truliant PS, tamaño 0
02-029-15-4010	Prueba de la leva Truliant PS, tamaño 1
02-029-15-4015	Prueba de la leva Truliant PS, tamaño 1,5
02-029-15-4020	Prueba de la leva Truliant PS, tamaño 2
02-029-15-4025	Prueba de la leva Truliant PS, tamaño 2,5
02-029-15-4030	Prueba de la leva Truliant PS, tamaño 3
02-029-15-4035	Prueba de la leva Truliant PS, tamaño 3,5
02-029-15-4040	Prueba de la leva Truliant PS, tamaño 4
02-029-15-4045	Prueba de la leva Truliant PS, tamaño 4,5
02-029-15-4050	Prueba de la leva Truliant PS, tamaño 5
02-029-15-4060*	Prueba de la leva Truliant PS, tamaño 6
02-029-25-1000	Prueba de la placa de base Truliant, tamaño 0T
02-029-25-1005	Prueba de la placa de base Truliant, tamaño 0,5T
02-029-25-1010	Prueba de la placa de base Truliant, tamaño 1T
02-029-25-1015	Prueba de la placa de base Truliant, tamaño 1,5T
02-029-25-1020	Prueba de la placa de base Truliant, tamaño 2T
02-029-25-1025	Prueba de la placa de base Truliant, tamaño 2,5T
02-029-25-1030	Prueba de la placa de base Truliant, tamaño 3T
02-029-25-1035	Prueba de la placa de base Truliant, tamaño 3,5T
02-029-25-1040	Prueba de la placa de base Truliant, tamaño 4T
02-029-25-1045	Prueba de la placa de base Truliant, tamaño 4,5T
02-029-25-1050	Prueba de la placa de base Truliant, tamaño 5T
02-029-25-1055	Prueba de la placa de base Truliant, tamaño 5,5T
02-029-25-1060	Prueba de la placa de base Truliant, tamaño 6T



\* Solamente por pedido especial



NÚMERO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA
02-029-25-2609*	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 0, 9 mm
02-029-25-2610*	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 0, 10 mm
02-029-25-2611*	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 0, 11 mm
02-029-25-2612*	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 0, 12 mm
02-029-25-2613*	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 0, 13 mm
02-029-25-2615*	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 0, 15 mm
02-029-25-2617*	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 0, 17 mm
02-029-25-2619*	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 0, 19 mm
02-029-25-2709	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 1-2,5, 9 mm
02-029-25-2710	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 1-2,5, 10 mm
02-029-25-2711	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 1-2,5, 11 mm
02-029-25-2712	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 1-2,5, 12 mm
02-029-25-2713	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 1-2,5, 13 mm
02-029-25-2715	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 1-2,5, 15 mm
02-029-25-2717	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 1-2,5, 17 mm
02-029-25-2719	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 1-2,5, 19 mm
02-029-25-2809	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 3-4,5, 9 mm
02-029-25-2810	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 3-4,5, 10 mm
02-029-25-2811	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 3-4,5, 11 mm
02-029-25-2812	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 3-4,5, 12 mm
02-029-25-2813	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 3-4,5, 13 mm
02-029-25-2815	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 3-4,5, 15 mm
02-029-25-2817	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 3-4,5, 17 mm
02-029-25-2819	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 3-4,5, 19 mm
02-029-25-2909	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 5-6, 9 mm
02-029-25-2910	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 5-6, 10 mm
02-029-25-2911	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 5-6, 11 mm
02-029-25-2912	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 5-6, 12 mm
02-029-25-2913	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 5-6, 13 mm
02-029-25-2915	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 5-6, 15 mm
02-029-25-2917	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 5-6, 17 mm
02-029-25-2919	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 5-6, 19 mm



\* Solamente por pedido especial

## LISTA DE INSTRUMENTOS

NÚMERO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA
02-029-25-3100*	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR neutra, tamaño 0
02-029-25-3110	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR neutra, tamaño 1
02-029-25-3115	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR neutra, tamaño 1,5
02-029-25-3120	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR neutra, tamaño 2
02-029-25-3125	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR neutra, tamaño 2,5
02-029-25-3130	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR neutra, tamaño 3
02-029-25-3135	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR neutra, tamaño 3,5
02-029-25-3140	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR neutra, tamaño 4
02-029-25-3145	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR neutra, tamaño 4,5
02-029-25-3150	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR neutra, tamaño 5
02-029-25-3160*	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR neutra, tamaño 6
02-029-25-3200*	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR Slope+, tamaño 0
02-029-25-3210	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR Slope+, tamaño 1
02-029-25-3215	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR Slope+, tamaño 1,5
02-029-25-3220	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR Slope+, tamaño 2
02-029-25-3225	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR Slope+, tamaño 2,5
02-029-25-3230	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR Slope+, tamaño 3
02-029-25-3235	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR Slope+, tamaño 3,5
02-029-25-3240	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR Slope+, tamaño 4
02-029-25-3245	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR Slope+, tamaño 4,5
02-029-25-3250	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR Slope+, tamaño 5
02-029-25-3260*	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR Slope+, tamaño 6



\* Solamente por pedido especial

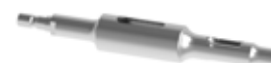
NÚMERO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA
02-029-25-3300*	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR Slope++, tamaño 0
02-029-25-3310	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR Slope++, tamaño 1
02-029-25-3315	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR Slope++, tamaño 1,5
02-029-25-3320	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR Slope++, tamaño 2
02-029-25-3325	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR Slope++, tamaño 2,5
02-029-25-3330	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR Slope++, tamaño 3
02-029-25-3335	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR Slope++, tamaño 3,5
02-029-25-3340	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR Slope++, tamaño 4
02-029-25-3345	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR Slope++, tamaño 4,5
02-029-25-3350	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR Slope++, tamaño 5
02-029-25-3360*	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CR Slope++, tamaño 6
02-029-25-3400*	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CRC, tamaño 0
02-029-25-3410	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CRC, tamaño 1
02-029-25-3415	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CRC, tamaño 1,5
02-029-25-3420	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CRC, tamaño 2
02-029-25-3425	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CRC, tamaño 2,5
02-029-25-3430	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CRC, tamaño 3
02-029-25-3435	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CRC, tamaño 3,5
02-029-25-3440	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CRC, tamaño 4
02-029-25-3445	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CRC, tamaño 4,5
02-029-25-3450	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CRC, tamaño 5
02-029-25-3460*	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, CRC, tamaño 6



\* Solamente por pedido especial

## LISTA DE INSTRUMENTOS

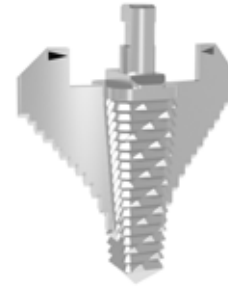
NÚMERO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA
02-029-25-3500*	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, PS, tamaño 0
02-029-25-3510	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, PS, tamaño 1
02-029-25-3515	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, PS, tamaño 1,5
02-029-25-3520	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, PS, tamaño 2
02-029-25-3525	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, PS, tamaño 2,5
02-029-25-3530	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, PS, tamaño 3
02-029-25-3535	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, PS, tamaño 3,5
02-029-25-3540	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, PS, tamaño 4
02-029-25-3545	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, PS, tamaño 4,5
02-029-25-3550	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, PS, tamaño 5
02-029-25-3560*	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, PS, tamaño 6
02-029-25-3600*	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, PSC, tamaño 0
02-029-25-3610	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, PSC, tamaño 1
02-029-25-3615	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, PSC, tamaño 1,5
02-029-25-3620	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, PSC, tamaño 2
02-029-25-3625	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, PSC, tamaño 2,5
02-029-25-3630	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, PSC, tamaño 3
02-029-25-3635	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, PSC, tamaño 3,5
02-029-25-3640	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, PSC, tamaño 4
02-029-25-3645	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, PSC, tamaño 4,5
02-029-25-3650	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, PSC, tamaño 5
02-029-25-3660*	Parte superior de la prueba de inserto tibial Truliant, PSC, tamaño 6
02-029-29-1000	Mango de la prueba tibial Truliant
02-029-19-2000	Broca para tetones femoral Truliant CR
02-029-90-4100	Introduccion/extractor de pines con cabeza Truliant
02-029-22-1000	Guía del taladro piloto tibial Truliant
02-029-22-1100	Taladro piloto tibial Truliant
02-029-22-1200	Tope del taladro piloto tibial Truliant



\* Solamente por pedido especial







## LISTA DE INSTRUMENTOS

NÚMERO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA
02-029-22-2000	Guía del impactador tibial Truliant
02-029-22-2100	Cabeza del impactador tibial Truliant, con cemento
02-029-90-5000	Calibrador Truliant
02-029-32-1000	Mango de preparación de la rótula Truliant
02-029-32-2026	Guía de taladro de la rótula Truliant, 26 mm
02-029-32-2029	Guía de taladro de la rótula Truliant, 29 mm
02-029-32-2032	Guía de taladro de la rótula Truliant, 32 mm
02-029-32-2035	Guía de taladro de la rótula Truliant, 35 mm
02-029-32-2038	Guía de taladro de la rótula Truliant, 38 mm
02-029-32-2041	Guía de taladro de la rótula Truliant, 41 mm
02-029-32-4000	Taladro de la rótula Truliant, 3 clavijas, Zimmer Hudson
02-029-35-1026	Prueba de rótula de 3 clavijas, 26 mm
02-029-35-1029	Prueba de rótula de 3 clavijas, 29 mm
02-029-35-1032	Prueba de rótula de 3 clavijas, 32 mm
02-029-35-1035	Prueba de rótula de 3 clavijas, 35 mm
02-029-35-1038	Prueba de rótula de 3 clavijas, 38 mm
02-029-35-1041	Prueba de rótula de 3 clavijas, 41 mm



\* Solamente por pedido especial

## LISTA DE INSTRUMENTOS

NÚMERO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA	
02-029-90-3000	Martillo deslizante Truliant	
02-029-19-1200	Extractor de la prueba femoral Truliant	
02-029-29-3200	Impactador tibial Truliant, bloqueo	
02-029-25-4000*	Placa adaptadora del implante tibial Truliant, tamaño 0	
02-029-25-4010	Placa adaptadora del implante tibial Truliant, tamaño 1	
02-029-25-4015	Placa adaptadora del implante tibial Truliant, tamaño 1,5	
02-029-25-4020	Placa adaptadora del implante tibial Truliant, tamaño 2	
02-029-25-4025	Placa adaptadora del implante tibial Truliant, tamaño 2,5	
02-029-25-4030	Placa adaptadora del implante tibial Truliant, tamaño 3	
02-029-25-4035	Placa adaptadora del implante tibial Truliant, tamaño 3,5	
02-029-25-4040	Placa adaptadora del implante tibial Truliant, tamaño 4	
02-029-25-4045	Placa adaptadora del implante tibial Truliant, tamaño 4,5	
02-029-25-4050	Placa adaptadora del implante tibial Truliant, tamaño 5	
02-029-25-4060*	Placa adaptadora del implante tibial Truliant, tamaño 6	
02-029-39-1000	Cabeza de la pinza de la rótula Truliant	
02-029-29-3300	Introduccion para insertos tibiales Truliant	

\* Solamente por pedido especial

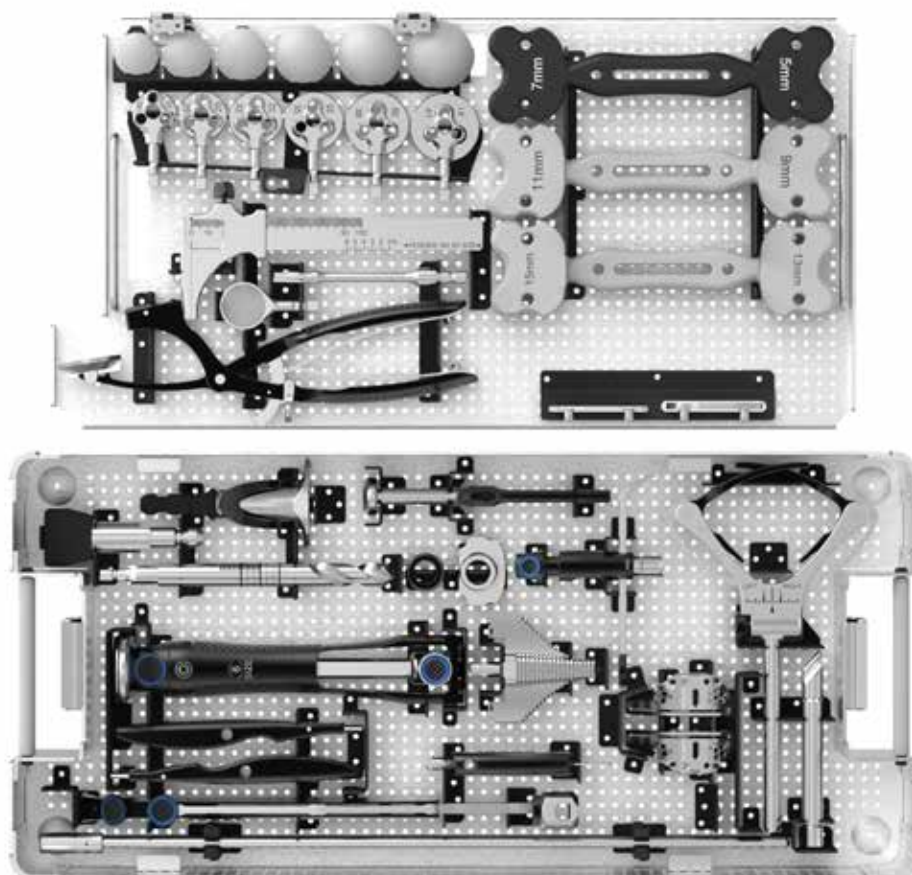
## LISTA DE INSTRUMENTOS

NÚMERO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA
02-029-29-3000	Impactador tibial Truliant, sin bloqueo, pequeño
02-029-90-4000	Extractor de pines Truliant



*\* Solamente por pedido especial*

## DISPOSICIONES DE LAS BANDEJAS



### KIT-271B: Bandeja de instrumentos de preparación de la rótula/tibia Truliant

Artículo	Descripción del artículo	Cantidad
02-029-90-2010	Bloque espaciador, 9/11	1
02-029-90-2020	Bloque espaciador, 13/15	1
02-029-90-2040	Bloque espaciador, 5/7	1
02-029-90-2100	Cuña de 1 mm para bloques espaciadores	1
02-029-90-2120	Cuña de 4 mm para bloques espaciadores	1
02-029-90-4100	Traccionador de pasadores de jeringa	1
02-029-21-1000	Pinza de tobillo	1
02-029-21-1100	Guía de alineación EM	1
02-029-21-4000	Puntero tibial	1
02-029-21-8010	Bloque de corte tibial, izquierdo	1
02-029-21-8020	Bloque de corte tibial, derecho	1
02-029-22-1100	Taladro piloto tibial 14 mm	1

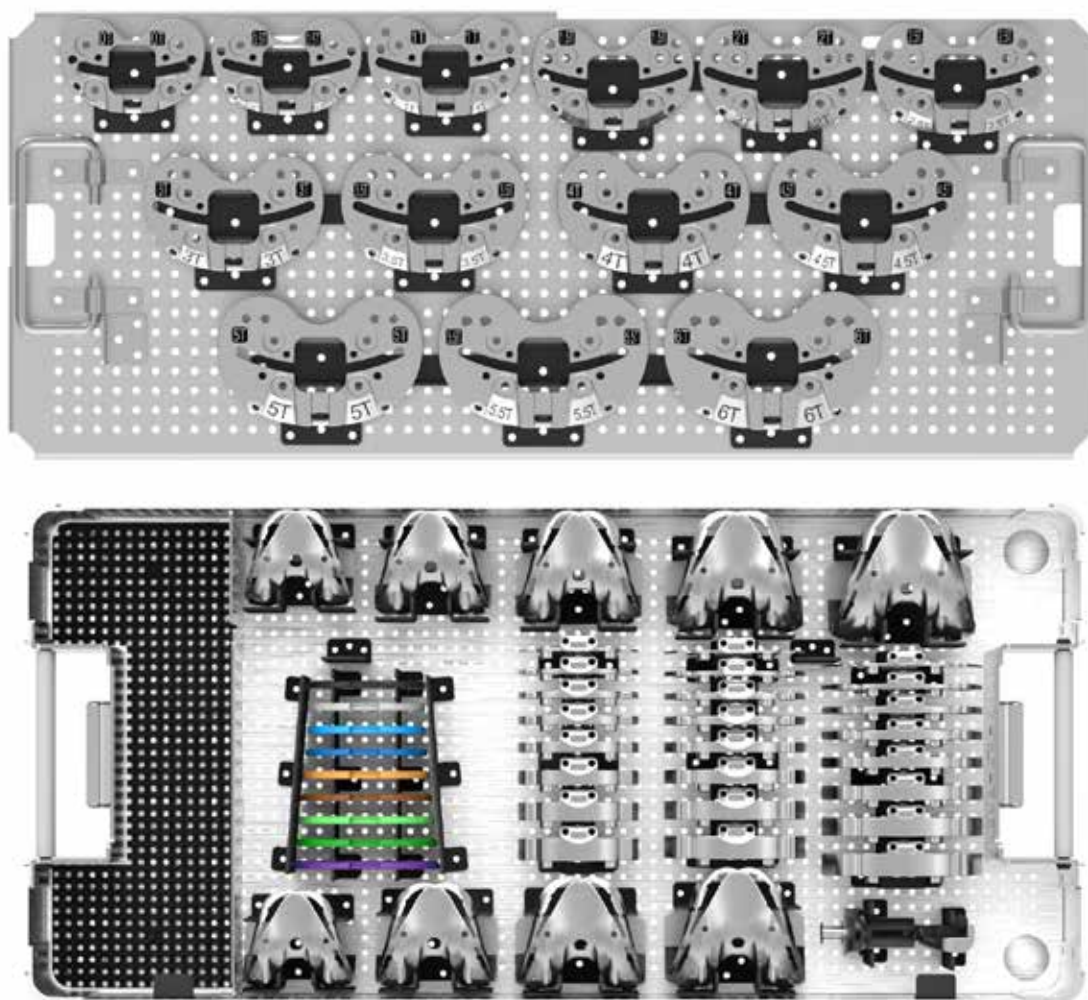
\* Solamente por pedido especial



**KIT-271B: bandeja de instrumentos de preparación de la rótula/tibia Truliant (cont.)**

02-029-22-1000	Guía del taladro piloto tibial	1
02-029-22-1200	Tope del taladro piloto	1
02-029-22-2000	Guía del impactador	1
02-029-22-2100	Cabeza del impactador	1
02-029-29-3200	Impactador tibial con bloqueo	1
02-029-29-1000	Mango de la prueba tibial	2
02-029-32-2026	Guía de taladro de la rótula, 26 mm	1
02-029-32-2029	Guía de taladro de la rótula, 29 mm	1
02-029-32-2032	Guía de taladro de la rótula, 32 mm	1
02-029-32-2035	Guía de taladro de la rótula, 35 mm	1
02-029-32-2038	Guía de taladro de la rótula, 38 mm	1
02-029-32-2041	Guía de taladro de la rótula, 41 mm	1
02-029-32-1000	Pinza de la rótula	1
02-029-32-4000	Taladro de la rótula, 3 clavijas	1
02-029-39-1000	Cabeza de compresión de la rótula	1
02-029-90-5000	Calibrador	1
02-029-35-1026	Prueba de rótula de 3 clavijas, 26 mm	1
02-029-35-1029	Prueba de rótula de 3 clavijas, 29 mm	1
02-029-35-1032	Prueba de rótula de 3 clavijas, 32 mm	1
02-029-35-1035	Prueba de rótula de 3 clavijas, 35 mm	1
02-029-35-1038	Prueba de rótula de 3 clavijas, 38 mm	1
02-029-35-1041	Prueba de rótula de 3 clavijas, 41 mm	1
02-029-29-2000	Varilla vertical	1
02-029-29-2100	Extensión de la varilla vertical	1
02-029-29-1100	Mango de la varilla vertical	1
02-029-29-3300	Llave para insertos tibiales	1
02-029-29-3000	Impactador sin bloqueo tibial	1
10-321-00-0001	Tapa de la bandeja de instrumentos, llena	1
02-029-01-0020	Bandeja de instrumentos de preparación tibial Truliant, inferior	1
02-029-01-0021	Bandeja de instrumentos de preparación tibial Truliant, superior	1

## DISPOSICIONES DE LAS BANDEJAS



### KIT-271C: Bandeja de instrumentos de prueba universales Truliant

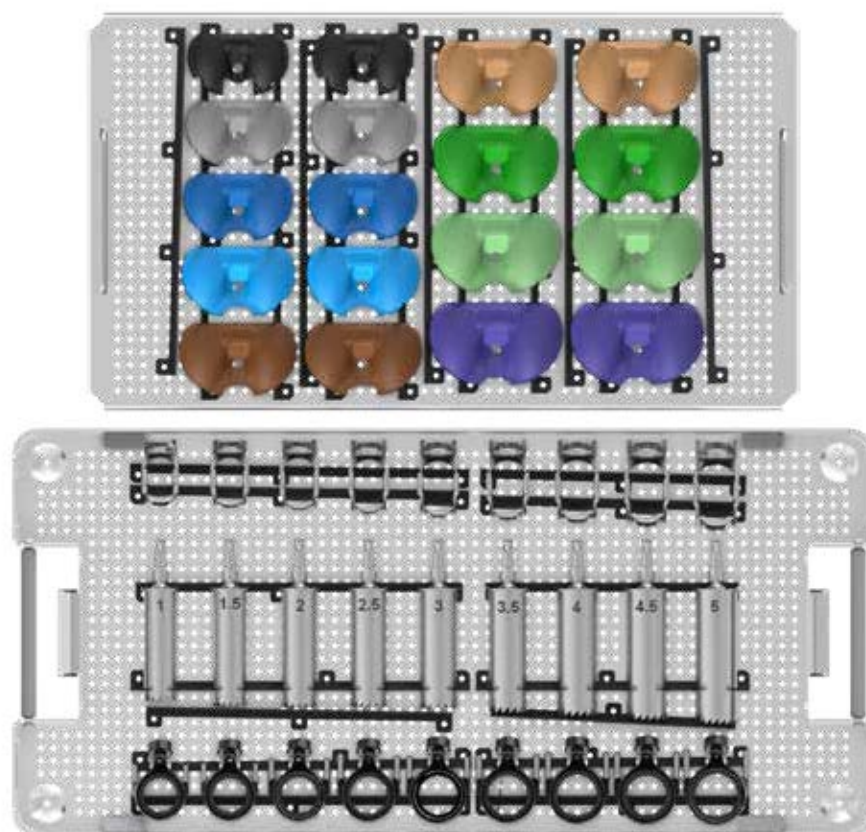
Artículo	Descripción del artículo	Cantidad
02-029-15-1010	Prueba femoral modular, tamaño 1	1
02-029-15-1015	Prueba femoral modular, tamaño 1,5	1
02-029-15-1020	Prueba femoral modular, tamaño 2	1
02-029-15-1025	Prueba femoral modular, tamaño 2,5	1
02-029-15-1030	Prueba femoral modular, tamaño 3	1
02-029-15-1035	Prueba femoral modular, tamaño 3,5	1
02-029-15-1040	Prueba femoral modular, tamaño 4	1
02-029-15-1045	Prueba femoral modular, tamaño 4,5	1
02-029-15-1050	Prueba femoral modular, tamaño 5	1
02-029-25-1005	Prueba de bandeja, tamaño 0,5	1
02-029-25-1010	Prueba de bandeja, tamaño 1	1
02-029-25-1015	Prueba de bandeja, tamaño 1,5	1
02-029-25-1020	Prueba de bandeja, tamaño 2	1
02-029-25-1025	Prueba de bandeja, tamaño 2,5	1

\* Solamente por pedido especial

**KIT-271C: Bandeja de instrumentos de prueba universales Truliant (cont.)**

02-029-25-1030	Prueba de bandeja, tamaño 3	1
02-029-25-1035	Prueba de bandeja, tamaño 3,5	1
02-029-25-1040	Prueba de bandeja, tamaño 4	1
02-029-25-1045	Prueba de bandeja, tamaño 4,5	1
02-029-25-1050	Prueba de bandeja, tamaño 5	1
02-029-25-1055	Prueba de bandeja, tamaño 5,5	1
02-029-25-4010	Placa adaptadora del implante/prueba tibial, tamaño 1	1
02-029-25-4015	Placa adaptadora del implante/prueba tibial, tamaño 1,5	1
02-029-25-4020	Placa adaptadora del implante/prueba tibial, tamaño 2	1
02-029-25-4025	Placa adaptadora del implante/prueba tibial, tamaño 2,5	1
02-029-25-4030	Placa adaptadora del implante/prueba tibial, tamaño 3	1
02-029-25-4035	Placa adaptadora del implante/prueba tibial, tamaño 3,5	1
02-029-25-4040	Placa adaptadora del implante/prueba tibial, tamaño 4	1
02-029-25-4045	Placa adaptadora del implante/prueba tibial, tamaño 4,5	1
02-029-25-4050	Placa adaptadora del implante/prueba tibial, tamaño 5	1
02-029-25-2709	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 1-2,5, 9 mm	1
02-029-25-2710	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 1-2,5, 10 mm	1
02-029-25-2711	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 1-2,5, 11 mm	1
02-029-25-2712	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 1-2,5, 12 mm	1
02-029-25-2713	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 1-2,5, 13 mm	1
02-029-25-2715	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 1-2,5, 15 mm	1
02-029-25-2717	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 1-2,5, 17 mm	1
02-029-25-2719	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 1-2,5, 19 mm	1
02-029-25-2809	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 3-4,5, 9 mm	1
02-029-25-2810	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 3-4,5, 10 mm	1
02-029-25-2811	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 3-4,5, 11 mm	1
02-029-25-2812	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 3-4,5, 12 mm	1
02-029-25-2813	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 3-4,5, 13 mm	1
02-029-25-2815	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 3-4,5, 15 mm	1
02-029-25-2817	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 3-4,5, 17 mm	1
02-029-25-2819	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 3-4,5, 19 mm	1
02-029-25-2909	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 5-6, 9 mm	1
02-029-25-2910	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 5-6, 10 mm	1
02-029-25-2911	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 5-6, 11 mm	1
02-029-25-2912	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 5-6, 12 mm	1
02-029-25-2913	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 5-6, 13 mm	1
02-029-25-2915	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 5-6, 15 mm	1
02-029-25-2917	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 5-6, 17 mm	1
02-029-25-2919	Cuña de la prueba de inserto tibial Truliant, tamaño 5-6, 19 mm	1
02-029-19-1200	Extractor de la prueba femoral	1
10-321-00-0001	Tapa de la bandeja de instrumentos, llena	1
02-029-01-0030	Bandeja de instrumentos de prueba comunes Truliant, inferior	1
02-029-01-0031	Bandeja de instrumentos de prueba comunes Truliant, superior	1

## DISPOSICIONES DE LAS BANDEJAS



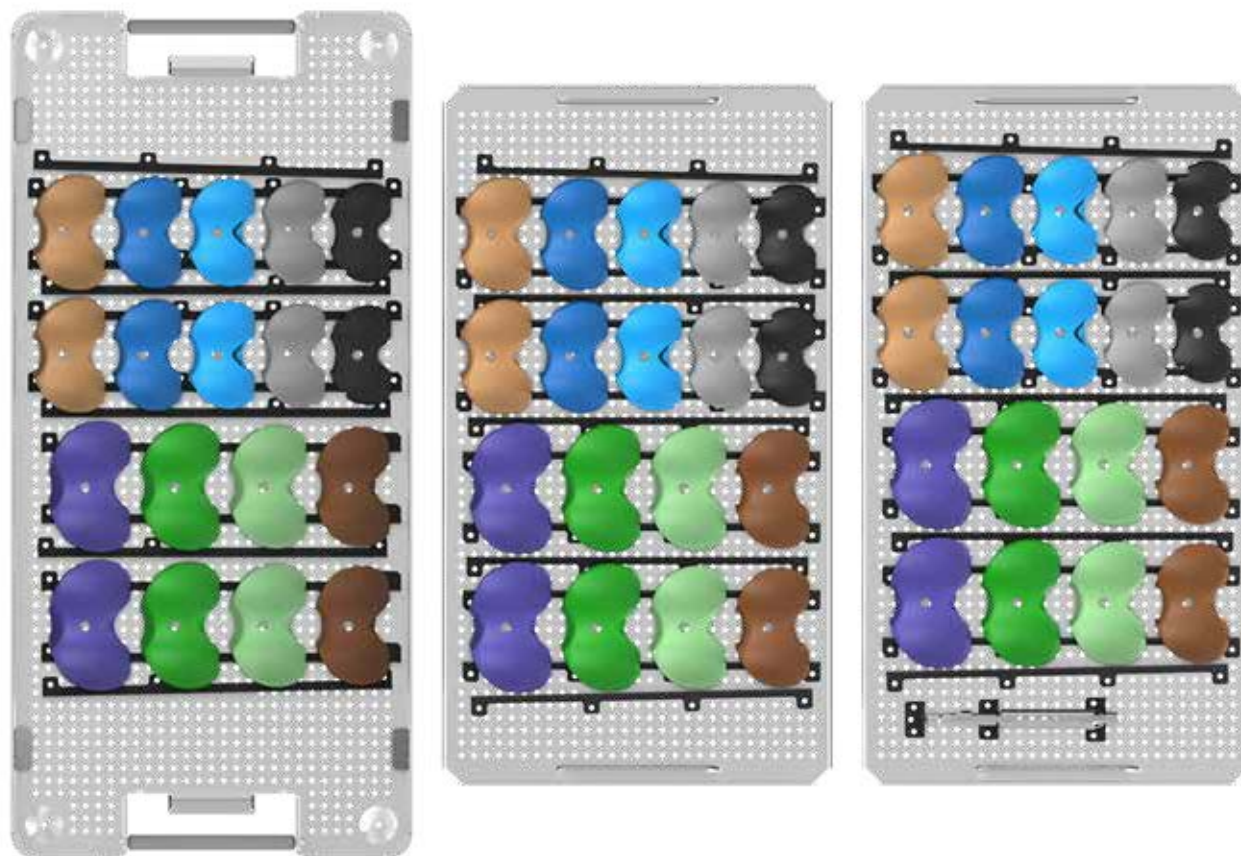
### KIT-275PS: Bandeja de instrumentos Truliant PS

Artículo	Descripción del artículo	Cantidad
02-029-15-2010	Guía de la fosa modular PS, tamaño 1	1
02-029-15-2015	Guía de la fosa modular PS, tamaño 1,5	1
02-029-15-2020	Guía de la fosa modular PS, tamaño 2	1
02-029-15-2025	Guía de la fosa modular PS, tamaño 2,5	1
02-029-15-2030	Guía de la fosa modular PS, tamaño 3	1
02-029-15-2035	Guía de la fosa modular PS, tamaño 3,5	1
02-029-15-2040	Guía de la fosa modular PS, tamaño 4	1
02-029-15-2045	Guía de la fosa modular PS, tamaño 4,5	1
02-029-15-2050	Guía de la fosa modular PS, tamaño 5	1
02-029-15-3010	Broca para fosa PS, tamaño 1	1
02-029-15-3015	Broca para fosa PS, tamaño 1,5	1
02-029-15-3020	Broca para fosa PS, tamaño 2	1
02-029-15-3025	Broca para fosa PS, tamaño 2,5	1
02-029-15-3030	Broca para fosa PS, tamaño 3	1

**KIT-275PS: Bandeja de instrumentos Truliant PS (cont.)**

02-029-15-3035	Broca para fosa PS, tamaño 3,5	1
02-029-15-3040	Broca para fosa PS, tamaño 4	1
02-029-15-3045	Broca para fosa PS, tamaño 4,5	1
02-029-15-3050	Broca para fosa PS, tamaño 5	1
02-029-15-4010	Prueba de caja PS, tamaño 1	1
02-029-15-4015	Prueba de caja PS, tamaño 1,5	1
02-029-15-4020	Prueba de caja PS, tamaño 2	1
02-029-15-4025	Prueba de caja PS, tamaño 2,5	1
02-029-15-4030	Prueba de caja PS, tamaño 3	1
02-029-15-4035	Prueba de caja PS, tamaño 3,5	1
02-029-15-4040	Prueba de caja PS, tamaño 4	1
02-029-15-4045	Prueba de caja PS, tamaño 4,5	1
02-029-15-4050	Prueba de caja PS, tamaño 5	1
02-029-25-3510	Parte superior de la prueba de inserto PS, tamaño 1	2
02-029-25-3515	Parte superior de la prueba de inserto PS, tamaño 1,5	2
02-029-25-3520	Parte superior de la prueba de inserto PS, tamaño 2	2
02-029-25-3525	Parte superior de la prueba de inserto PS, tamaño 2,5	2
02-029-25-3530	Parte superior de la prueba de inserto PS, tamaño 3	2
02-029-25-3535	Parte superior de la prueba de inserto PS, tamaño 3,5	2
02-029-25-3540	Parte superior de la prueba de inserto PS, tamaño 4	2
02-029-25-3545	Parte superior de la prueba de inserto PS, tamaño 4,5	2
02-029-25-3550	Parte superior de la prueba de inserto PS, tamaño 5	2
10-321-00-0001	Tapa de la bandeja de instrumentos, llena	1
02-029-01-0040	Bandeja de instrumentos Truliant PS, inferior	1
02-029-01-0041	Bandeja de instrumentos Truliant PS, superior	1

## DISPOSICIONES DE LAS BANDEJAS



### KIT-273CR: Bandeja de instrumentos Truliant CR

Artículo	Descripción del artículo	Cantidad
02-029-25-3110	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR neutra, tamaño 1	2
02-029-25-3115	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR neutra, tamaño 1,5	2
02-029-25-3120	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR neutra, tamaño 2	2
02-029-25-3125	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR neutra, tamaño 2,5	2
02-029-25-3130	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR neutra, tamaño 3	2
02-029-25-3135	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR neutra, tamaño 3,5	2
02-029-25-3140	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR neutra, tamaño 4	2
02-029-25-3145	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR neutra, tamaño 4,5	2
02-029-25-3150	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR neutra, tamaño 5	2

**KIT-273CR: Bandeja de instrumentos Truliant CR (cont.)**

02-029-25-3210	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR Slope+, tamaño 1	2
02-029-25-3215	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR Slope+, tamaño 1,5	2
02-029-25-3220	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR Slope+, tamaño 2	2
02-029-25-3225	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR Slope+, tamaño 2,5	2
02-029-25-3230	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR Slope+, tamaño 3	2
02-029-25-3235	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR Slope+, tamaño 3,5	2
02-029-25-3240	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR Slope+, tamaño 4	2
02-029-25-3245	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR Slope+, tamaño 4,5	2
02-029-25-3250	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR Slope+, tamaño 5	2
02-029-25-3310	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR Slope++, tamaño 1	2
02-029-25-3315	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR Slope++, tamaño 1,5	2
02-029-25-3320	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR Slope++, tamaño 2	2
02-029-25-3325	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR Slope++, tamaño 2,5	2
02-029-25-3330	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR Slope++, tamaño 3	2
02-029-25-3335	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR Slope++, tamaño 3,5	2
02-029-25-3340	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR Slope++, tamaño 4	2
02-029-25-3345	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR Slope++, tamaño 4,5	2
02-029-25-3350	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR Slope++, tamaño 5	2
02-029-19-2000	Taladro de clavija femoral CR	1
10-321-00-0001	Tapa de la bandeja de instrumentos, llena	1
02-029-01-0060	Bandeja de instrumentos Truliant CR, inferior	1
02-029-01-0061	Bandeja de instrumentos Truliant CR, media	1
02-029-01-0062	Bandeja de instrumentos Truliant CR, superior	1

## DISPOSICIONES DE LAS BANDEJAS

### KIT-275PSC: Bandeja de instrumentos Truliant PSC

Artículo	Descripción del artículo	Cantidad
02-029-25-3610	PSC tamaño 1, parte superior de la prueba de inserto	2
02-029-25-3615	PSC tamaño 1,5, parte superior de la prueba de inserto	2
02-029-25-3620	PSC tamaño 2, parte superior de la prueba de inserto	2
02-029-25-3625	PSC tamaño 2,5, parte superior de la prueba de inserto	2
02-029-25-3630	PSC tamaño 3, parte superior de la prueba de inserto	2
02-029-25-3635	PSC tamaño 3,5, parte superior de la prueba de inserto	2
02-029-25-3640	PSC tamaño 4, parte superior de la prueba de inserto	2
02-029-25-3645	PSC tamaño 4,5, parte superior de la prueba de inserto	2
02-029-25-3650	PSC tamaño 5, parte superior de la prueba de inserto	2
02-029-01-0050	Bandeja de instrumentos Truliant PSC, inferior	1
02-029-01-0051	Bandeja de instrumentos Truliant PSC, superior	1
10-322-00-0001	Tapa de bandeja de instrumentos, mitad	1

### KIT-273CRC: Bandeja de instrumentos Truliant CRC

Artículo	Descripción del artículo	Cantidad
02-029-25-3410	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CRC, tamaño 1	2
02-029-25-3415	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CRC, tamaño 1,5	2
02-029-25-3420	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CRC, tamaño 2	2
02-029-25-3425	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CRC, tamaño 2,5	2
02-029-25-3430	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CRC, tamaño 3	2
02-029-25-3435	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CRC, tamaño 3,5	2
02-029-25-3440	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CRC, tamaño 4	2
02-029-25-3445	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CRC, tamaño 4,5	2
02-029-25-3450	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CRC, tamaño 5	2
02-029-01-0070	Bandeja de instrumentos Truliant CRC, inferior	1
02-029-01-0071	Bandeja de instrumentos Truliant CRC, superior	1
10-322-00-0001	Tapa de bandeja de instrumentos, mitad	1
02-029-19-2000	Taladro de clavija femoral Truliant CR	1



**OPT-271\_0: Bandeja de instrumentos Truliant, tamaño 0**

<b>Artículo</b>	<b>Descripción del artículo</b>	<b>Cantidad</b>
02-029-13-8000	Bloque de corte 4 en 1 DP, tamaño 0	1
02-029-15-1000	Prueba femoral universal, tamaño 0	1
02-029-25-1000	Prueba de la placa de base tibial, 0T	1
02-029-25-2009	Cuña de la prueba de inserto tibial, tamaño 0, 9 mm	1
02-029-25-2010	Cuña de la prueba de inserto tibial, tamaño 0, 10 mm	1
02-029-25-2011	Cuña de la prueba de inserto tibial, tamaño 0, 11 mm	1
02-029-25-2012	Cuña de la prueba de inserto tibial, tamaño 0, 12 mm	1
02-029-25-2013	Cuña de la prueba de inserto tibial, tamaño 0, 13 mm	1
02-029-25-2015	Cuña de la prueba de inserto tibial, tamaño 0, 15 mm	1
02-029-25-2017	Cuña de la prueba de inserto tibial, tamaño 0, 17 mm	1
02-029-25-2019	Cuña de la prueba de inserto tibial, tamaño 0, 19 mm	1
02-029-25-3100	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR neutra, tamaño 0	2
02-029-25-3200	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR Slope+, tamaño 0	2
02-029-25-3300	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR Slope++, tamaño 0	2
02-029-25-3400	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CRC, tamaño 0	2
02-029-25-3500	Parte superior de la prueba de inserto tibial, PS, tamaño 0	2
02-029-25-3600	Parte superior de la prueba de inserto tibial, PSC, tamaño 0	2
02-029-25-4000	Placa adaptadora del implante/prueba tibial, tamaño 0	1
02-029-15-2000	Guía de la fosa modular PS, tamaño 0	1
02-029-15-3000	Broca para fosa PS, tamaño 0	1
02-029-15-4000	Leva modular PS, tamaño 0	1

**OPT-271\_6: Bandeja de instrumentos Truliant, tamaño 6**

<b>Artículo</b>	<b>Descripción del artículo</b>	<b>Cantidad</b>
02-029-13-8060	Bloque de corte 4 en 1 DP, tamaño 6	1
02-029-15-1060	Prueba femoral universal, tamaño 6	1
02-029-25-1060	Prueba de la placa de base tibial, 6T	1
02-029-25-3160	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR neutra, tamaño 6	2
02-029-25-3260	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR Slope+, tamaño 6	2
02-029-25-3360	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CR Slope++, tamaño 6	2
02-029-25-3460	Parte superior de la prueba de inserto tibial, CRC, tamaño 6	2
02-029-25-3560	Parte superior de la prueba de inserto tibial, PS, tamaño 6	2
02-029-25-3660	Parte superior de la prueba de inserto tibial, PSC, tamaño 6	2
02-029-25-4060	Placa adaptadora del implante/prueba tibial, tamaño 6	1
02-029-15-2060	Guía de la fosa modular PS, tamaño 6	1
02-029-15-3060	Broca para fosa PS, tamaño 6	1
02-029-15-4060	Leva modular PS, tamaño 6	1









Exactech, Inc., se enorgullece de tener oficinas y distribuidores por todo el mundo. Para obtener más información sobre los productos de Exactech disponibles en su país, visite [www.exac.com](http://www.exac.com)

---

Para obtener más información sobre dispositivos, consulte las instrucciones de uso del sistema de rodilla Truliant, donde podrá encontrar una descripción de los dispositivos y las indicaciones, contraindicaciones, precauciones y advertencias relacionadas con ellos. Para obtener más información sobre productos, póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente, Exactech, Inc., 2320 NW 66th Court, Gainesville, Florida 32653-1630, EE. UU. (352) 377-1140, (800) 392-2832 o FAX (352) 378-2617.

Exactech, como fabricante de este dispositivo, no ejerce la medicina y no es responsable de recomendar la técnica operatoria adecuada que ha de utilizarse en un paciente dado. Estas pautas están pensadas solamente a modo informativo, y cada cirujano deberá evaluar su adecuación sobre la base de su formación y su experiencia médicas personales. Antes de utilizar este sistema, el cirujano deberá consultar el prospecto del producto para informarse bien sobre las advertencias, precauciones, indicaciones de uso, contraindicaciones y efectos adversos.

Los productos aquí descritos pueden comercializarse con nombres comerciales diferentes en los diferentes países. Todos los derechos de autor y las marcas comerciales en trámite y registradas son propiedad de Exactech, Inc. Este material está pensado para uso y beneficio exclusivos del personal de ventas de Exactech y de médicos. No debe redistribuirse, duplicarse o difundirse sin el permiso expreso por escrito de Exactech, Inc. ©2020 Exactech, Inc. 00-0000787 Rev. A 0620



El marcado CE es válido solo si este aparece en la etiqueta del producto.

 **Exactech**®

**EXACTECH IBÉRICA S.L.U.**  
PARQUE TECNOLÓGICO DE ASTURIAS, PARC. 44  
33428 LLANERA, ASTURIAS (ESPAÑA)  
+34 985 339 756  
+34 902 760 751  
[iberica@exac.es](mailto:iberica@exac.es)  
[www.exac.es](http://www.exac.es)