

Técnica quirúrgica

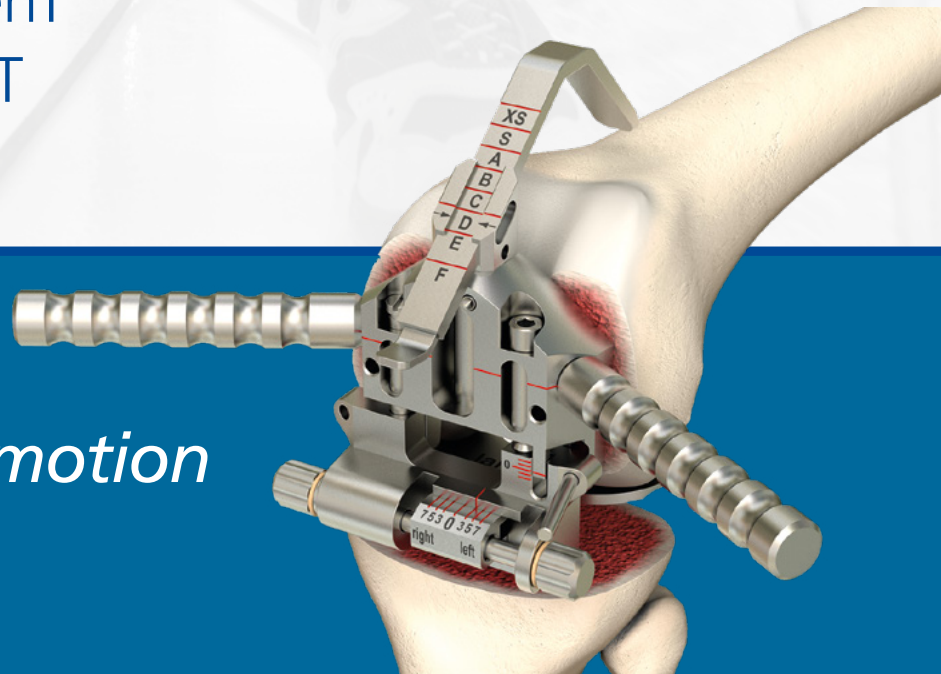
# balanSys BICONDYLAR

Orientado al eje 4en1

Instrumentos SMarT

Solo para el uso por profesionales sanitarios. La imagen ilustrada no representa una relación con el uso del dispositivo sanitario descrito ni con su rendimiento.

*Preservation in motion*



*Fundada sobre nuestra tradición  
Impulsando el avance de la tecnología  
Paso a paso con nuestros socios clínicos  
Hacia el objetivo de mantener la movilidad*

## **Preservation in motion**

*Como empresa suiza, Mathys está comprometida con este principio rector y su aspiración es conseguir una gama de productos con la que avanzar en el desarrollo de las filosofías tradicionales en cuanto a los materiales y el diseño, para dar respuesta a los desafíos clínicos existentes. Esto se refleja en nuestro imaginario: actividades suizas tradicionales combinadas con un equipamiento deportivo en constante evolución.*

# Índice

<b>Introducción</b>	<b>4</b>
<b>Indicaciones y contraindicaciones</b>	<b>5</b>
<b>Planificación preoperatoria</b>	<b>6</b>
<b>Objetivo de la operación y abordaje quirúrgico</b>	<b>7</b>
<b>Preparación del paciente</b>	<b>7</b>
<b>Resumen de la técnica quirúrgica</b>	<b>8</b>
<b>Técnica quirúrgica</b>	<b>10</b>
<b>1. Osteotomía tibial</b>	<b>10</b>
<b>2. Osteotomía femoral</b>	<b>13</b>
2.1 Osteotomía femoral distal	13
2.2 Osteotomía femoral anterior y posterior con cortes biselados	16
<b>3. Preparación e implantación</b>	<b>20</b>
3.1 balanSys CR, UC y RP	20
3.2 balanSys PS	25
<b>Anexo</b>	<b>31</b>
1 – Osteotomía tibial orientada intramedularmente	31
2 – Rótula balanSys de 3 pivotes	33
3 – Números de artículo de los implantes balanSys	36
4 – Compatibilidad de los tamaños de los implantes balanSys	48
5 – Números de artículo de los instrumentos balanSys	49
6 – Números de artículo de las plantillas radiográficas balanSys	78
<b>Símbolos y abreviaturas</b>	<b>79</b>

## **Nota**

Antes de utilizar un implante fabricado por Mathys SA Bettlach, familiarícese con el manejo de los instrumentos, con la técnica quirúrgica específica de cada producto y con las advertencias, indicaciones de seguridad y recomendaciones contenidas en el folleto. Asista a los cursillos para usuarios ofrecidos por Mathys y proceda conforme a la técnica quirúrgica recomendada.

# Introducción

balanSys BICONDYLAR es un sistema modular de artroplastia de rodilla.

Un sistema balanSys BICONDYLAR está formado por un componente femoral cementado o no cementado, un platillo tibial simétrico cementado y un inserto tibial. El componente patelar cementado es opcional. Para los componentes metálicos femorales y tibiales hay disponible una versión recubierta con TiNbN. La rótula del inserto tibial incluye una configuración con carga móvil (Rotating Platform [RP]) y tres configuraciones distintas de carga fija (Cruciate Retaining [CR], Ultra-Congruent [UC] y Posterior Stabilized [PS]).

Para los insertos tibiales se puede elegir entre dos materiales: UHMWPE estándar o vitamys, el PE estabilizado con vitamina E con una alta resistencia al desgaste y protección contra la oxidación.<sup>1</sup>

El sistema balanSys BICONDYLAR lleva demostrando su eficacia clínica desde 1997 con unos buenos resultados clínicos.<sup>2</sup> Con el sistema de rodilla balanSys, Mathys SA Bettlach ofrece una amplia gama de componentes que se ajustan a las particularidades anatómicas del paciente y a los requisitos funcionales de la prótesis de rodilla.

Los implantes, los instrumentos y las técnicas quirúrgicas balanSys están concebidos de modo que satisfacen las exigencias de los cirujanos en cuanto a cinemática, equilibrio ligamentario, estabilidad y supervivencia a largo plazo de las prótesis.<sup>2</sup>

Los instrumentos e implantes de alta calidad han sido diseñados para unos resultados clínicos siempre excelentes. Calidad suiza.

<sup>1</sup> Data on file Mathys Ltd Bettlach.

<sup>2</sup> Superior long-term survival for fixed bearing compared with mobile bearing in ligament-balanced total knee arthroplasty. Heesterbeek, P.J.C., van Houten, A.H., Klenk, J.S. et al. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc, online 07 April 2017.



# Indicaciones y contraindicaciones

## **Indicaciones**

- Artropatía de rodilla dolorosa o incapacitante secundaria a artrosis, necrosis avascular, artritis inflamatoria o artritis postraumática
- Revisión de una artroplastia de rodilla previa

## **Contraindicaciones**

- Infección local o general
- Cualquier tipo de insuficiencia de los tejidos blandos, los ligamentos, los nervios o los vasos sanguíneos que pueda suponer un riesgo inaceptable de inestabilidad de la prótesis, un fracaso de la fijación de la prótesis y/o complicaciones en la atención postoperatoria
- Masa ósea comprometida por pérdida de hueso, defectos óseos o sustancia ósea insuficiente, lo que impide un soporte o fijación suficientes de la prótesis
- Hipersensibilidad a los materiales usados
- Inmadurez esquelética
- Hiperextensión de la rodilla
- Insuficiencia del mecanismo extensor
- Enfermedad neoplásica progresiva

**Si desea más información lea el manual de uso o consulte a su representante de Mathys.**

# Planificación preoperatoria

## **Objetivos de la planificación preoperatoria**

- Detección y cuantificación de las deformaciones y los defectos óseos, y también de los osteofitos
- Determinación del ángulo entre el eje anatómico y el mecánico
- Determinación provisional del tamaño de las prótesis femoral y tibial con la ayuda de las plantillas de planificación

## **La planificación preoperatoria incluye**

- Radiografía anteroposterior (AP) y lateral de la articulación de la rodilla y radiografía tangencial de la rótula
- Radiografía de la pierna entera
- Plantilla de planificación de la pierna entera
- Plantilla radiográfica

# Objetivo de la operación y abordaje quirúrgico

- Corrección intraoperatoria de las desviaciones axiales en el plano frontal de la pierna a lo largo del eje mecánico, debiendo transcurrir +la línea articular en ortogonal respecto a este eje
- Reconstrucción de las relaciones axiales fisiológicas
- Cinemática adaptada a la prótesis
  - línea de la articulación fisiológica
  - suficiente estabilidad medial y lateral en la extensión y flexión
  - articulación femoropatelar correctamente centrada y equilibrada
  - libertad de movimiento: desde la máxima extensión hasta la máxima flexión posible

La selección del abordaje operatorio depende de la desviación axial (varo/valgo).

## Preparación del paciente

La cirugía se realiza con el paciente bajo anestesia general o raquídea. Y también se requiere una relajación muscular adecuada.

El dolor postoperatorio se alivia sin usar torniquete. Si fuera necesario aplicar un torniquete, este se colocará sobre la parte proximal del muslo y se inflará con la rodilla en hiperflexión. De este modo se mantiene la mayor parte posible del cuádriceps por debajo del nivel del torniquete.

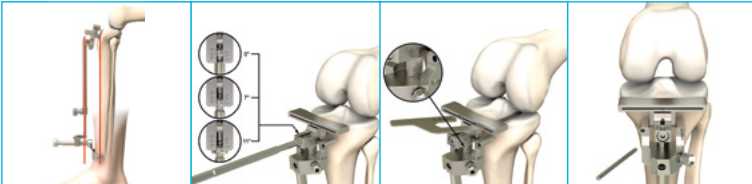
Coloque al paciente en posición supina.

Flexione la rodilla del paciente en una posición de 90°.

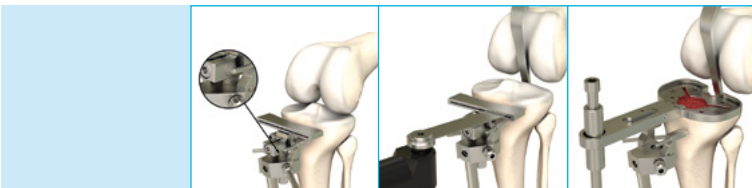
Utilice un cojín de apoyo sobre la mesa de quirófano y un apoyo lateral para facilitar la extensión y la flexión de la pierna.

# Resumen de la técnica quirúrgica

## 1. Osteotomía tibial

	Colocación y alineación del sistema de referencia de la tibia en paralelo al borde anterior de la tibia. Ajuste de la inclinación dorsal. Determinación del plano articular original y fijación del sistema de referencia de la tibia.
---	--

> Página 10

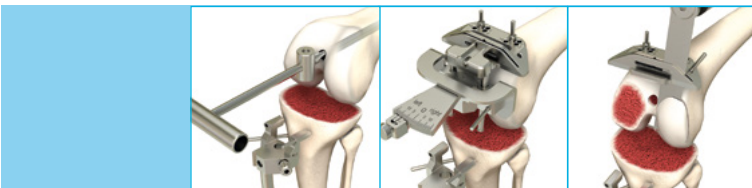
	Ajuste de la profundidad de la resección. Osteotomía tibial. Determinación del tamaño del platillo tibial.
---	--

**Nota**

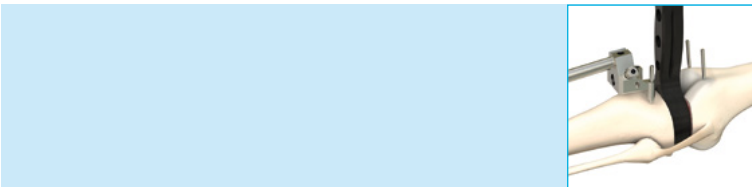
*Colocar los retractores para proteger los ligamentos durante la resección tibial.*

> Página 11

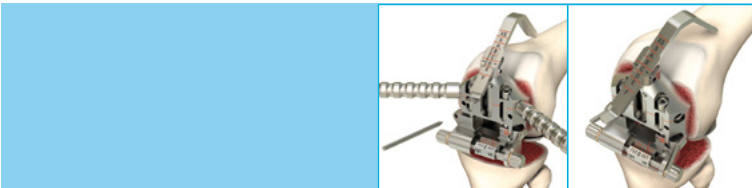
## 2. Osteotomía femoral

	Apertura del canal medular e introducción de la barra intramedular. Fijación del bloque de corte femoral distal. Osteotomía femoral distal.
--	---


> Página 13

	Comprobación del espacio de extensión.
---	--

> Página 15

	Colocación de la calibradora/guía de rotación femoral. Determinación del tamaño femoral y de la orientación rotacional. Pretaladrado de los dos orificios de alojamiento para el bloque de corte 4en1.
---	--

> Página 16





	Colocación del bloque de corte 4en1. Control de la profundidad de resección planificada. Osteotomía femoral anterior y posterior con cortes biselados.
---	--

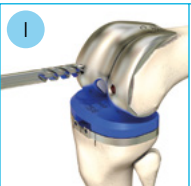
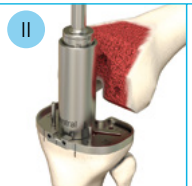
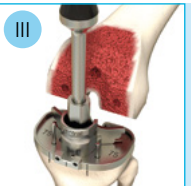
> Página 18

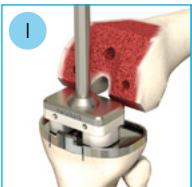



	Comprobación del espacio de flexión.
---	--------------------------------------

> Página 19





### 3.1 Preparación e implantación: balanSys CR, UC y RP


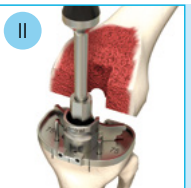
				Preparación del surco troclear. Colocación de la calibradora tibial y del inserto de prueba PE. Colocación del fémur de prueba. Reducción de prueba de la articulación de la rodilla.	> <b>Página 20</b>
---	---	---	---	---	--------------------





				I. Preparación de los pines de anclaje del fémur II. Preparación del canal medular de la tibia III. Preparación de la aleta	> <b>Página 22</b>
--	---	---	---	---	--------------------

				I. Colocación del platillo tibial balanSys II. Colocación del inserto de prueba balanSys III. Inserción del fémur balanSys	> <b>Página 23</b>
--	--	--	--	--	--------------------

### 3.2 Preparación e implantación: balanSys PS

				Preparación del cajón femoral. Colocación del fémur de prueba. Colocación de la calibradora tibial y del inserto de prueba PE. Reducción de prueba de la articulación de la rodilla.	> <b>Página 25</b>
---	---	---	---	--	--------------------

				I. Preparación del canal medular de la tibia II. Preparación de la aleta	> <b>Página 28</b>
--	---	---	--	---	--------------------

				I. Colocación del platillo tibial balanSys PS II. Colocación del fémur balanSys PS III. Colocación del inserto balanSys PS	> <b>Página 29</b>
---	---	---	---	--	--------------------

#### **Nota**

Las hojas de sierra de 1,27 mm son compatibles con los instrumentos balanSys. Consulte en el folleto 336.030.032 «Sterile Sawblades» las hojas de sierra comercializadas por Mathys.

# Técnica quirúrgica

## 1. Osteotomía tibial

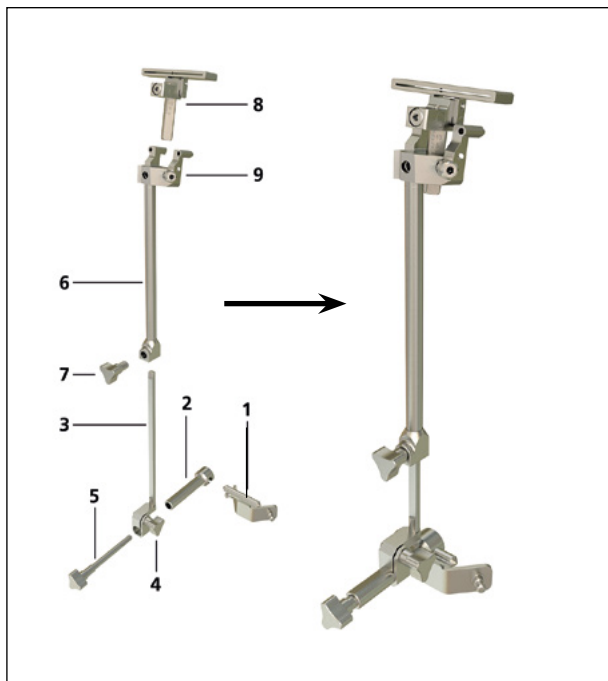


Fig. 1

### Montaje del sistema de referencia tibial orientado extramedularmente (fig. 1)

Deslizar la horquilla (1) sobre el porta-horquilla (2). Deslizar el orientador distal (3) sobre el porta-horquilla (2) y fijar la horquilla con el tornillo para horquilla (5). No apretar del todo el tornillo de conexión (4). Unir el orientador distal (3) con el orientador proximal (6) y fijarlos con el tornillo de conexión (7). Deslizar la guía de corte tibial (8) sobre el orientador proximal (6). Poner la guía de corte en 0 y apretar el tornillo (9) con el destornillador hexagonal.

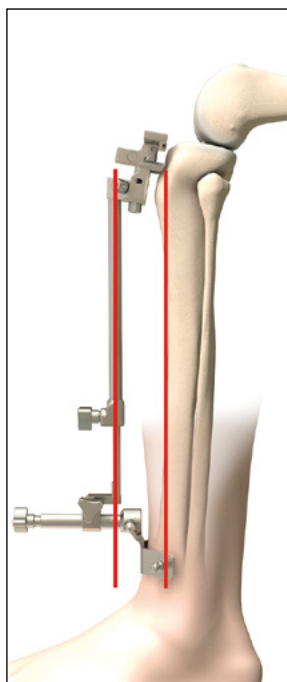


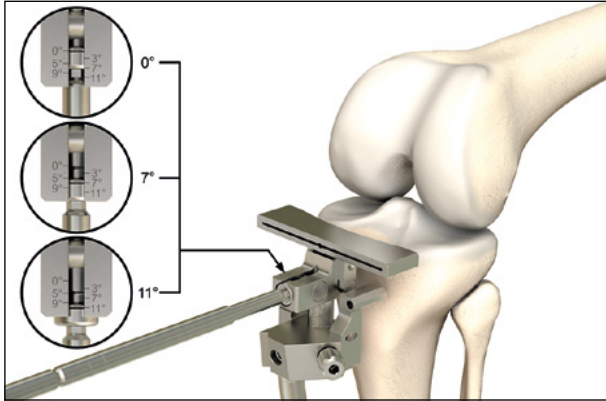
Fig. 2 Colocación del sistema de referencia de la tibia



Fig. 3 Orientación del sistema de referencia de la tibia

### Colocación del sistema de referencia tibial orientado extramedularmente

El sistema de referencia se coloca paralelo al borde anterior de la tibia (fig. 2). Orientar el sistema de referencia de la tibia distal sobre el segundo metatarsiano y fijarlo con la cinta de goma (fig. 3). Para una orientación correcta de la rotación, el centro de la guía de corte tibial debe estar sobre la transición del tercio medial al tercio medio de la tuberosidad tibial. Opcionalmente, la guía de corte también se puede colocar paralelamente a la línea entre los bordes posteriores de la meseta tibial medial y lateral.



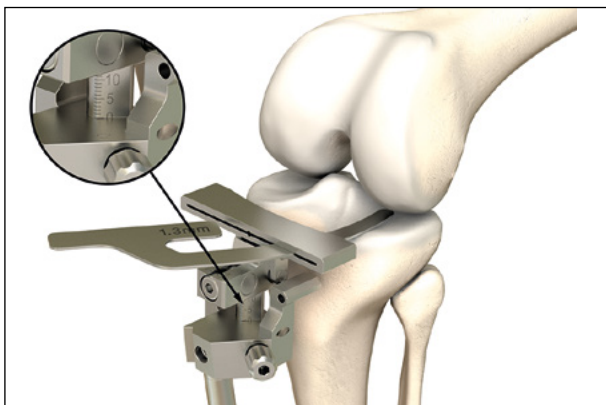
**Fig. 4** Ajuste de la inclinación dorsal

### Ajuste de la inclinación dorsal

Usando un destornillador hexagonal, ajustar la inclinación dorsal de acuerdo con la anatomía (placa palpadora paralela a la superficie tibial mejor conservada de la articulación) (fig. 4).

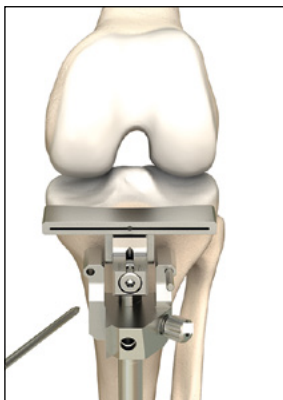
### Nota

*Los autores recomiendan una inclinación posterior de hasta 7° para los implantes que conservan el ligamento cruzado posterior, y de 5° para los que lo reemplazan.*

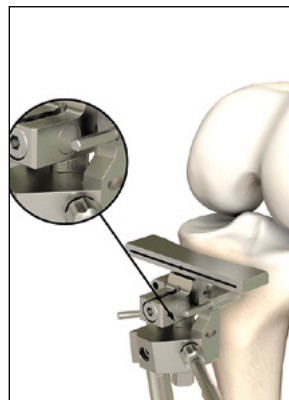


**Fig. 5** Determinación del plano articular original

Con la placa palpadora o el palpador de altura tibial opcional, determinar el plano original de la articulación a la altura de la superficie tibial mejor conservada de la articulación (fig. 5).



**Fig. 6** Fijación del sistema de referencia de la tibia



**Fig. 7** Ajuste de la profundidad de la resección

### Fijación del sistema de referencia tibial

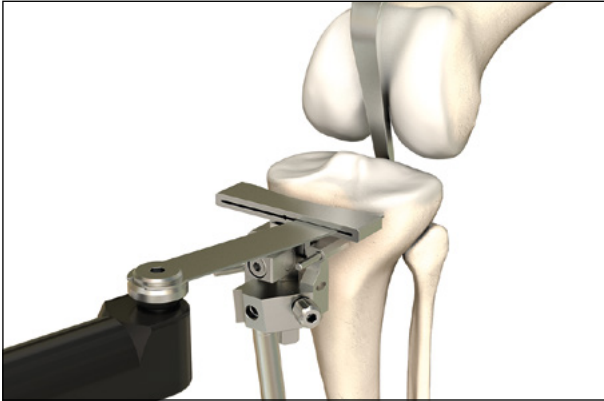
Fijar el sistema de referencia tibial en proximal con al menos dos pines en los orificios preparados (oblicuos y rectos) (fig. 6). Los orificios se pretaladrarán con la broca de 3,2 mm.

### Osteotomía tibial

Desplazar la guía de corte tibial con el destornillador hexagonal 6–8 mm hacia distal con el destornillador hexagonal (fig. 7).

Utilizar la placa palpadora para comprobar el plano de osteotomía seleccionado.



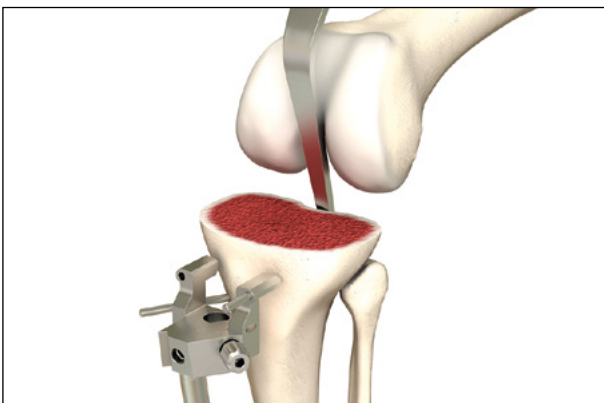


**Fig. 8** Realización de la osteotomía tibial

Hacer la osteotomía tibial (fig. 8) y retirar los restos posteriores del menisco.

**Nota**

*Colocar los retractores para proteger los ligamentos durante la resección tibial.*

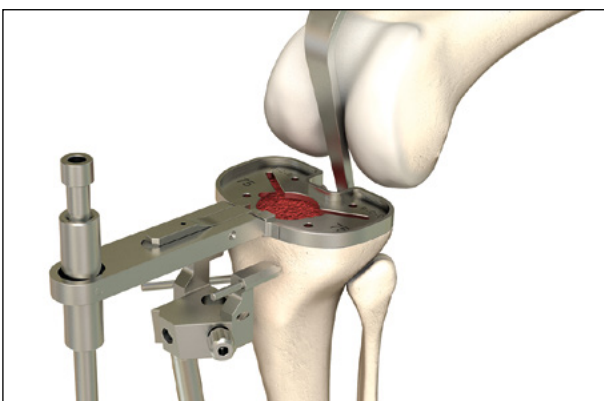


**Fig. 9**

Retirar la guía de corte tibial (fig. 9).

**Nota**

*Cuando se retire el sistema de referencia tibial, dejar un pin como referencia para una posible resección posterior.*



**Fig. 10** Determinación del tamaño de la prótesis tibial

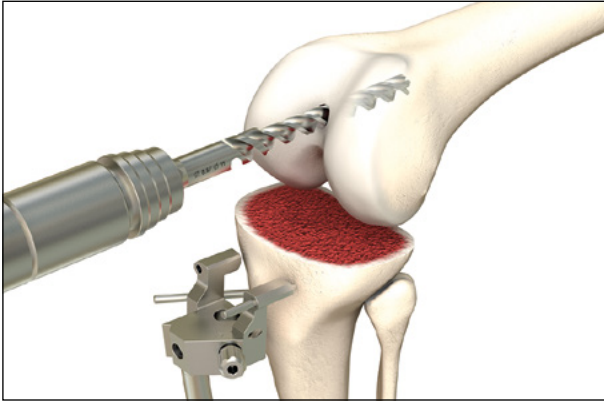
**Determinación del tamaño de la prótesis tibial**

Determinar el tamaño de la prótesis tibial usando la calibradora tibial y teniendo en cuenta la orientación rotacional (fig. 10). El objetivo es cubrir al máximo la superficie de la osteotomía. Comprobar el eje y la inclinación del plano de corte usando la barra de alineación.

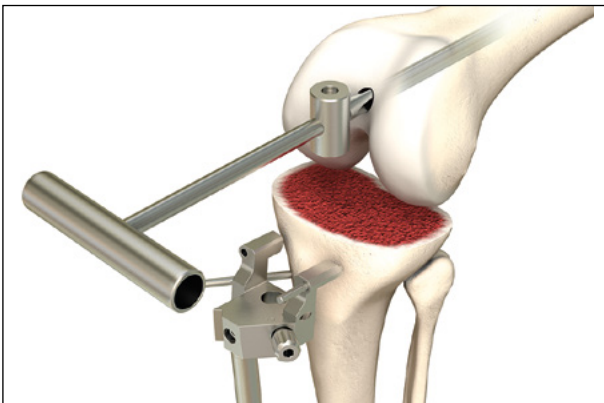
Además de la osteotomía tibial orientada extramedularmente también es posible una orientación intramedular (véase el anexo 1).

# Técnica quirúrgica

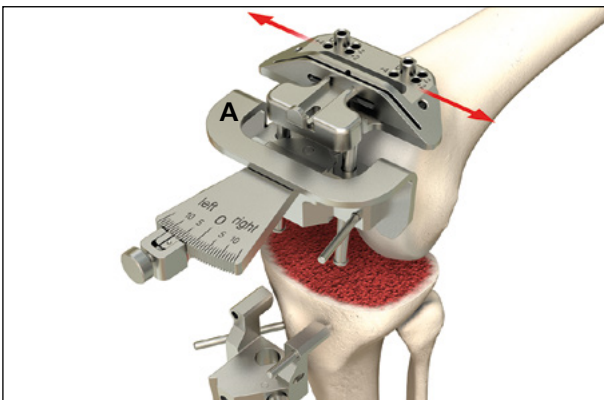
## 2. Osteotomía femoral



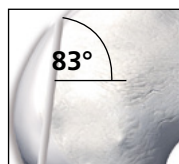
**Fig. 11** Apertura del canal medular



**Fig. 12** Introducción de la barra intramedular



**Fig. 13**



**Fig. 13a**

### 2.1 Osteotomía femoral distal

#### Orientación intramedular de la osteotomía femoral

Abrir el canal medular con la broca de 8,5 mm (fig. 11) e introducir la barra intramedular (longitudes: 190, 240 y 290 mm) con la ayuda del mango en T (fig. 12). En primer lugar se deben eliminar los osteofitos presentes.

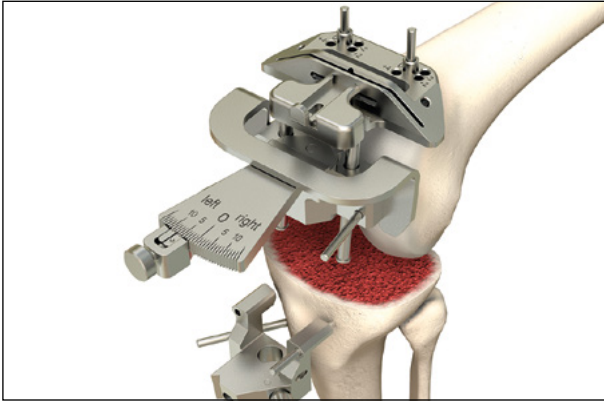
#### Posicionamiento de la guía de ángulos y colocación del bloque de corte distal

Ajustar el ángulo definido preoperatoriamente entre el eje femoral mecánico y el anatómico con la guía de ángulos. Acoplar la guía de ángulos con el adaptador para la guía de ángulos (A) y el bloque de corte distal. Colocar la guía de ángulos sobre la leva de la barra intramedular.

La guía de ángulos debe apoyarse distalmente en al menos un cóndilo (fig. 13).

#### Nota

*Dado que el corte distal inicial se realiza con un ángulo de 83° respecto a la barra intramedular, es importante alinear la guía de ángulos paralela al eje epicondilar (fig. 13a).*

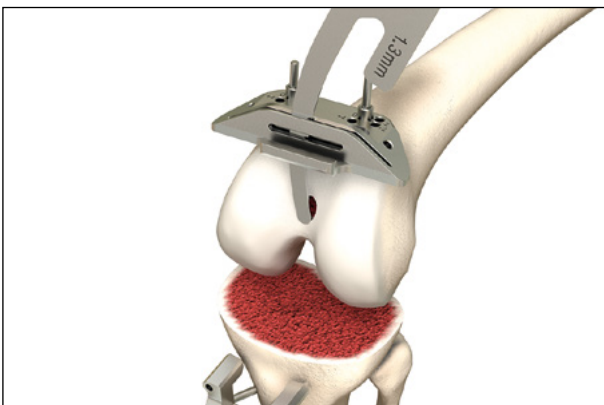


**Fig. 14** Colocación de dos pines

Fijación de la guía de ángulos con uno o dos pines (fig. 13). La guía de perforación para el bloque de corte distal se puede desplazar hacia mediolateral según las características anatómicas (fig. 13). El bloque de corte distal debe reposar en el hueso cortical anterior.

Pretaladrado de dos orificios de referencia para el bloque de corte distal. Es preciso tener en cuenta la marca 0. Colocar dos pines en los orificios anteriores pretaladrados (fig. 14).

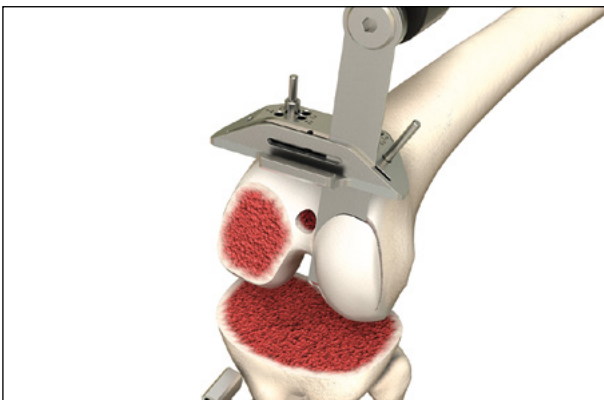
Retirar la guía de ángulos y la barra intramedular.



**Fig. 15** Comprobación de la superficie distal a resecar prevista

Control de la superficie de resección distal planificada con la placa palpadora. Si la superficie de resección no es adecuada, desplazar el bloque de corte en +/- 2 mm.

El bloque de corte se puede fijar adicionalmente con pines oblicuos.

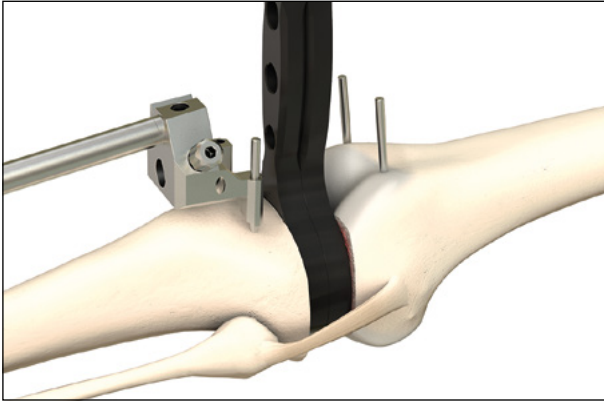


**Fig. 16** Realización de la osteotomía femoral distal

Realizar la osteotomía femoral distal (fig. 16).

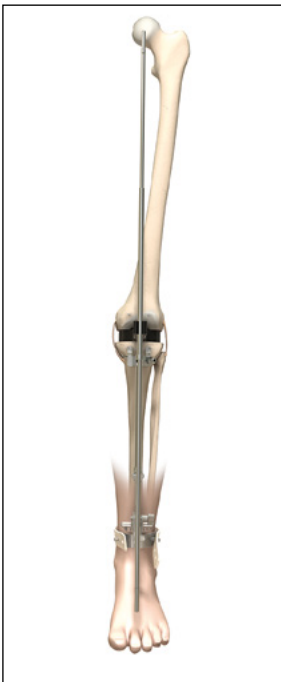
**Nota**

*Los autores recomiendan realizar la osteotomía femoral distal en máxima flexión para no tocar la superficie tibial con la hoja de sierra.*



**Fig. 17** Comprobación del espacio de extensión

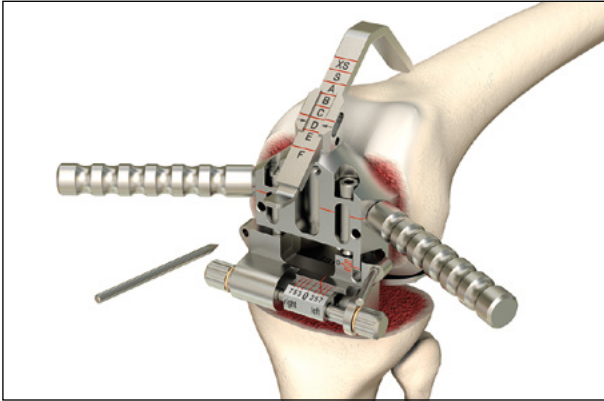
Comprobar el espacio de extensión insertando la placa base del bloque espaciador con el correspondiente inserto del bloque espaciador (fig. 17).



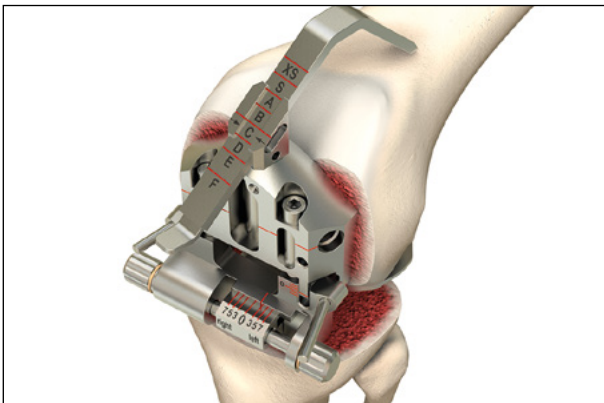
**Fig. 18**

Comprobación del eje mecánico (fig. 18), la estabilidad medial y lateral y la extensibilidad. En caso de una situación demasiado tirante se puede hacer una segunda resección en el fémur distal o en la tibia.

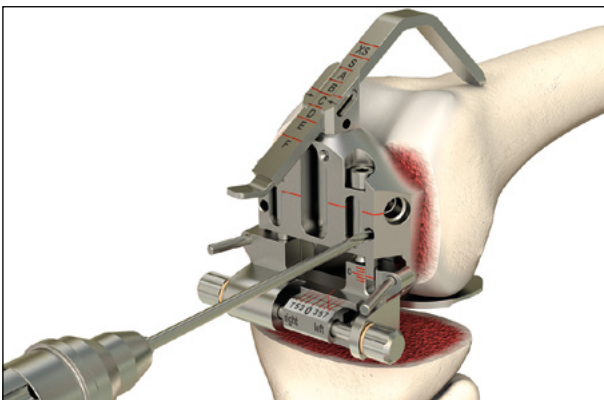
Retirada del bloque espaciador y los pines.



**Fig. 19** Colocación de la calibradora/guía de rotación femoral



**Fig. 20** El tamaño femoral se determina con la ayuda del palpador femoral anterior



**Fig. 21** Pretaladrado de los dos orificios de alojamiento

## 2.2 Osteotomía femoral anterior y posterior con cortes biselados

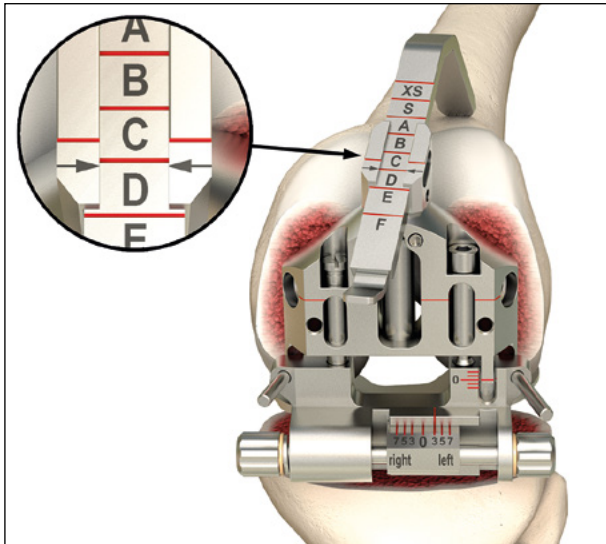
### Determinación de la orientación rotacional y del tamaño femoral

- Colocar la calibradora/guía de rotación femoral.
- La calibradora/guía de rotación femoral debe reposar sobre la superficie distal de la osteotomía y los cóndilos posteriores
- Aquí es importante asegurarse de eliminar antes los osteofitos presentes en los cóndilos dorsales
- La orientación rotacional se puede ajustar entre 0° y 7°
- El instrumento puede ajustarse de manera precisa con la ayuda de la línea ya marcada y el mango en base al eje epicondilar
- Después de ajustar la orientación rotacional, la calibradora/guía de rotación femoral se debería fijar en la parte inferior con al menos un pin (fig. 19)
- El tamaño femoral se determina con la ayuda del palpador femoral anterior que se sitúa sobre la parte más elevada de la metáfisis femoral (fig. 20)

### Nota

*El tamaño del fémur debe coincidir con el de la tibia, previamente determinado (anexo 4).*

Pretaladrado de los dos orificios de alojamiento para el bloque de corte 4en1 (fig. 21).



**Fig. 22**

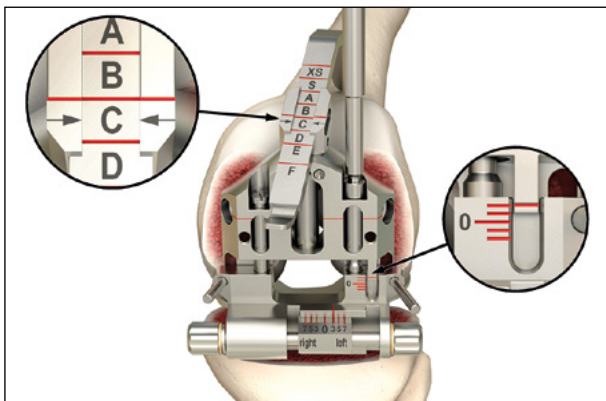
### Posibilidades de corrección opcionales del ajuste del tamaño femoral

Si la marca de la escala distal se encuentra entre dos tamaños (fig. 22), es posible reajustar progresivamente el ajuste del tamaño femoral con un tornillo de regulación (fig. 23) antes de pretaladrar los orificios de alojamiento para el bloque de corte 4en1.

Por tanto, la posición de los componentes femorales puede referenciarse por anterior o posterior.

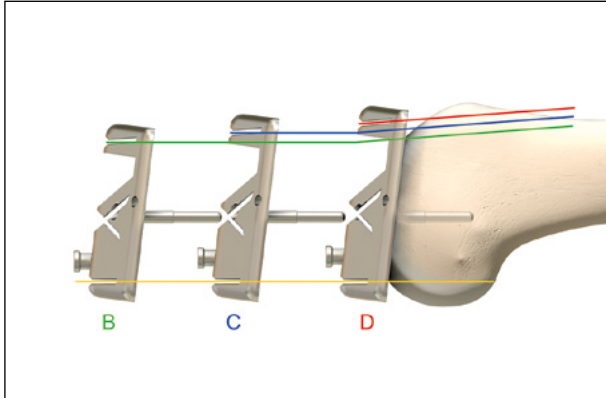
La calibradora/guía se debería fijar con dos pines en la parte inferior para estabilizarla.

Después de la determinación del tamaño femoral se pretaladrarán los orificios de alojamiento para el bloque de corte 4en1 (ver también la fig. 21).



**Fig. 23** Reajuste con un destornillador hexagonal

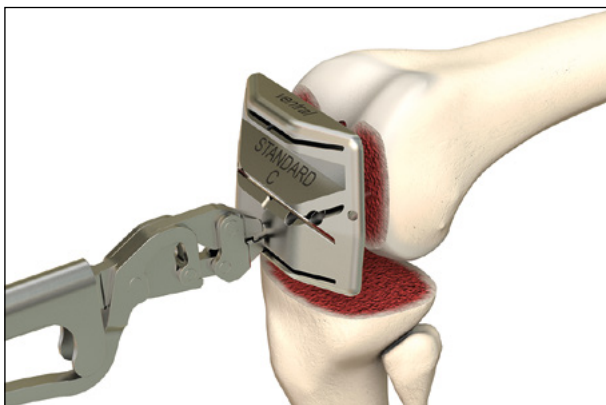




**Fig. 24** Ajuste del tamaño femoral cambiando el bloque de corte

**Nota**

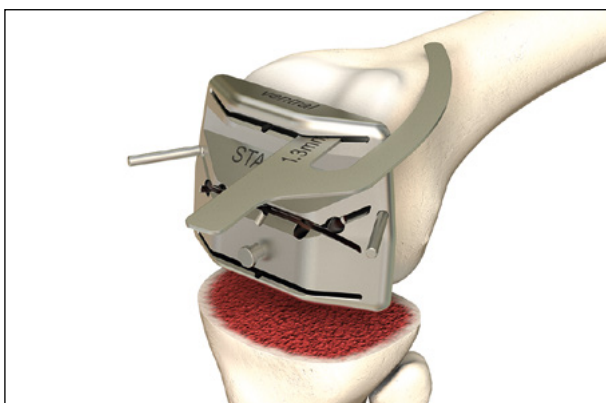
Los **incrementos anteroposteriores** de los componentes femorales balanSys son de **3 mm**. La distancia entre el corte posterior y la fijación con pin es siempre la misma en todos los bloques de corte, de modo que el espacio en flexión es constante entre los tamaños (fig. 24).



**Fig. 25** Inserción del bloque de corte distal 4en1

**Realización de la osteotomía femoral anterior y posterior con cortes biselados**

Con la ayuda de las pinzas, posicionar el bloque de corte 4en1 seleccionado en los dos orificios pretaladrados hasta que repose por completo sobre la superficie de la osteotomía distal (fig. 25).



**Fig. 26**

Comprobar el plano de resección previsto con la placa palpadora (fig. 26). Fijación mediolateral del bloque de corte 4en1 con dos pines.

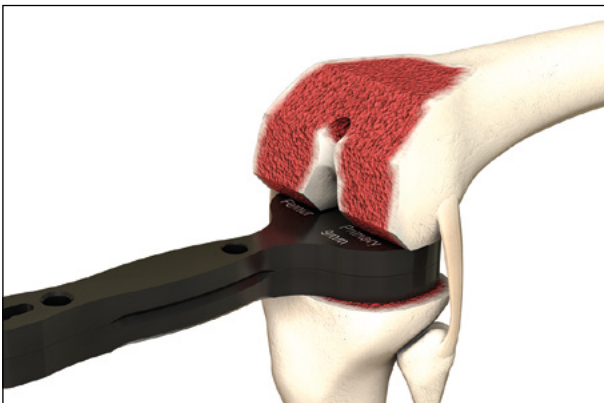
**Nota**

El bloque de corte 4en1 se puede desplazar 1,5 mm hacia anterior y 1,5 mm hacia posterior. Pretaladrar los orificios correspondientes a través del bloque de corte 4en1. Quitar el bloque de corte 4en1 con la ayuda de las pinzas y colocarlo en los nuevos orificios pretaladrados hasta que descansa por completo sobre la superficie distal de la osteotomía.





**Fig. 27** Realización de las osteotomías



**Fig. 28**

Realizar las osteotomías (fig. 27) en el siguiente orden:

1. Osteotomía anterior
2. Osteotomía posterior
3. Cortes biselados

**Nota**

*Las osteotomías posteriores deberían hacerse con la rodilla flexionada 90°. Esto evita, por un lado, que la hoja de la sierra roce la superficie tibial y, por otro, se mantienen alejadas las partes blandas posteriores de los cóndilos.*

Retirar el bloque de corte 4en1 con las pinzas.

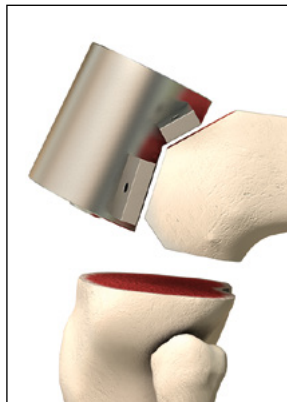
Retirar todos los restos de hueso de los bordes y los osteofitos, especialmente en la zona de los cóndilos posteriores.

**Comprobación del espacio de flexión**

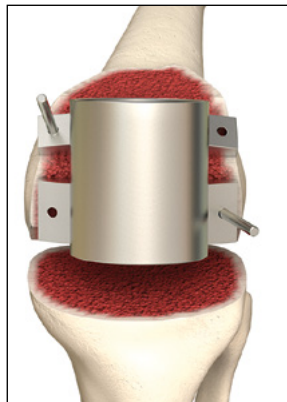
- Insertar la placa base del bloque espaciador en el espacio de flexión con el inserto del bloque espaciador definido previamente en extensión (fig. 28).
- Evaluar la estabilidad ligamentosa medial y lateral

# Técnica quirúrgica

## 3. Preparación e implantación



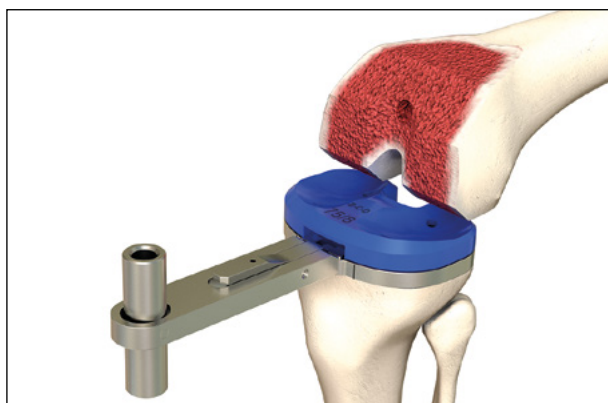
**Fig. 29** Posicionamiento de la guía para fresa troclear



**Fig. 30** Fijación de la guía para fresa troclear



**Fig. 31**



**Fig. 32** Colocación de la prótesis de prueba tibial

### 3.1 balanSys CR, UC y RP

#### Preparación del fémur

Colocar la guía para fresa troclear en el fémur para procesar la tróclea (fig. 29) y fijarla diagonalmente con dos pines como mínimo (fig. 30).

#### **Nota**

*Los autores recomiendan colocar la guía para fresa troclear un poco lateralmente para un guiado rotuliano óptimo.*

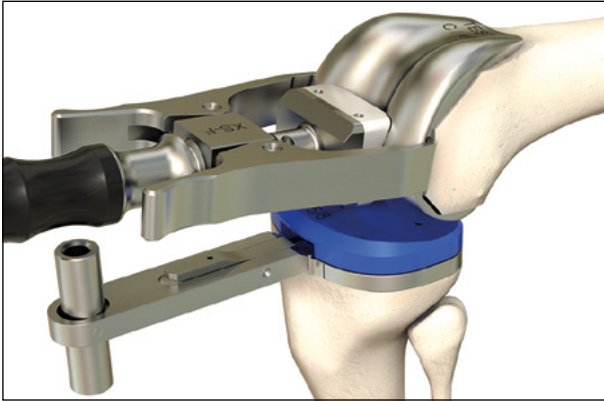
Fresar la tróclea empujando la fresa troclear hasta el tope (fig. 31).

Retirar todo el instrumental.

Introducir el inserto de prueba PE adecuado del tamaño previamente determinado con la calibradora tibial (fig. 32).

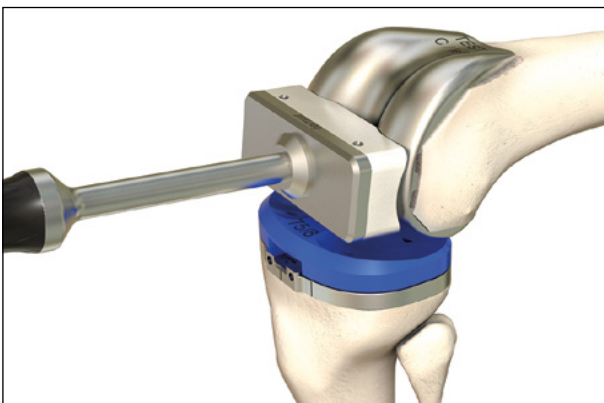
#### **Nota**

*Es preciso asegurarse de que el componente de prueba seleccionado cubre correctamente la tibia al tiempo que se tiene en cuenta el tamaño femoral seleccionado.*

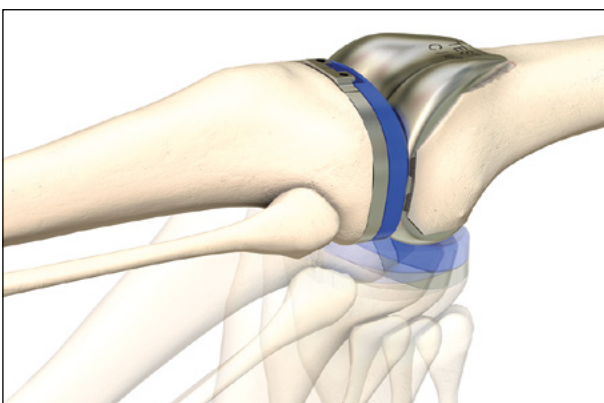


**Fig. 33** Colocación del fémur de prueba

Inserción del fémur de prueba (fig. 33) con la ayuda del mango para fémur y fijación con el impactor femoral (fig. 34).



**Fig. 34** Fijación con el impactor femoral



**Fig. 35** Movimiento completo de la articulación de la rodilla

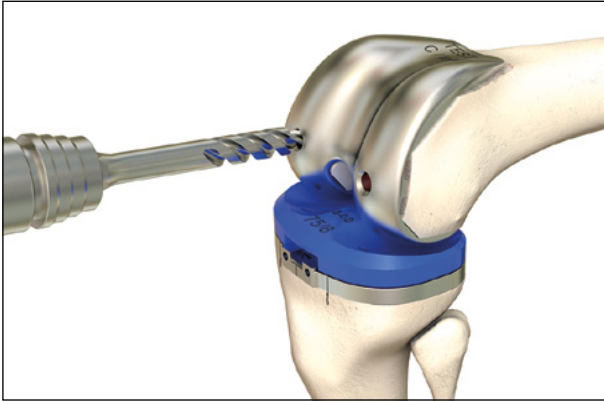
Reducción del aparato extensor.

**Nota**

*En el caso de la sustitución de la rótula, los autores recomiendan que la osteotomía de la rótula y la colocación de los componentes de prueba de la rótula tengan lugar antes de mover la rodilla en toda la amplitud de movimiento.*

Después de colocar todos los componentes provisionales, mover la articulación de la rodilla y comprobar la estabilidad, la cinemática y la movilidad (fig. 35).

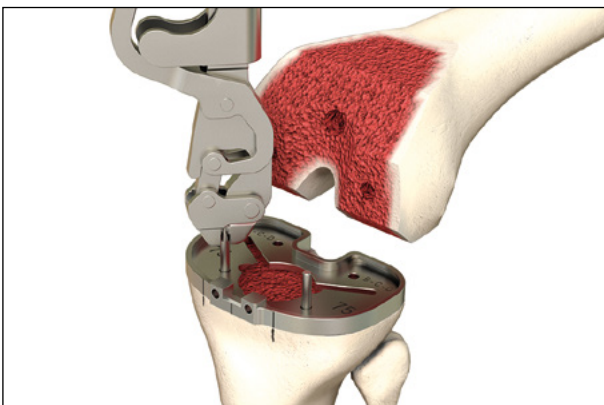
Realizar la marca anterior de la calibradora tibial en la cabeza tibial con el dispositivo de electrocirugía.



**Fig. 36** Perforación para los pines de anclaje femorales

Perforación de ambos orificios para los pines de anclaje femorales (fig. 36).

Retirada del fémur de prueba y del inserto de prueba PE.



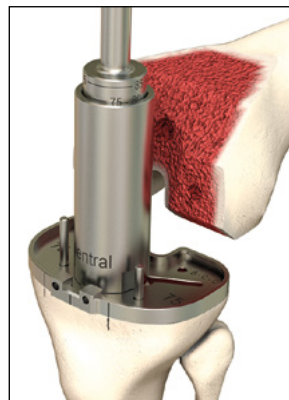
**Fig. 37** Fijación de la calibradora tibial

### Preparación de la tibia

Fijación de la calibradora tibial con dos pines (fig. 37) teniendo en cuenta las marcas en la cabeza tibial.



**Fig. 38a**



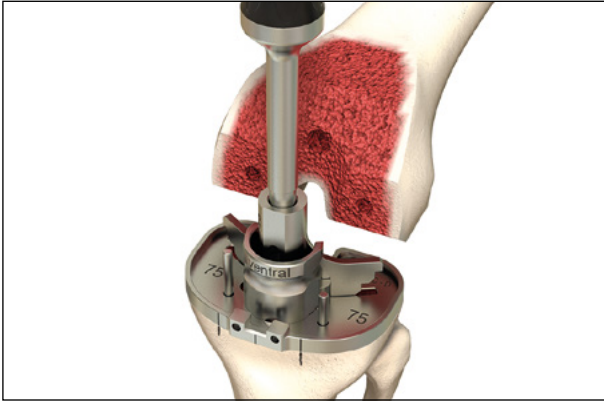
**Fig. 38b**

El escariador flexible tibial se debe acoplar a una taladradora.

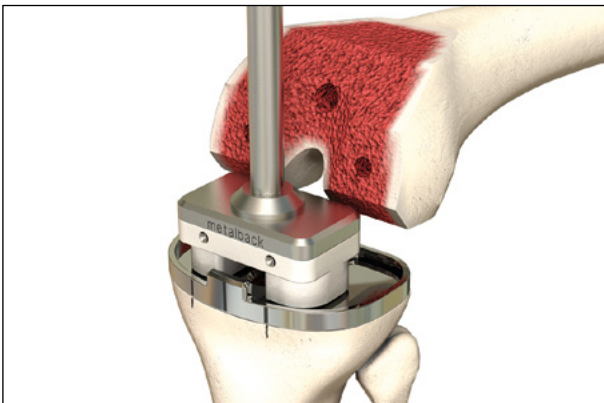
Colocar la guía para escariador en la calibradora tibial. Insertar los tres pines en los orificios de la calibradora tibial. Tener en cuenta la marca «**ventral**». Acoplar la guía para escariador en la calibradora tibial girando ligeramente el escariador flexible en el sentido horario hasta el tope. En esta posición la unidad formada por la guía para escariador y la calibradora tibial está enclavada (fig. 38a). Perforar el canal medular de la tibia (fig. 38b).

La profundidad debe coincidir con la longitud apropiada de la quilla tibial del platillo tibial balanSys previamente determinado. En el escariador flexible están grabadas las marcas de los tamaños.

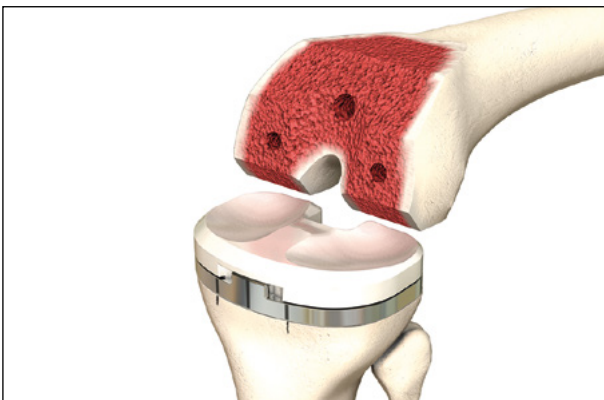
Retirada de la guía para escariador.



**Fig. 39** Impactación del perno de anclaje



**Fig. 40**



**Fig. 41**

Ensamblar el cincel para aletas con el mango.

Colocar el centraje guía para escoplo en la calibradora tibial. Insertar los tres pines en los orificios de la calibradora tibial. Tener en cuenta la marca «**ventral**». Enclavar la guía para escariador en la calibradora tibial girando ligeramente el centraje guía para escoplo en el sentido horario hasta el tope. En esta posición la unidad formada por el centraje guía para escoplo y la calibradora tibial está enclavada. Cuando se impacte el conjunto del cincel para aletas es preciso tener cuidado para que no se fracture la tibia (fig. 39).

En el acceso medial se debe tener cuidado durante la introducción del cincel para aletas para evitar lesionar el ligamento lateral externo y el tendón poplíteo.

Impactar hasta que el instrumento llegue a la base de la calibradora tibial. La profundidad de las aletas viene determinada por el tamaño de la calibradora tibial.

Retirar los demás instrumentos.

Limpiar a fondo las superficies osteotomizadas (p. ej. con irrigación a presión pulsátil).

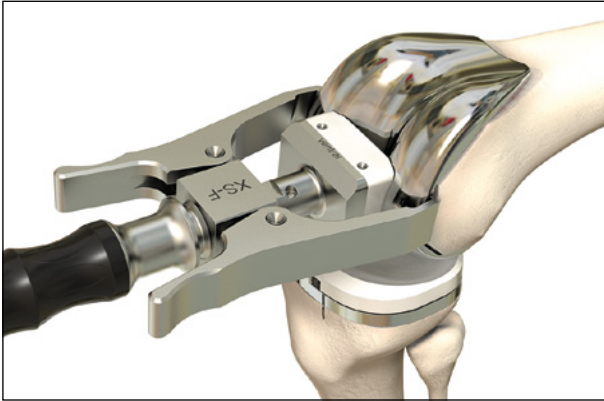
### **Implantación definitiva**

Al aplicarlo, el cemento debe tener consistencia de masa inicial. Seguir las instrucciones del cemento óseo específico.

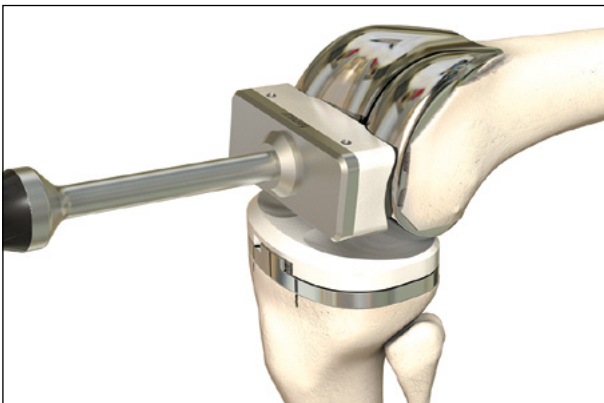
Para fijar de forma segura el platillo tibial en el hueso es necesario que la cara posterior de la tibia se cimente completamente con la masa del cemento. El vástago y las aletas se pueden cementar si se desea, pero no necesariamente.

Si el platillo tibial no se cimenta y se inserta completamente, puede producirse un aflojamiento prematuro de la prótesis. Además, la cementación en los estadios avanzados de polimerización también puede producir el aflojamiento prematuro de la prótesis.





**Fig. 42**



**Fig. 43**



**Fig. 44**

**Nota**

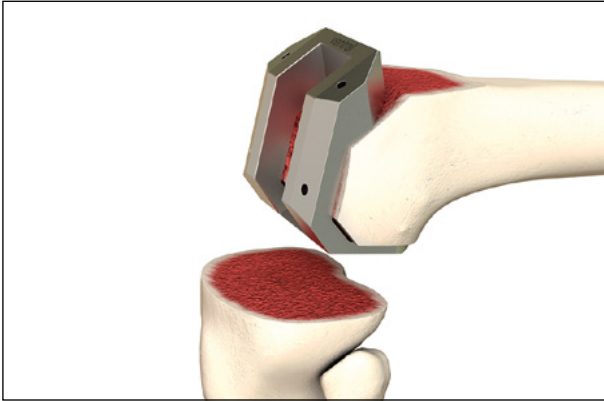
*El cemento se debe aplicar con cuidado para evitar un exceso en la región dorsal del fémur y en el componente femoral, porque después es muy difícil eliminarlo.*

Colocación del platillo tibial balanSys con la ayuda del impactor tibial (fig. 40).

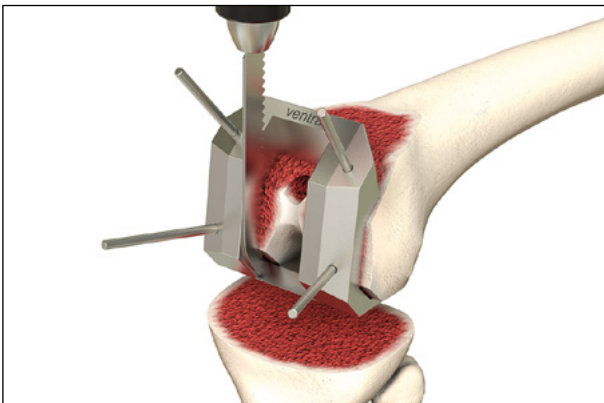
Colocación del inserto balanSys (fig. 41).

Implantación del fémur balanSys (cementado o no cementado) mediante el mango para fémur (fig. 42) e impactación definitiva con el impactor femoral (fig. 43).

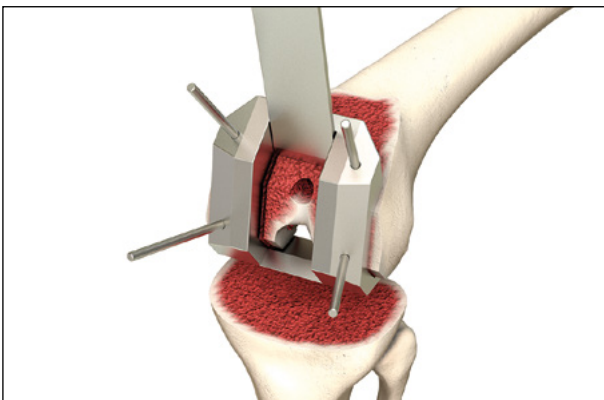
Durante el fraguado del cemento óseo poner la pierna en extensión (fig. 44).



**Fig. 45** Colocación de la guía de corte femoral recta



**Fig. 46**



**Fig. 46a**

### 3.2 balanSys PS

#### Preparación del fémur

Colocar una guía de corte femoral recta del tamaño adecuado sobre el fémur. Debe encontrarse al ras de las superficies reseca­das posterior y distal (fig. 45).

#### Nota

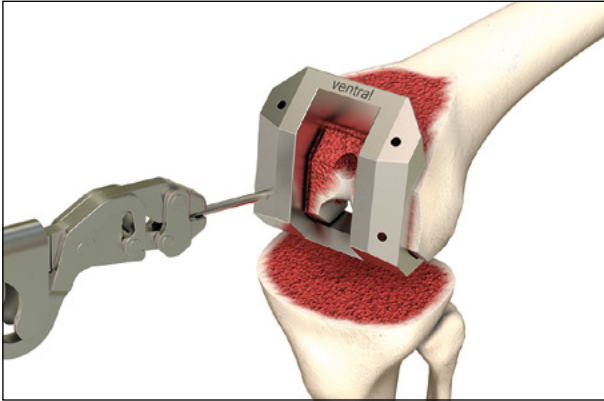
*Los autores recomiendan colocar la guía de corte femoral recta un poco lateral para el paso óptimo de la rótula.*

La guía de corte colocada sobre las superficies reseca­das se debe asegurar en el fémur con cuatro pines diagonales. Insertar en primer lugar los pines poste­riores.

Guiar una sierra oscilante a lo largo de las paredes de la guía de corte para hacer los cortes en los lados medial y lateral y en la base del espacio intercondíleo (fig. 46).

Opcionalmente, la base del espacio intercondíleo se puede reseca­r con un escoplo balanSys (fig. 46a).

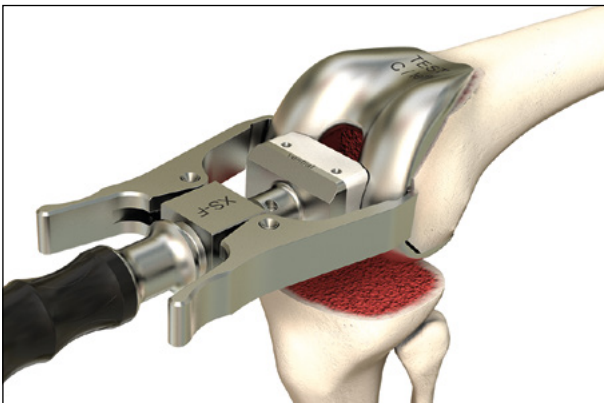




**Fig. 47** Retirada de los pines con las pinzas

Después de hacer la resección, retirar la guía de corte femoral recta y los pines (fig. 47) en el orden siguiente:

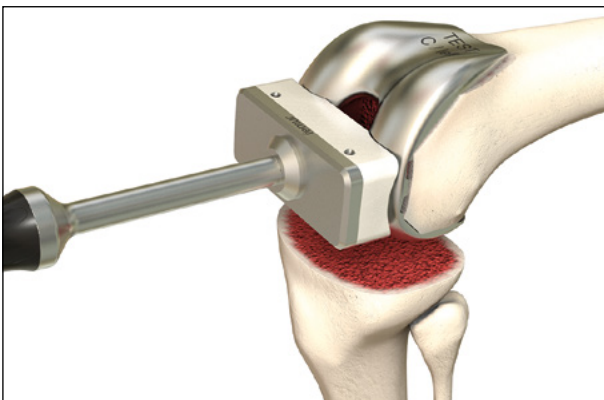
1. Pines
2. Guía de corte
3. Bloque de hueso resecado



**Fig. 48** Colocación del fémur de prueba

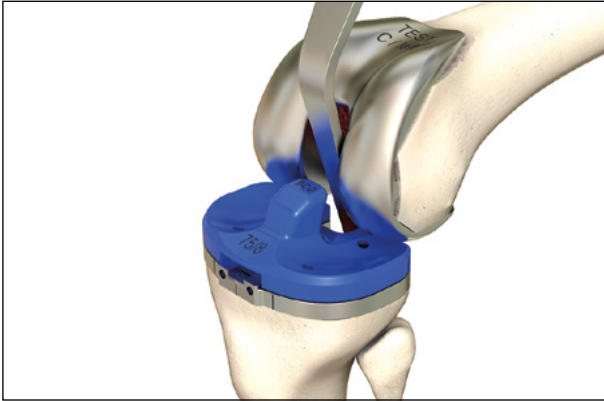
#### **Determinación de la posición definitiva del implante**

Inserción del fémur de prueba con el mango para fémur (fig. 48).

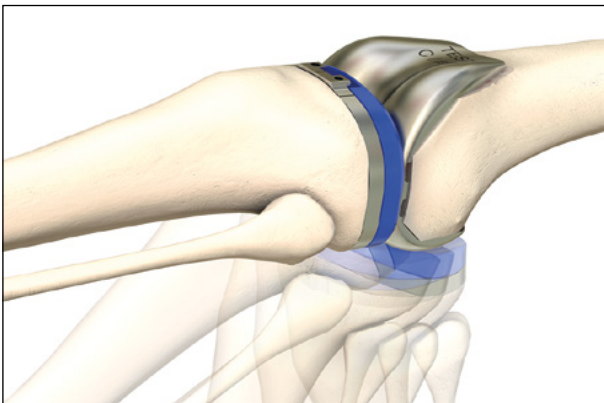


**Fig. 49** Fijación con el impactor femoral

La fijación definitiva se realiza con el impactor femoral (fig. 49).



**Fig. 50** Colocación de la calibradora tibial y del inserto de prueba PE



**Fig. 51** Movimiento completo de la articulación de la rodilla

Cuando el componente femoral esté insertado, la tibia se debe subluxar hacia anterior con un separador de Hohmann para colocar la calibradora tibial y el inserto de prueba PE (fig. 50).

Insertión de la calibradora tibial y el inserto de prueba PS del tamaño predefinido y colocación sobre la tibia reseca.

**Nota**

*Es preciso asegurarse de que el componente de prueba seleccionado cubre correctamente la tibia al tiempo que se tiene en cuenta el tamaño femoral seleccionado.*

Reducción del aparato extensor.

**Nota**

*En caso de sustitución de la rótula, los autores recomiendan que la osteotomía de la rótula y la colocación de los componentes de prueba de la rótula tengan lugar antes de mover la rodilla en toda la amplitud de movimiento.*

Después de colocar todos los componentes de prueba PS comprobar si la rodilla se mueve en toda la amplitud de movimiento, su estabilidad, su cinemática y su movilidad (fig. 51).

Por lo general, el componente tibial se orienta por sí mismo siguiendo al componente femoral. Los ajustes que sean necesarios se deberán hacer antes de marcar la posición definitiva.

Después de la colocación definitiva, la posición de las líneas de láser en la calibradora tibial anterior se transfiere a la tibia usando un cauterio.

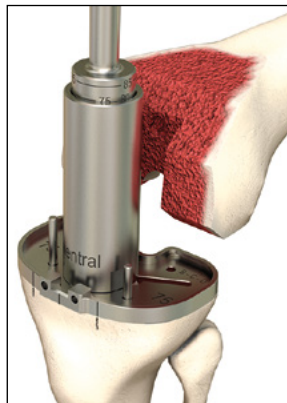
Retirada del fémur de prueba y del inserto de prueba PE.



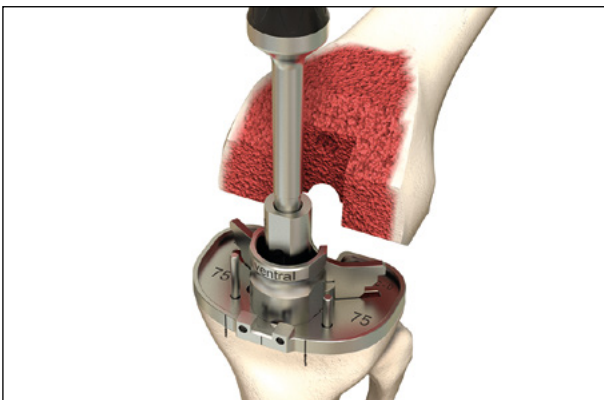
**Fig. 52** Fijación con pines



**Fig. 53** Colocación de la guía para escariador



**Fig. 54** Perforación del canal medular tibial



**Fig. 55** Preparación de la aleta

### Preparación de la tibia

Recolocación de la calibradora tibial conforme a la marca del cauterio y fijación con dos pines anteriores (fig. 52).

El escariador flexible tibial se debe acoplar a un taladro.

Colocar la guía para escariador en la calibradora tibial. Insertar los tres pines en los orificios de la calibradora tibial. Tener en cuenta la marca «**ventral**». Acoplar la guía para escariador en la calibradora tibial girando ligeramente el escariador flexible en el sentido horario hasta el tope. En esta posición la unidad formada por la guía para escariador y la calibradora tibial está enclavada (fig. 53). Escariar el canal medular de la tibia (fig. 54).

La profundidad debe coincidir con la longitud necesaria de la quilla tibial del platillo tibial balanSys previamente determinado. En el escariador flexible están grabadas las marcas de los tamaños.

Retirada de la guía para escariador.

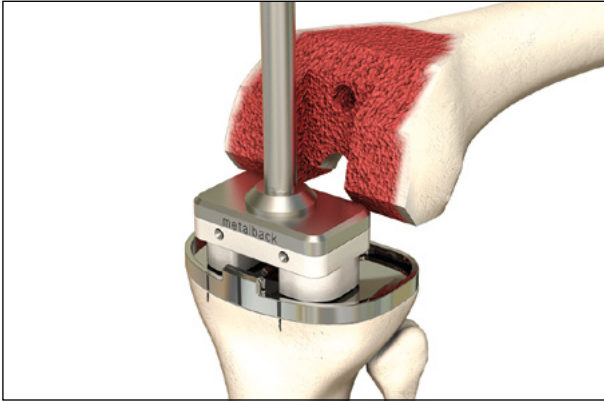
Ensamblar el cincel para aletas con el mango.

Colocar el centraje guía para escoplo en la calibradora tibial. Insertar los tres pines en los orificios de la calibradora tibial. Tener en cuenta la marca «**ventral**». Enclavar la guía para escariador en la calibradora tibial girando ligeramente el centraje guía para escoplo en el sentido horario hasta el tope. En esta posición la unidad formada por el centraje guía para escoplo y la calibradora tibial está enclavada. Cuando se impacte el conjunto del cincel para aletas es preciso tener cuidado para que no se fracture la tibia (fig. 55).

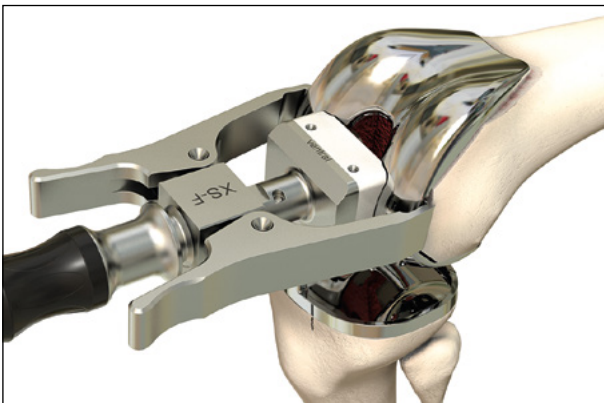
En el acceso medial se debe tener cuidado durante la introducción del cincel para aletas para evitar lesionar el ligamento lateral externo y el tendón poplíteo.

Impactar hasta que el instrumento llegue a la base de la calibradora tibial. La profundidad de las aletas viene determinada por el tamaño de la calibradora tibial.

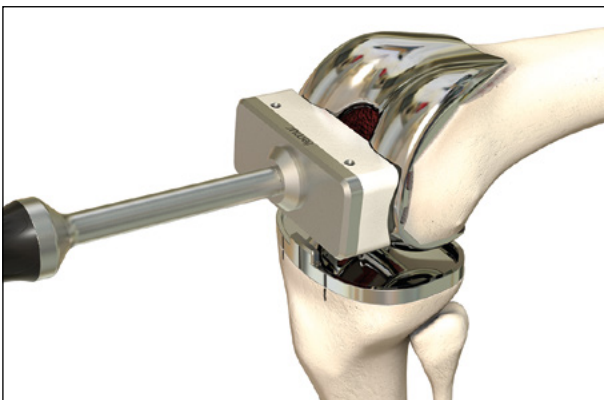
Retirar los demás instrumentos.



**Fig. 56** Colocación e impactación de los componentes tibiales



**Fig. 57** Colocación del fémur



**Fig. 58** Impactación definitiva con el impactor femoral

### Implantación definitiva

Después de seleccionar los implantes se recomienda verificar que el componente femoral, tibial y el inserto combinan entre sí.

Al aplicarlo, el cemento debe tener consistencia de masa inicial. Seguir las instrucciones del cemento óseo específico.

Para fijar de forma segura el platillo tibial en el hueso es necesario que la cara posterior de la tibia se cimente completamente con la masa del cemento. El vástago y las aletas se pueden cementar si se desea, pero no necesariamente.

Si el platillo tibial no se cimenta y se inserta completamente, puede producirse un aflojamiento prematuro de la prótesis. Además, la cementación en los estadios avanzados de polimerización también puede producir el aflojamiento prematuro de la prótesis.

### Nota

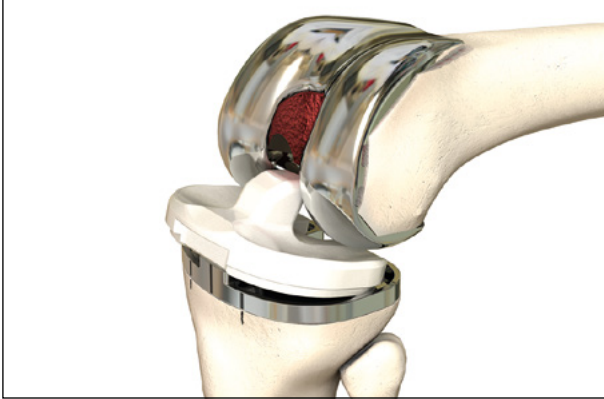
*El cemento se debe aplicar con cuidado para evitar un exceso en la región dorsal del fémur y en el componente femoral, porque después es muy difícil eliminarlo.*

Durante la implantación definitiva la rodilla se debe colocar en flexión.

Insertión del platillo tibial balanSys e impactación con el impactor tibial (fig. 56).

Insertión del componente femoral balanSys PS con el mango para fémur (fig. 57). Proteger los cóndilos femorales del fémur balanSys PS de posibles daños por arañazos.

Impactación definitiva con el impactor femoral (fig. 58).



**Fig. 59**

**Nota**

*Eliminar el exceso de cemento. Se recomienda enca-  
recidamente eliminar con extremo cuidado el exceso  
de cemento a lo largo de la sección proximal del com-  
ponente femoral y del cajón femoral. Limpiar la super-  
ficie del platillo tibial.*

Colocación del inserto balanSys PS (fig. 59).



**Fig. 60**

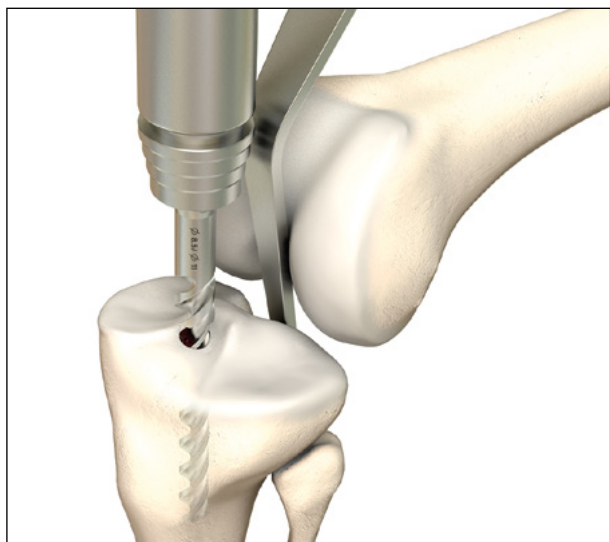
Durante el fraguado del cemento óseo poner la pierna  
en extensión (fig. 60).

**Nota**

*Después de la inserción del inserto y del fraguado del  
cemento óseo es preciso eliminar con sumo cuidado  
los restos de cemento dentro del cajón femoral.*

# Anexo

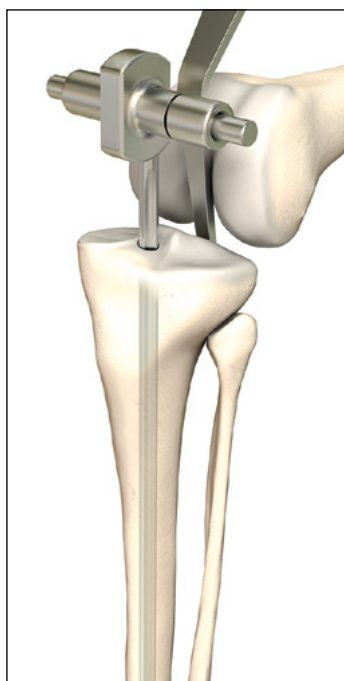
## 1 – Osteotomía tibial orientada intramedularmente



**Fig. 61** Apertura del canal medular

La osteotomía tibial también se puede orientar intramedularmente.

El canal medular se abre en el eje longitudinal por la eminencia utilizando una broca de 8,5 mm (fig. 61).



**Fig. 62**

Introducción lenta de la barra intramedular srt. (fig. 62)



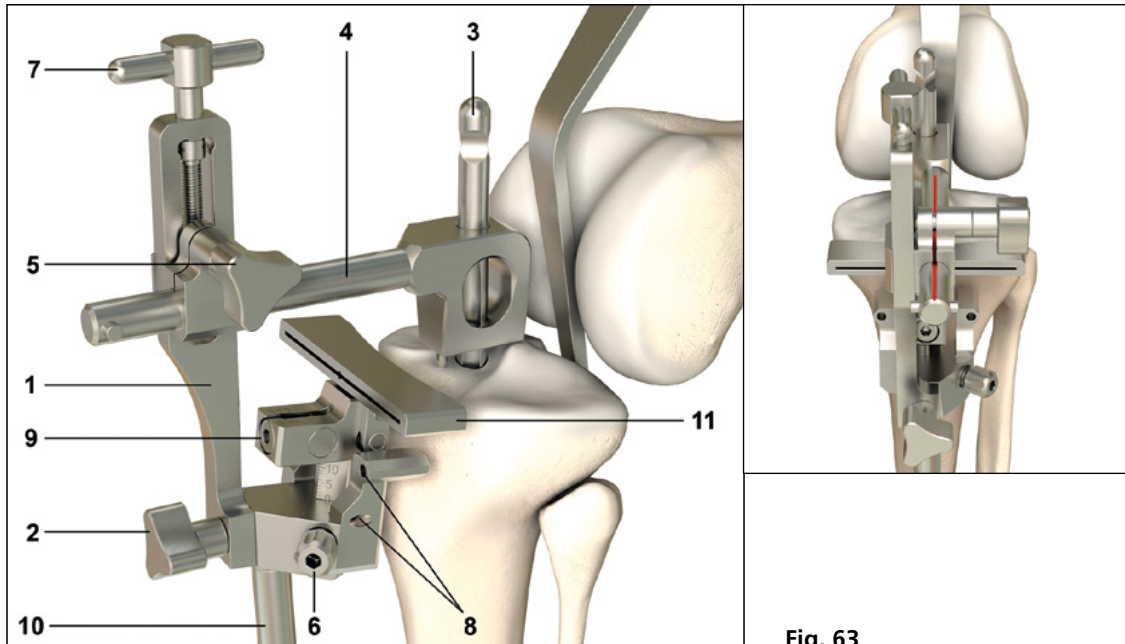


Fig. 63

Colocación del sistema de referencia de la tibia orientado intramedularmente (fig. 63)

- Acoplamiento del sistema de referencia de la tibia intramedular (1) con el orientador distal srt proximal (10)
- Fijación con el tornillo (2)
- Colocación del conjunto de instrumentos premontados sobre la barra intramedular srt. (3)
- Orientación distal del sistema de referencia de la tibia con el segundo metatarsiano y proximal en la transición del tercio medial al tercio medio de la tuberosidad tibial
- Impactación del asa (4)
- Ajuste del ángulo varo/valgo con el tornillo de regulación (5)
- Ajustar primeramente la guía de corte tibial (11) a 0° y fijarla con el tornillo (6). Determinar la inclinación. Con el destornillador hexagonal, ajustar la inclinación posterior según las condiciones anatómicas entre 0° y 11° (9)
- Con la placa palpadora o el palpador de altura tibial, determinar el plano original de la articulación a la altura de la superficie tibial mejor conservada de la articulación (7)
- Ajustar la línea de la articulación fisiológica con la ayuda del tornillo en T (tornillo longitudinal) (7)
- Fijar el sistema de referencia proximal con al menos dos pines en los orificios previstos (oblicuos y rectos) (8)
- Los orificios se pretaldran con la broca de 3,2 mm
- Desplazar la guía de corte tibial con el destornillador hexagonal hacia distal 6–8 mm (6)
- Comprobar el plano de la osteotomía ajustado con la placa palpadora
- Retirar el tornillo para la fijación del asa intramedular (2) y de la barra intramedular tibial, así como del instrumento para la resección tibial orientado intramedularmente (1, 3, 4)

**Nota**

Los autores recomiendan una inclinación posterior de hasta 7° para los implantes que conservan el ligamento cruzado posterior, y de 5° para los que lo reemplazan.

Para continuación, consultar el apartado «Osteotomía tibial» (fig. 8).



# Anexo

## 2 – Rótula balanSys de 3 pivotes

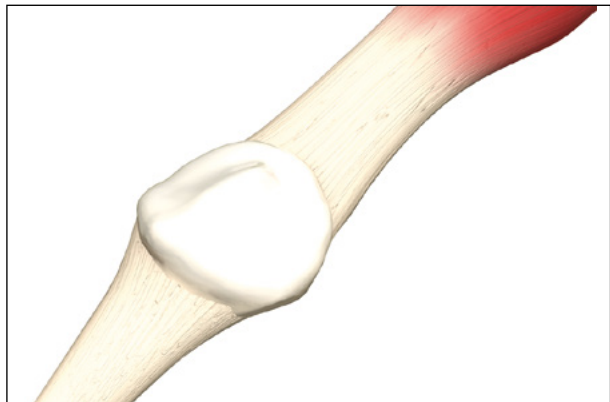


Fig. 64

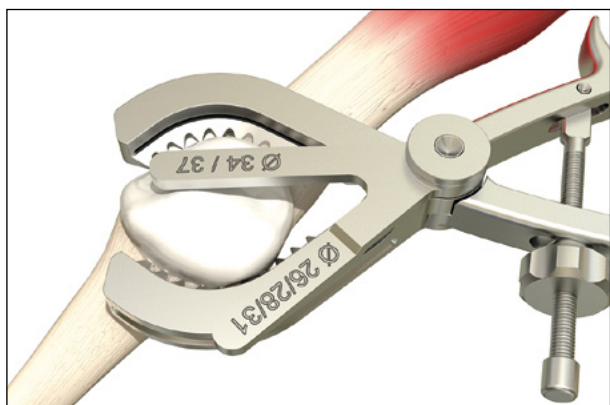


Fig. 65

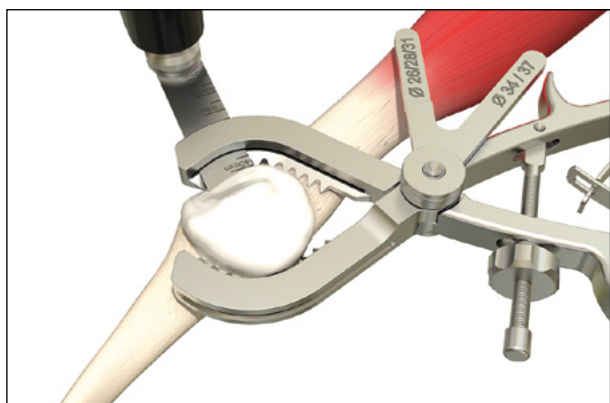


Fig. 66

Eliminar los osteofitos en el borde.

Determinación del tamaño de la rótula según las características anatómicas.

Diámetro	3 pivotes PLANA	3 pivotes
26	8 mm	–
28	8 mm	10,2 mm
31	8 mm	11,4 mm
34	9 mm	12,3 mm
37	9 mm	13,0 mm

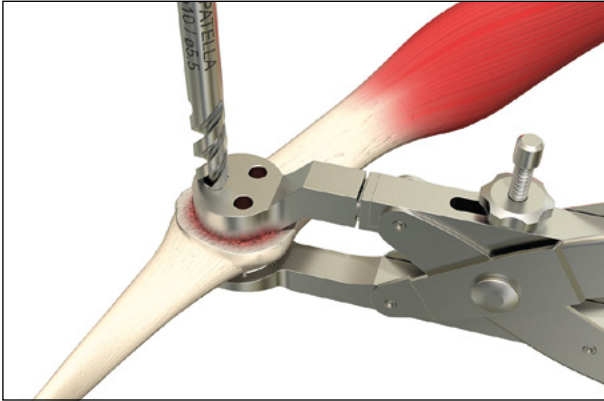
Dar la vuelta a la rótula hacia fuera y sujetarla centralmente con las pinzas para rótula.

Ajustar la altura de la resección con el limitador de altura en el ajuste de tamaño de la rótula seleccionado.

### Nota

Asegúrese de usar la pinza para resección de la rótula balanSys plana para la rótula de 3 pivotes PLANO (marcada con los tamaños **26–37**), y la pinza para resección de la rótula estándar para la rótula de 3 pivotes (marcada con los tamaños **28–37**), respectivamente.

Osteotomía de la rótula a través de la guía de sierra situada en el lado externo de las pinzas para rótula.



**Fig. 67**

Colocación de la guía de fresado para determinar la posición definitiva del implante rotuliano en relación con la vía de deslizamiento prevista del escudo femoral.

Pretaladrado de los orificios para los tres pivotes de la rótula con la broca de 5,5 mm.



**Fig. 68**

Superficie retropatelar preparada para la implantación.

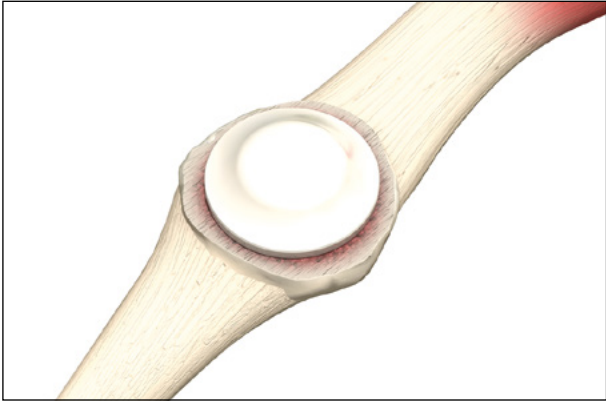


**Fig. 69**

Colocación de la rótula de prueba del tamaño previsto (PLANO o estándar).

Biselado de los márgenes medial y lateral de la superficie rotuliana posterior.

Control del deslizamiento en la articulación femoropatelar en cuanto al centrado.

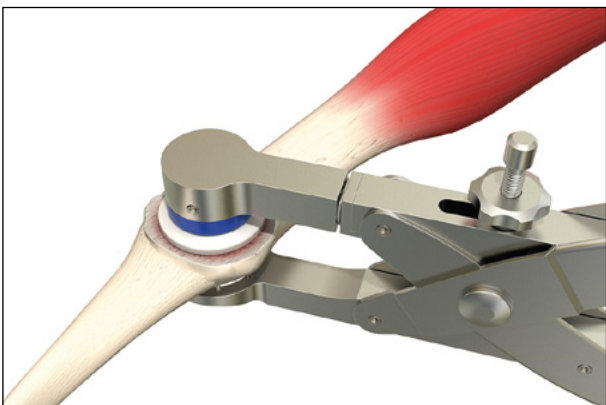


**Fig. 70**

Limpieza a fondo de la superficie osteotomizada.

Colocación de la rótula balanSys de 3 pivotes con la ayuda de la pinza para cementación.

Eliminación de los restos de cemento marginales



**Fig. 71**

Retirar la pinza para cementación cuando el cemento haya fraguado.

Después de cerrar la cápsula articular, realizar un control funcional final y comprobar el movimiento centrado de la rótula.

# Anexo

## 3 – Números de artículo de los implantes balanSys

### Componentes femorales balanSys para CR/UC/RP

#### Fémur balanSys, cementado



N° de ref.	Mediolat.	Tamaño
72.15.3401	56 mm	XS izquierda
72.15.3701	58 mm	S izquierda
72.15.4001	60 mm	A izquierda
72.15.4301	64 mm	B izquierda
72.15.4601	68 mm	C izquierda
72.15.4901	72 mm	D izquierda
72.15.5201	76 mm	E izquierda
72.15.5501	80 mm	F izquierda
72.15.3402	56 mm	XS derecha
72.15.3702	58 mm	S derecha
72.15.4002	60 mm	A derecha
72.15.4302	64 mm	B derecha
72.15.4602	68 mm	C derecha
72.15.4902	72 mm	D derecha
72.15.5202	76 mm	E derecha
72.15.5502	80 mm	F derecha

**Material:** CoCrMo

#### Fémur balanSys, no cementado



N° de ref.	Mediolat.	Tamaño
73.15.3401TPS	56 mm	XS izquierda
73.15.3701TPS	58 mm	S izquierda
73.15.4001TPS	60 mm	A izquierda
73.15.4301TPS	64 mm	B izquierda
73.15.4601TPS	68 mm	C izquierda
73.15.4901TPS	72 mm	D izquierda
73.15.5201TPS	76 mm	E izquierda
73.15.5501TPS	80 mm	F izquierda
73.15.3402TPS	56 mm	XS derecha
73.15.3702TPS	58 mm	S derecha
73.15.4002TPS	60 mm	A derecha
73.15.4302TPS	64 mm	B derecha
73.15.4602TPS	68 mm	C derecha
73.15.4902TPS	72 mm	D derecha
73.15.5202TPS	76 mm	E derecha
73.15.5502TPS	80 mm	F derecha

**Material:** CoCrMo, revestido con TiCP

## Componentes balanSys Fixed Bearing

### Inserto balanSys CR PE



N° de ref.	Mediolat.	Tamaño	N° de ref.	Mediolat.	Tamaño
74.30.5908	59mm	8,0mm	74.30.7008	70mm	8,0mm
74.30.5910	59mm	10,5mm	74.30.7010	70mm	10,5mm
74.30.5913	59mm	13,0mm	74.30.7013	70mm	13,0mm
74.30.5915	59mm	15,5mm	74.30.7015	70mm	15,5mm
74.30.6208	62mm	8,0mm	74.30.7508	75mm	8,0mm
74.30.6210	62mm	10,5mm	74.30.7510	75mm	10,5mm
74.30.6213	62mm	13,0mm	74.30.7513	75mm	13,0mm
74.30.6215	62mm	15,5mm	74.30.7515	75mm	15,5mm
74.30.6408	64mm	8,0mm	72.34.0170	80mm	8,0mm
74.30.6410	64mm	10,5mm	72.34.0171	80mm	10,5mm
74.30.6413	64mm	13,0mm	72.34.0172	80mm	13,0mm
74.30.6415	64mm	15,5mm	72.34.0173	80mm	15,5mm
74.30.6708	67mm	8,0mm	72.34.0174	85mm	8,0mm
74.30.6710	67mm	10,5mm	72.34.0175	85mm	10,5mm
74.30.6713	67mm	13,0mm	72.34.0176	85mm	13,0mm
74.30.6715	67mm	15,5mm	72.34.0177	85mm	15,5mm

**Material:** UHMWPE



**vitamys®**

### Inserto balanSys CR vitamys

N° de ref.	Mediolat.	Tamaño
72.34.1000	59mm	8,0mm
72.34.1001	59mm	9,0mm
72.34.1002	59mm	10,5mm
72.34.1003	59mm	11,5mm
72.34.1004	59mm	13,0mm
72.34.1005	59mm	15,5mm
72.34.1010	62mm	8,0mm
72.34.1011	62mm	9,0mm
72.34.1012	62mm	10,5mm
72.34.1013	62mm	11,5mm
72.34.1014	62mm	13,0mm
72.34.1015	62mm	15,5mm
72.34.1020	64mm	8,0mm
72.34.1021	64mm	9,0mm
72.34.1022	64mm	10,5mm
72.34.1023	64mm	11,5mm
72.34.1024	64mm	13,0mm
72.34.1025	64mm	15,5mm
72.34.1030	67mm	8,0mm
72.34.1031	67mm	9,0mm
72.34.1032	67mm	10,5mm
72.34.1033	67mm	11,5mm
72.34.1034	67mm	13,0mm
72.34.1035	67mm	15,5mm

N° de ref.	Mediolat.	Tamaño
72.34.1040	70mm	8,0mm
72.34.1041	70mm	9,0mm
72.34.1042	70mm	10,5mm
72.34.1043	70mm	11,5mm
72.34.1044	70mm	13,0mm
72.34.1045	70mm	15,5mm
72.34.1050	75mm	8,0mm
72.34.1051	75mm	9,0mm
72.34.1052	75mm	10,5mm
72.34.1053	75mm	11,5mm
72.34.1054	75mm	13,0mm
72.34.1055	75mm	15,5mm
72.34.1060	80mm	8,0mm
72.34.1061	80mm	9,0mm
72.34.1062	80mm	10,5mm
72.34.1063	80mm	11,5mm
72.34.1064	80mm	13,0mm
72.34.1065	80mm	15,5mm
72.34.1070	85mm	8,0mm
72.34.1071	85mm	9,0mm
72.34.1072	85mm	10,5mm
72.34.1073	85mm	11,5mm
72.34.1074	85mm	13,0mm
72.34.1075	85mm	15,5mm

**Material:** VEPE





### Inserto balanSys UC PE

N° de ref.	Mediolat.	Tamaño
77.30.5908	59mm	8,0mm
77.30.5910	59mm	10,5mm
77.30.5913	59mm	13,0mm
77.30.5915	59mm	15,5mm
77.30.5918	59mm	18,0mm
77.30.5920	59mm	20,5mm
77.30.6208	62mm	8,0mm
77.30.6210	62mm	10,5mm
77.30.6213	62mm	13,0mm
77.30.6215	62mm	15,5mm
77.30.6218	62mm	18,0mm
77.30.6220	62mm	20,5mm
77.30.6408	64mm	8,0mm
77.30.6410	64mm	10,5mm
77.30.6413	64mm	13,0mm
77.30.6415	64mm	15,5mm
77.30.6418	64mm	18,0mm
77.30.6420	64mm	20,5mm
77.30.6708	67mm	8,0mm
77.30.6710	67mm	10,5mm
77.30.6713	67mm	13,0mm
77.30.6715	67mm	15,5mm
77.30.6718	67mm	18,0mm
77.30.6720	67mm	20,5mm

N° de ref.	Mediolat.	Tamaño
77.30.7008	70mm	8,0mm
77.30.7010	70mm	10,5mm
77.30.7013	70mm	13,0mm
77.30.7015	70mm	15,5mm
77.30.7018	70mm	18,0mm
77.30.7020	70mm	20,5mm
77.30.7508	75mm	8,0mm
77.30.7510	75mm	10,5mm
77.30.7513	75mm	13,0mm
77.30.7515	75mm	15,5mm
77.30.7518	75mm	18,0mm
77.30.7520	75mm	20,5mm
72.34.0182	80mm	8,0mm
72.34.0183	80mm	10,5mm
72.34.0184	80mm	13,0mm
72.34.0185	80mm	15,5mm
72.34.0186	80mm	18,0mm
72.34.0187	80mm	20,5mm
72.34.0188	85mm	8,0mm
72.34.0189	85mm	10,5mm
72.34.0190	85mm	13,0mm
72.34.0191	85mm	15,5mm
72.34.0192	85mm	18,0mm
72.34.0193	85mm	20,5mm

**Material:** UHMWPE



**vitamys®**

**Inserto balanSys UC vitamys**

Nº de ref.	Mediolat.	Tamaño
72.34.1100	59mm	8,0mm
72.34.1101	59mm	9,0mm
72.34.1102	59mm	10,5mm
72.34.1103	59mm	11,5mm
72.34.1104	59mm	13,0mm
72.34.1105	59mm	15,5mm
72.34.1106	59mm	18,0mm
72.34.1107*	59mm	20,5mm
72.34.1110	62mm	8,0mm
72.34.1111	62mm	9,0mm
72.34.1112	62mm	10,5mm
72.34.1113	62mm	11,5mm
72.34.1114	62mm	13,0mm
72.34.1115	62mm	15,5mm
72.34.1116	62mm	18,0mm
72.34.1117*	62mm	20,5mm
72.34.1120	64mm	8,0mm
72.34.1121	64mm	9,0mm
72.34.1122	64mm	10,5mm
72.34.1123	64mm	11,5mm
72.34.1124	64mm	13,0mm
72.34.1125	64mm	15,5mm
72.34.1126	64mm	18,0mm
72.34.1127*	64mm	20,5mm
72.34.1130	67mm	8,0mm
72.34.1131	67mm	9,0mm
72.34.1132	67mm	10,5mm
72.34.1133	67mm	11,5mm
72.34.1134	67mm	13,0mm
72.34.1135	67mm	15,5mm
72.34.1136	67mm	18,0mm
72.34.1137*	67mm	20,5mm

Nº de ref.	Mediolat.	Tamaño
72.34.1140	70mm	8,0mm
72.34.1141	70mm	9,0mm
72.34.1142	70mm	10,5mm
72.34.1143	70mm	11,5mm
72.34.1144	70mm	13,0mm
72.34.1145	70mm	15,5mm
72.34.1146	70mm	18,0mm
72.34.1147*	70mm	20,5mm
72.34.1150	75mm	8,0mm
72.34.1151	75mm	9,0mm
72.34.1152	75mm	10,5mm
72.34.1153	75mm	11,5mm
72.34.1154	75mm	13,0mm
72.34.1155	75mm	15,5mm
72.34.1156	75mm	18,0mm
72.34.1157*	75mm	20,5mm
72.34.1160	80mm	8,0mm
72.34.1161	80mm	9,0mm
72.34.1162	80mm	10,5mm
72.34.1163	80mm	11,5mm
72.34.1164	80mm	13,0mm
72.34.1165	80mm	15,5mm
72.34.1166	80mm	18,0mm
72.34.1167*	80mm	20,5mm
72.34.1170	85mm	8,0mm
72.34.1171	85mm	9,0mm
72.34.1172	85mm	10,5mm
72.34.1173	85mm	11,5mm
72.34.1174	85mm	13,0mm
72.34.1175	85mm	15,5mm
72.34.1176	85mm	18,0mm
72.34.1177*	85mm	20,5mm

**Material:** VEPE

\*previa solicitud



### Platillo tibial balanSys PS, cementado

Nº de ref.	Mediolateral
79.15.0400	59 mm
79.15.0401	62 mm
79.15.0056	64 mm
79.15.0402	67 mm
79.15.0057	70 mm
79.15.0058	75 mm
79.15.0059	80 mm
79.15.0060	85 mm

**Material:** CoCrMo

### Componentes balanSys Mobile Bearing RP

#### Inserto balanSys RP PE



Nº de ref.	Fémur	Tamaño	Nº de ref.	Fémur	Tamaño
72.34.0200	XS	8,0 mm	78.30.7008	C	8,0 mm
72.34.0201	XS	10,5 mm	78.30.7010	C	10,5 mm
72.34.0202	XS	13,0 mm	78.30.7013	C	13,0 mm
72.34.0203	XS	15,5 mm	78.30.7015	C	15,5 mm
72.34.0206	S	8,0 mm	78.30.7408	D	8,0 mm
72.34.0207	S	10,5 mm	78.30.7410	D	10,5 mm
72.34.0208	S	13,0 mm	78.30.7413	D	13,0 mm
72.34.0209	S	15,5 mm	78.30.7415	D	15,5 mm
78.30.6208	A	8,0 mm	78.30.7808	E	8,0 mm
78.30.6210	A	10,5 mm	78.30.7810	E	10,5 mm
78.30.6213	A	13,0 mm	78.30.7813	E	13,0 mm
78.30.6215	A	15,5 mm	78.30.7815	E	15,5 mm
78.30.6608	B	8,0 mm	72.34.0242	F	8,0 mm
78.30.6610	B	10,5 mm	72.34.0243	F	10,5 mm
78.30.6613	B	13,0 mm	72.34.0244	F	13,0 mm
78.30.6615	B	15,5 mm	72.34.0245	F	15,5 mm

**Material:** UHMWPE, FeCrNiMoMn (esferas de contraste, opcional)



**vitamys®**

**Inserto balanSys RP vitamys**

Nº de ref.	Fémur	Tamaño
72.34.1200	XS	8,0mm
72.34.1201	XS	9,0mm
72.34.1202	XS	10,5mm
72.34.1203	XS	11,5mm
72.34.1204	XS	13,0mm
72.34.1205	XS	15,5mm
72.34.1210	S	8,0mm
72.34.1211	S	9,0mm
72.34.1212	S	10,5mm
72.34.1213	S	11,5mm
72.34.1214	S	13,0mm
72.34.1215	S	15,5mm
72.34.1220	A	8,0mm
72.34.1221	A	9,0mm
72.34.1222	A	10,5mm
72.34.1223	A	11,5mm
72.34.1224	A	13,0mm
72.34.1225	A	15,5mm
72.34.1230	B	8,0mm
72.34.1231	B	9,0mm
72.34.1232	B	10,5mm
72.34.1233	B	11,5mm
72.34.1234	B	13,0mm
72.34.1235	B	15,5mm

Nº de ref.	Fémur	Tamaño
72.34.1240	C	8,0mm
72.34.1241	C	9,0mm
72.34.1242	C	10,5mm
72.34.1243	C	11,5mm
72.34.1244	C	13,0mm
72.34.1245	C	15,5mm
72.34.1250	D	8,0mm
72.34.1251	D	9,0mm
72.34.1252	D	10,5mm
72.34.1253	D	11,5mm
72.34.1254	D	13,0mm
72.34.1255	D	15,5mm
72.34.1260	E	8,0mm
72.34.1261	E	9,0mm
72.34.1262	E	10,5mm
72.34.1263	E	11,5mm
72.34.1264	E	13,0mm
72.34.1265	E	15,5mm
72.34.1270	F	8,0mm
72.34.1271	F	9,0mm
72.34.1272	F	10,5mm
72.34.1273	F	11,5mm
72.34.1274	F	13,0mm
72.34.1275	F	15,5mm

**Material:** VEPE

**Platillo tibial balanSys RP, cementado**



Nº de ref.	Mediolateral
72.34.0059	59mm
72.34.0060	62mm
72.34.0061	64mm
72.34.0062	67mm
72.34.0063	70mm
72.34.0064	75mm
72.34.0065	80mm
72.34.0066	85mm

**Material:** CoCrMo

## Componentes balanSys PS

### Fémur balanSys PS, cementado



N° de ref.	Mediolat.	Tamaño
79.15.0999	56 mm	XS derecha
79.15.1000	58 mm	S derecha
79.15.0001	60 mm	A derecha
79.15.0002	64 mm	B derecha
79.15.0003	68 mm	C derecha
79.15.0004	72 mm	D derecha
79.15.0005	76 mm	E derecha
79.15.1006	80 mm	F derecha
79.15.1009	56 mm	XS izquierda
79.15.1010	58 mm	S izquierda
79.15.0011	60 mm	A izquierda
79.15.0012	64 mm	B izquierda
79.15.0013	68 mm	C izquierda
79.15.0014	72 mm	D izquierda
79.15.0015	76 mm	E izquierda
79.15.1016	80 mm	F izquierda

**Material:** CoCrMo



### Inserto balanSys PS PE

N° de ref.	Mediolat.	Tamaño
79.30.9986	59 mm	8,0 mm
79.30.9987	59 mm	10,5 mm
79.30.9988	59 mm	13,0 mm
79.30.9989	59 mm	15,5 mm
79.30.9990	59 mm	18,0 mm
79.30.9991	59 mm	20,5 mm
79.30.9992	59 mm	23,0 mm
79.30.9993	62 mm	8,0 mm
79.30.9994	62 mm	10,5 mm
79.30.9995	62 mm	13,0 mm
79.30.9996	62 mm	15,5 mm
79.30.9997	62 mm	18,0 mm
79.30.9998	62 mm	20,5 mm
79.30.9999	62 mm	23,0 mm
79.30.0200	64 mm	8,0 mm
79.30.0201	64 mm	10,5 mm
79.30.0202	64 mm	13,0 mm
79.30.0203	64 mm	15,5 mm
79.30.0204	64 mm	18,0 mm
79.30.0205	64 mm	20,5 mm
79.30.0206	64 mm	23,0 mm
79.30.0210	67 mm	8,0 mm
79.30.0211	67 mm	10,5 mm
79.30.0212	67 mm	13,0 mm
79.30.0213	67 mm	15,5 mm
79.30.0214	67 mm	18,0 mm
79.30.0215	67 mm	20,5 mm
79.30.0216	67 mm	23,0 mm

**Material:** UHMWPE

N° de ref.	Mediolat.	Tamaño
79.30.0010	70 mm	8,0 mm
79.30.0011	70 mm	10,5 mm
79.30.0012	70 mm	13,0 mm
79.30.0013	70 mm	15,5 mm
79.30.0014	70 mm	18,0 mm
79.30.0015	70 mm	20,5 mm
79.30.0016	70 mm	23,0 mm
79.30.0020	75 mm	8,0 mm
79.30.0021	75 mm	10,5 mm
79.30.0022	75 mm	13,0 mm
79.30.0023	75 mm	15,5 mm
79.30.0024	75 mm	18,0 mm
79.30.0025	75 mm	20,5 mm
79.30.0026	75 mm	23,0 mm
72.34.0255	80 mm	8,0 mm
72.34.0256	80 mm	10,5 mm
72.34.0257	80 mm	13,0 mm
72.34.0258	80 mm	15,5 mm
72.34.0259	80 mm	18,0 mm
72.34.0260	80 mm	20,5 mm
72.34.0261	80 mm	23,0 mm
72.34.0262	85 mm	8,0 mm
72.34.0263	85 mm	10,5 mm
72.34.0264	85 mm	13,0 mm
72.34.0265	85 mm	15,5 mm
72.34.0266	85 mm	18,0 mm
72.34.0267	85 mm	20,5 mm
72.34.0268	85 mm	23,0 mm





### Inserto balanSys PS vitamys

Nº de ref.	Mediolat.	Tamaño	Nº de ref.	Mediolat.	Tamaño
72.34.1300	59mm	8,0mm	72.34.1340	70mm	8,0mm
72.34.1301	59mm	9,0mm	72.34.1341	70mm	9,0mm
72.34.1302	59mm	10,5mm	72.34.1342	70mm	10,5mm
72.34.1303	59mm	11,5mm	72.34.1343	70mm	11,5mm
72.34.1304	59mm	13,0mm	72.34.1344	70mm	13,0mm
72.34.1305	59mm	15,5mm	72.34.1345	70mm	15,5mm
72.34.1306	59mm	18,0mm	72.34.1346	70mm	18,0mm
72.34.1307*	59mm	20,5mm	72.34.1347*	70mm	20,5mm
72.34.1310	62mm	8,0mm	72.34.1350	75mm	8,0mm
72.34.1311	62mm	9,0mm	72.34.1351	75mm	9,0mm
72.34.1312	62mm	10,5mm	72.34.1352	75mm	10,5mm
72.34.1313	62mm	11,5mm	72.34.1353	75mm	11,5mm
72.34.1314	62mm	13,0mm	72.34.1354	75mm	13,0mm
72.34.1315	62mm	15,5mm	72.34.1355	75mm	15,5mm
72.34.1316	62mm	18,0mm	72.34.1356	75mm	18,0mm
72.34.1317*	62mm	20,5mm	72.34.1357*	75mm	20,5mm
72.34.1320	64mm	8,0mm	72.34.1360	80mm	8,0mm
72.34.1321	64mm	9,0mm	72.34.1361	80mm	9,0mm
72.34.1322	64mm	10,5mm	72.34.1362	80mm	10,5mm
72.34.1323	64mm	11,5mm	72.34.1363	80mm	11,5mm
72.34.1324	64mm	13,0mm	72.34.1364	80mm	13,0mm
72.34.1325	64mm	15,5mm	72.34.1365	80mm	15,5mm
72.34.1326	64mm	18,0mm	72.34.1366	80mm	18,0mm
72.34.1327*	64mm	20,5mm	72.34.1367*	80mm	20,5mm
72.34.1330	67mm	8,0mm	72.34.1370	85mm	8,0mm
72.34.1331	67mm	9,0mm	72.34.1371	85mm	9,0mm
72.34.1332	67mm	10,5mm	72.34.1372	85mm	10,5mm
72.34.1333	67mm	11,5mm	72.34.1373	85mm	11,5mm
72.34.1334	67mm	13,0mm	72.34.1374	85mm	13,0mm
72.34.1335	67mm	15,5mm	72.34.1375	85mm	15,5mm
72.34.1336	67mm	18,0mm	72.34.1376	85mm	18,0mm
72.34.1337*	67mm	20,5mm	72.34.1377*	85mm	20,5mm

**Material:** VEPE

\*previa solicitud

## Componentes balanSys TiNbN

### Fémur balanSys TiNbN, cementado



N° de ref.	Mediolat.	Tamaño
72.23.3401	56 mm	XS izquierda
72.23.3701	58 mm	S izquierda
72.23.4001	60 mm	A izquierda
72.23.4301	64 mm	B izquierda
72.23.4601	68 mm	C izquierda
72.23.4901	72 mm	D izquierda
72.23.5201	76 mm	E izquierda
72.23.5501	80 mm	F izquierda

N° de ref.	Mediolat.	Tamaño
72.23.3402	56 mm	XS derecha
72.23.3702	58 mm	S derecha
72.23.4002	60 mm	A derecha
72.23.4302	64 mm	B derecha
72.23.4602	68 mm	C derecha
72.23.4902	72 mm	D derecha
72.23.5202	76 mm	E derecha
72.23.5502	80 mm	F derecha

**Material:** CoCrMo, revestimiento TiNbN

### Platillo tibial balanSys PS TiNbN fijo, cementado



N° de ref.	Mediolateral
79.23.0400	59 mm
79.23.0401	62 mm
79.23.0056	64 mm
79.23.0402	67 mm

N° de ref.	Mediolateral
79.23.0057	70 mm
79.23.0058	75 mm
79.23.0059	80 mm
79.23.0060	85 mm

**Material:** CoCrMo, revestimiento TiNbN

### Fémur balanSys PS TiNbN, cementado



N° de ref.	Mediolat.	Tamaño
79.23.1009	56 mm	XS izquierda
79.23.1010	58 mm	S izquierda
79.23.0011	60 mm	A izquierda
79.23.0012	64 mm	B izquierda
79.23.0013	68 mm	C izquierda
79.23.0014	72 mm	D izquierda
79.23.0015	76 mm	E izquierda
79.23.1016	80 mm	F izquierda

N° de ref.	Mediolat.	Tamaño
79.23.0999	56 mm	XS derecha
79.23.1000	58 mm	S derecha
79.23.0001	60 mm	A derecha
79.23.0002	64 mm	B derecha
79.23.0003	68 mm	C derecha
79.23.0004	72 mm	D derecha
79.23.0005	76 mm	E derecha
79.23.1006	80 mm	F derecha

**Material:** CoCrMo, revestimiento TiNbN

### Componentes de la rótula balanSys 3 pivotes PLANO



Nº de ref.	Diámetro Ø
72.34.0049	26 mm
72.34.0050	28 mm
72.34.0051	31 mm
72.34.0052	34 mm
72.34.0053	37 mm

**Material:** UHMWPE, FeCrNiMoMn (esferas de contraste)

### Componentes de la rótula balanSys 3 pivotes





Nº de ref.	Diámetro Ø
72.30.0128	28 mm
72.30.0131	31 mm
72.30.0134	34 mm
72.30.0137	37 mm

**Material:** UHMWPE, FeCrNiMoMn (esferas de contraste)



# Anexo

## 4 – Compatibilidad de los tamaños de los implantes balanSys



### balanSys Fixed Bearing CR y UC

Tibia/Inserto		Fémur 							
		XS	S	A	B	C	D	E	F
	59/40	✓	✓						
	62/42	✓	✓	✓					
	64/45		✓	✓	✓				
	67/46			✓	✓				
	70/48			✓	✓	✓			
	75/51				✓	✓	✓		
	80/53					✓	✓	✓	✓
	85/55						✓	✓	✓

### balanSys PS

Tibia/Inserto		Fémur 							
		XS	S	A	B	C	D	E	F
	59/40	✓	✓						
	62/42	✓	✓	✓					
	64/45		✓	✓	✓				
	67/46			✓	✓				
	70/48			✓	✓	✓			
	75/51				✓	✓	✓		
	80/53					✓	✓	✓	✓
	85/55						✓	✓	✓

### balanSys Mobile Bearing RP

Tibia		Fémur/Inserto 							
		XS	S	A	B	C	D	E	F
	59/40	✓	✓						
	62/42	✓	✓	✓					
	64/45		✓	✓	✓				
	67/46			✓	✓				
	70/48			✓	✓	✓			
	75/51				✓	✓	✓		
	80/53					✓	✓	✓	✓
	85/55						✓	✓	✓

# Anexo

## 5 – Números de artículo de los instrumentos balanSys

### **Instrumentos básicos**

Set básico balanSys 71.34.9000A	50
Set de prueba instrum. básico balanSys 71.34.9005A	55

### **Técnica quirúrgica**

balanSys orientado al eje 4-1 71.34.9020A	59
---	----

### **Instrumentos de prueba**

Set de prueba CR/UC balanSys	61
Set de prueba PS balanSys	66
Set de prueba RP balanSys	72

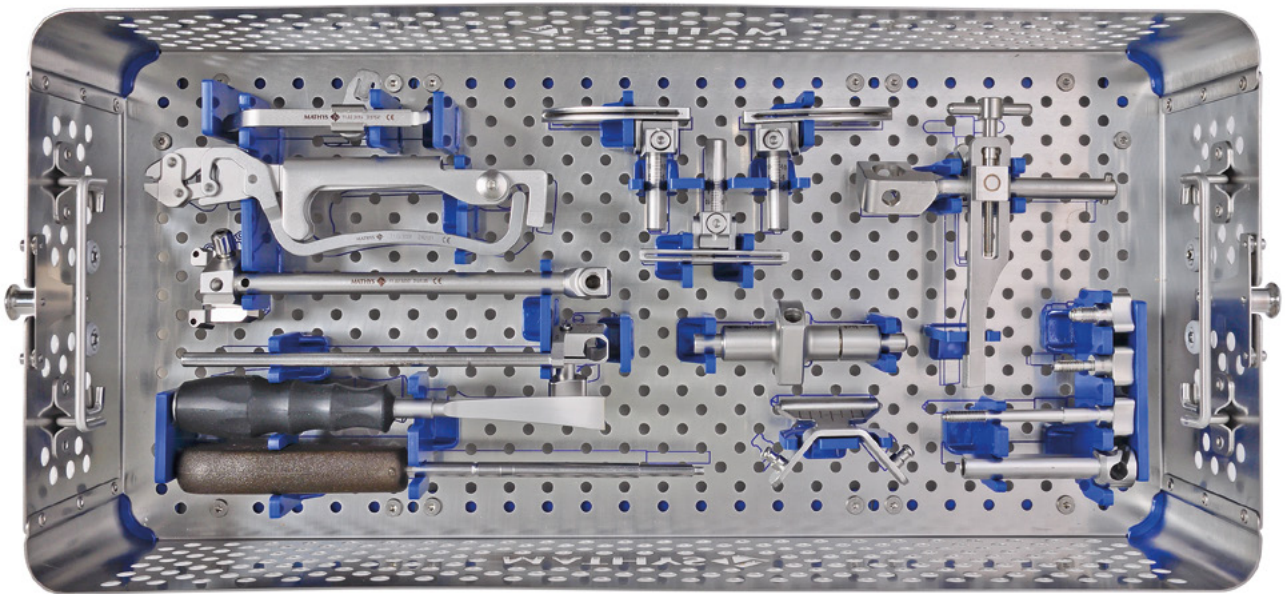
### **Instrumentos para rótula**

Rótula balanSys 3 pivotes plano 71.34.0080A	76
Rótula balanSys 3 pivotes estándar 71.34.0081A	76

**Antes de cada operación se deben revisar los instrumentos en cuanto a daños o deformación. Utilizar únicamente instrumentos intactos. No utilizar ningún componente de prueba con arañazos o marcas.**

**Set básico balanSys 71.34.9000A**

Sin figura / 71.34.0545 **Set básico balanSys tapa**



71.34.0546 **Set básico balanSys bandeja**





Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.02.3096	Palpador de altura tibial balansys	1

Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.02.3006	Pinzas balansys	1

Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.02.3032	Orientador proximal srt balansys	1

Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.02.3034	Orientador distal srt balansys	1

Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0686	Escoplo curvo p/osteófitos balansys	1

Nº de ref.	Descripción	Uds.
314.270	Destornillador hex. 3.5	1

Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.02.4018	Guía de corte tibial srt balansys 1.3	1

Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.02.3083	Guía de corte tibial srt de. LIS balansys	1

Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.02.3084	Guía de corte tibial srt iz. LIS balansys	1

Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.02.3043	Mango p/barra intramedular srt balansys	1

Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.02.3035	Horquilla srt balansys	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
77.02.0041	Tornillo de conexión srt balanSys	1

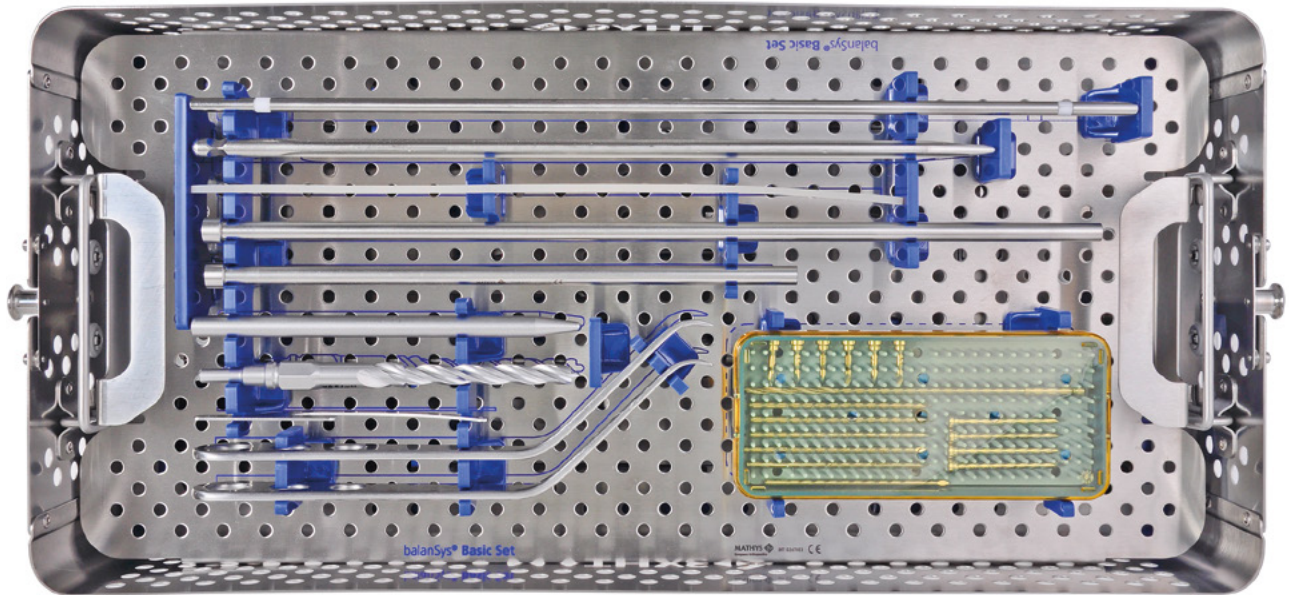
N° de ref.	Descripción	Uds.
77.02.0019	Tornillo srt balanSys	1

N° de ref.	Descripción	Uds.
77.02.0043	Tornillo p/hoquilla srt balanSys	1

N° de ref.	Descripción	Uds.
71.02.3036	Porta-horquilla srt balanSys	1

N° de ref.	Descripción	Uds.
71.02.3041	Asa intramedular srt balanSys	1

**Set básico balanSys 71.34.9000A**



**71.34.0547 Set básico balanSys bandeja intermedia**



N° de ref.	Descripción	Uds.
70.04.0109	Barra de alineación balanSys p. central	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.02.3042	Barra intramedular srt balanSys	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.02.1005	Cinta de goma srt balanSys 3x25x300	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
70.04.0111	Barra de alineación larga balanSys	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
70.04.0110	Barra de alineación corta balanSys	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.02.3014	Barra de inserción/extracción balanSys	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.02.3054	Pine balanSys 3.2/80	6



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0108	Pine con cabe balanSys 3.2/20	6



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.02.3003	Clavija con cabeza ø 3.2/6.5x52 mm	4



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0100	balanSys Broca 8.5/11 mm	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
315.310	Broca espiral AO, 3.2	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0107	Placa palpadora 1.3 balanSys	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.02.3005	Separador balanSys	2

#### Instrumentos opcionales



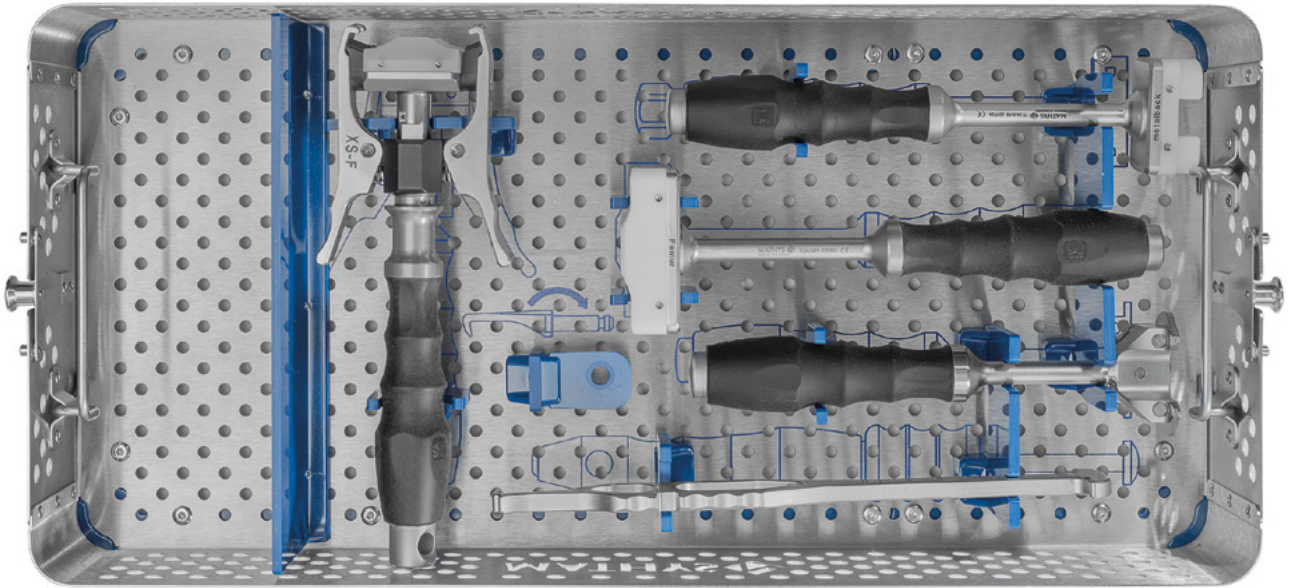
N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0647	Broca 3.2/89/2.25	6



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0787	Acoplamiento rápido cuadrado 2.25 (Adaptador para broca)	1

**Set de prueba instrum. básico balanSys 71.34.9005A**

Sin figura / 71.34.0203 **Set de prueba centr. no. 1 balanSys tapa**



71.34.0204 **Set prueba centr. no. 1 balanSys bandeja**



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0744	Mango Fémur balanSys XS-F	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0698	Impactor tibial balanSys	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0699	Impactor femoral balanSys	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0240	Posicionador platillo tib. balanSys	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0788	balanSys Extractor Femoral	1



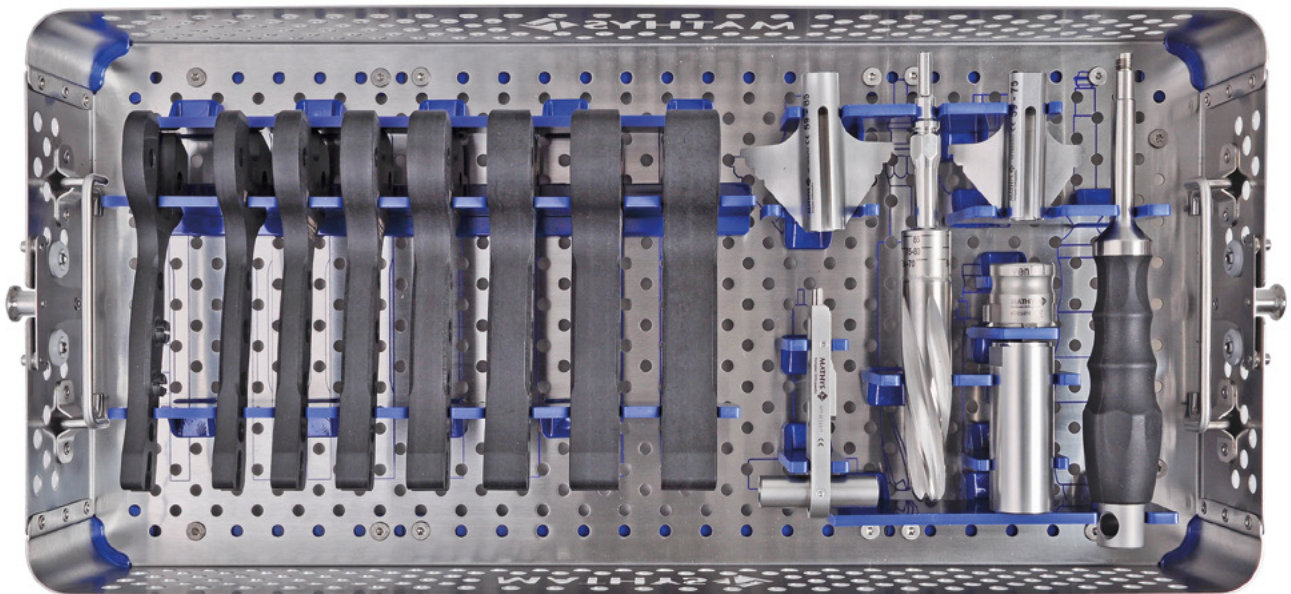
#### Instrumentos opcionales

N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0745	Mango Fémur balanSys XS-D	1



**Set de prueba instrum. básico balanSys 71.34.9005A**

Sin figura / 71.34.0205 **Set de prueba centr. no.2 balanSys tapa**



71.34.0206 **Set prueba centr. no. 2 balanSys bandeja**





Nº de ref.	Descripción	Uds.
79.02.0651	Bloque distanciador fémur 9 balanSys	1

Nº de ref.	Descripción	Uds.
79.02.0640	Bloque distanc. tibia 8 balanSys	1
71.34.0947*	Bloque distanc. tibia 9 balanSys	1
79.02.0641	Bloque distanc. tibia 10.5 balanSys	1
71.34.0948*	Bloque distanc. tibia 11.5 balanSys	1
79.02.0642	Bloque distanc. tibia 13 balanSys	1
79.02.0643	Bloque distanc. tibia 15.5 balanSys	1
79.02.0644	Bloque distanc. tibia 18 balanSys	1
79.02.0645	Bloque distanc. tibia 20.5 balanSys	1
79.02.0646	Bloque distanc. tibia 23 balanSys	1

\* Los insertos balanSys PE de 9 mm y 11,5 mm solo están disponibles en vitamys.



Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0198	Cinzel para aletas balanSys 59–85	1
71.34.0199	Cinzel para aletas balanSys 59–75	1



Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0197	Centraje guía p/escoplo balanSys	1



Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0196	Mango p/guía calibre tibial balanSys	1



Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0200	Escariador flexible balanSys	1

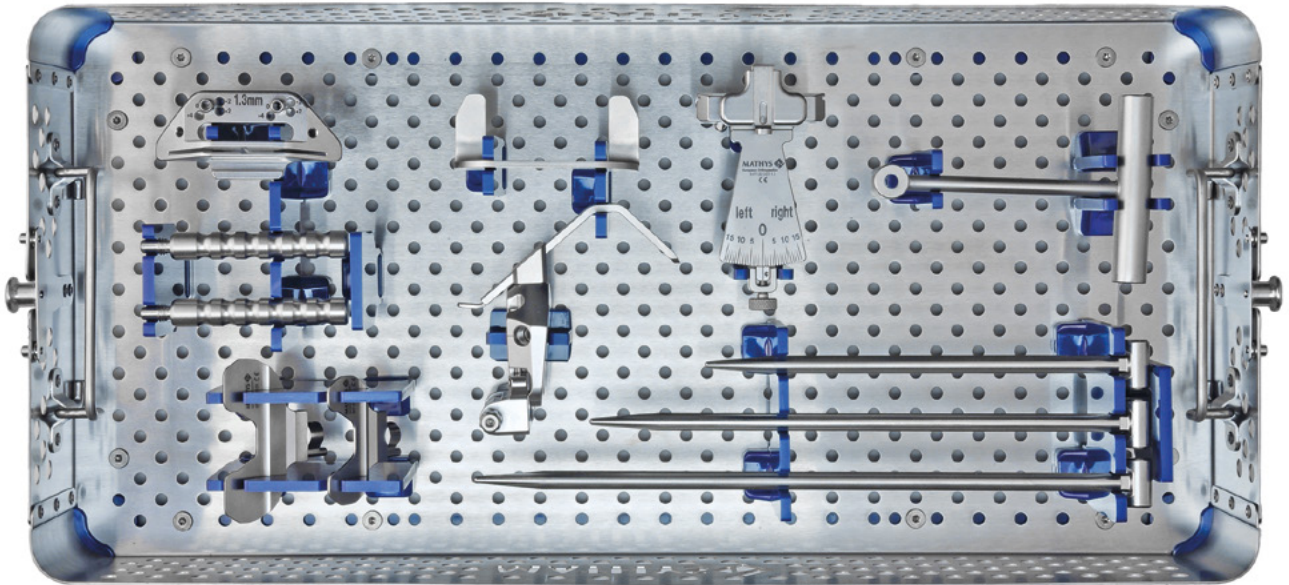


Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0201	Guía p/escariador balanSys	1

Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0700	Mango p/punzón de resección tib. balanSys	1

**balanSys orientado al eje 4-1 71.34.9020A**

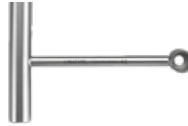
Sin figura / 71.34.0135 **balanSys orientado al eje 4-1 tapa**



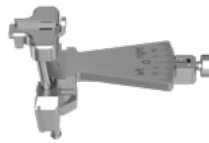
71.34.0136 **balanSys orientado al eje 4-1 bandeja**



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.02.2104	Barra intramedular balanSys 190	1
71.02.2105	Barra intramedular balanSys 240	1
71.02.2106	Barra intramedular balanSys 290	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.02.2110	Mango p/barra intramedular balanSys	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0115	Guía de ángulos balanSys	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0116	Adaptador p/guía de ángulos	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0117	Calibr./plantilla rotación fem.balanSys	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0687	Base p/rotación femoral peq. balanSys	1
71.34.0688	Base p/rotación femoral grande balanSys	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0118	Mango bal. femoral guía plantilla rota.	2



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0121	Bloque de corte balanSys distal STANDARD	1

#### Instrumentos opcionales

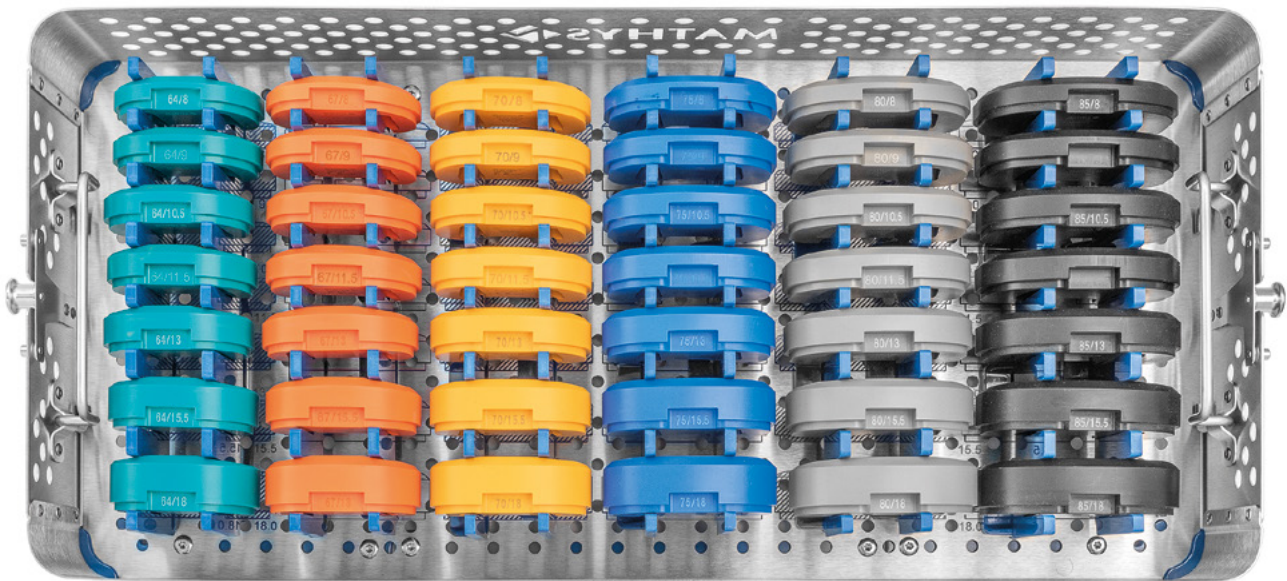
NO son parte de la configuración estándar y se deben pedir por separado:



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0128	Blocco di taglio balanSys dist. MINI	1

## Set de prueba CR/UC balanSys N.º 1

Sin figura / 71.34.0241 Set de prueba CR/UC no. 1 balanSys tapa



71.34.1075 Set de prueba balanSys 7 CR/UC N 1 bandeja

### Set de prueba CR/UC balanSys Configuraciones de tamaños

N.º de set	Fémur	Tibia
71.34.9050A	A/B/C/D/E	64/67/70/75/80/85
71.34.0789A	XS/S/F	59/62



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0357	Inserto de prueba PE balanSys 59/8	1
71.34.0949*	Inserto de prueba PE balanSys 59/9	1
71.34.0358	Inserto de prueba PE balanSys 59/10.5	1
71.34.0950*	Inserto de prueba PE balanSys 59/11.5	1
71.34.0359	Inserto de prueba PE balanSys 59/13	1
71.34.0360	Inserto de prueba PE balanSys 59/15.5	1
71.34.0361	Inserto de prueba PE balanSys 59/18	1
71.34.0362	Inserto de prueba PE balanSys 59/20.5	1
71.34.0210	Inserto de prueba PE balanSys 62/8	1
71.34.0951*	Inserto de prueba PE balanSys 62/9	1
71.34.0211	Inserto de prueba PE balanSys 62/10.5	1
71.34.0952*	Inserto de prueba PE balanSys 62/11.5	1
71.34.0212	Inserto de prueba PE balanSys 62/13	1
71.34.0213	Inserto de prueba PE balanSys 62/15.5	1
71.34.0214	Inserto de prueba PE balanSys 62/18	1
71.34.0215	Inserto de prueba PE balanSys 62/20.5	1
71.34.0216	Inserto de prueba PE balanSys 64/8	1
71.34.0953*	Inserto de prueba PE balanSys 64/9	1
71.34.0217	Inserto de prueba PE balanSys 64/10.5	1
71.34.0954*	Inserto de prueba PE balanSys 64/11.5	1
71.34.0218	Inserto de prueba PE balanSys 64/13	1
71.34.0219	Inserto de prueba PE balanSys 64/15.5	1
71.34.0220	Inserto de prueba PE balanSys 64/18	1
71.34.0221	Inserto de prueba PE balanSys 64/20.5	1
71.34.0222	Inserto de prueba PE balanSys 67/8	1
71.34.0955*	Inserto de prueba PE balanSys 67/9	1
71.34.0223	Inserto de prueba PE balanSys 67/10.5	1
71.34.0956*	Inserto de prueba PE balanSys 67/11.5	1
71.34.0224	Inserto de prueba PE balanSys 67/13	1
71.34.0225	Inserto de prueba PE balanSys 67/15.5	1
71.34.0226	Inserto de prueba PE balanSys 67/18	1
71.34.0227	Inserto de prueba PE balanSys 67/20.5	1
71.34.0477	Inserto de prueba PE balanSys 70/8	1
71.34.0957*	Inserto de prueba PE balanSys 70/9	1
71.34.0478	Inserto de prueba PE balanSys 70/10.5	1
71.34.0958*	Inserto de prueba PE balanSys 70/11.5	1
71.34.0479	Inserto de prueba PE balanSys 70/13	1
71.34.0480	Inserto de prueba PE balanSys 70/15.5	1
71.34.0481	Inserto de prueba PE balanSys 70/18	1
71.34.0482	Inserto de prueba PE balanSys 70/20.5	1

\* Los insertos balanSys PE de 9 mm y 11,5 mm solo están disponibles en vitamys.

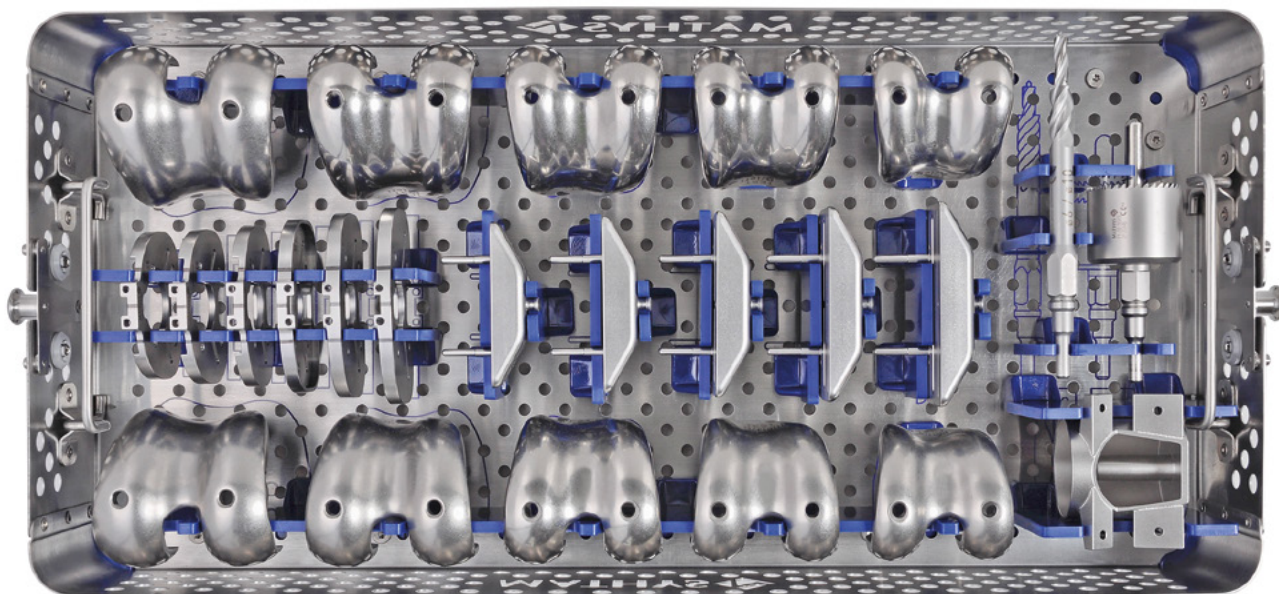
N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0483	Inserto de prueba PE balanSys 75/8	1
71.34.0959*	Inserto de prueba PE balanSys 75/9	1
71.34.0484	Inserto de prueba PE balanSys 75/10.5	1
71.34.0960*	Inserto de prueba PE balanSys 75/11.5	1
71.34.0485	Inserto de prueba PE balanSys 75/13	1
71.34.0486	Inserto de prueba PE balanSys 75/15.5	1
71.34.0487	Inserto de prueba PE balanSys 75/18	1
71.34.0488	Inserto de prueba PE balanSys 75/20.5	1
71.34.0228	Inserto de prueba PE balanSys 80/8	1
71.34.0961*	Inserto de prueba PE balanSys 80/9	1
71.34.0229	Inserto de prueba PE balanSys 80/10.5	1
71.34.0962*	Inserto de prueba PE balanSys 80/11.5	1
71.34.0230	Inserto de prueba PE balanSys 80/13	1
71.34.0231	Inserto de prueba PE balanSys 80/15.5	1
71.34.0232	Inserto de prueba PE balanSys 80/18	1
71.34.0233	Inserto de prueba PE balanSys 80/20.5	1
71.34.0234	Inserto de prueba PE balanSys 85/8	1
71.34.0963*	Inserto de prueba PE balanSys 85/9	1
71.34.0235	Inserto de prueba PE balanSys 85/10.5	1
71.34.0964*	Inserto de prueba PE balanSys 85/11.5	1
71.34.0236	Inserto de prueba PE balanSys 85/13	1
71.34.0237	Inserto de prueba PE balanSys 85/15.5	1
71.34.0238	Inserto de prueba PE balanSys 85/18	1
71.34.0239	Inserto de prueba PE balanSys 85/20.5	1

\* Los insertos balanSys PE de 9 mm y 11,5 mm solo están disponibles en vitamys.



## Set de prueba CR/UC balanSys N.º 2

Sin figura / 71.34.0243 Set de prueba CR/UC no.2 balanSys tapa



71.34.0244 Set prueba CR/UC no.2 balanSys bandeja



Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0355	Femur de prueba balanSys XS izq.	1
71.34.0356	Femur de prueba balanSys XS der.	1
71.34.0504	Femur de prueba balanSys S izq.	1
71.34.0505	Femur de prueba balanSys S der.	1
71.02.4001	Femur de prueba balanSys A izq.	1
71.02.4002	Femur de prueba balanSys A der.	1
71.02.4301	Femur de prueba balanSys B izq.	1
71.02.4302	Femur de prueba balanSys B der.	1
71.02.4601	Femur de prueba balanSys C izq.	1
71.02.4602	Femur de prueba balanSys C der.	1
71.02.4901	Femur de prueba balanSys D izq.	1
71.02.4902	Femur de prueba balanSys D der.	1
71.02.5201	Femur de prueba balanSys E izq.	1
71.02.5202	Femur de prueba balanSys E der.	1
71.34.0371	Femur de prueba balanSys F izq.	1
71.34.0372	Femur de prueba balanSys F der.	1





N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0353V	Bloque corte balanSys 4in1 estándar XS	1
71.34.0122V	Bloque corte balanSys 4in1 estándar S	1
71.34.0123V	Bloque corte balanSys 4in1 estándar A	1
71.34.0124V	Bloque corte balanSys 4in1 estándar B	1
71.34.0125V	Bloque corte balanSys 4in1 estándar C	1
71.34.0126V	Bloque corte balanSys 4in1 estándar D	1
71.34.0127V	Bloque corte balanSys 4in1 estándar E	1
71.34.0370V	Bloque corte balanSys 4in1 estándar F	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0535	Calibradora tibial balanSys CR/PS 59	1
71.34.0536	Calibradora tibial balanSys CR/PS 62	1
71.34.0537	Calibradora tibial balanSys CR/PS 64	1
71.34.0538	Calibradora tibial balanSys CR/PS 67	1
71.34.0539	Calibradora tibial balanSys CR/PS 70	1
71.34.0540	Calibradora tibial balanSys CR/PS 75	1
71.34.0541	Calibradora tibial balanSys CR/PS 80	1
71.34.0542	Calibradora tibial balanSys CR/PS 85	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.02.3023	Fresa troclear balanSys	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.02.3024	Guía para fresa troclear balanSys	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0023	Broca con tope 6 balanSys	1

### Instrumentos opcionales

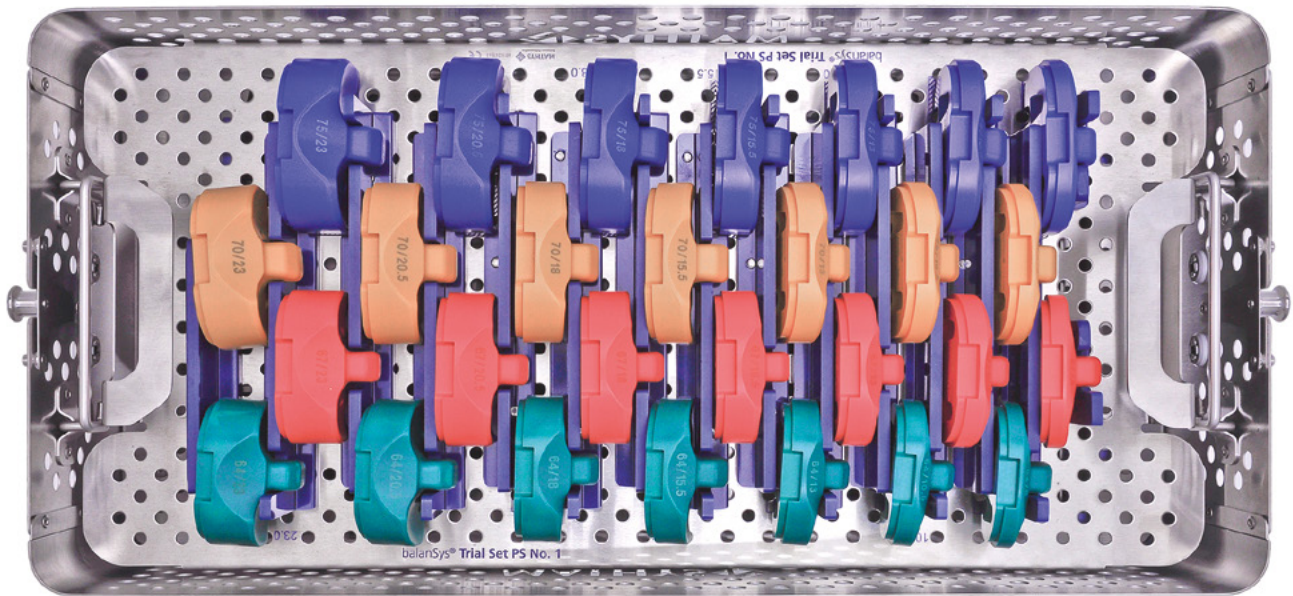
NO son parte de la configuración estándar y se deben pedir por separado:



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0363	Bloque de corte 4in1 balanSys MINI XS	1
71.34.0129	Bloque de corte 4in1 balanSys MINI S	1
71.34.0130	Bloque de corte 4in1 balanSys MINI A	1
71.34.0131	Bloque de corte 4in1 balanSys MINI B	1
71.34.0132	Bloque de corte 4in1 balanSys MINI C	1
71.34.0133	Bloque de corte 4in1 balanSys MINI D	1
71.34.0134	Bloque de corte 4in1 balanSys MINI E	1
71.34.0373	Bloque de corte 4in1 balanSys MINI F	1

## Set de prueba PS balanSys

Sin figura / 71.34.0286 Tapa set de prueba PS no. 1 balanSys



71.34.0288 Inserto band.set prueba PS no. 1 balanSys

### Set de prueba PS balanSys

Configuraciones de tamaños

N.º de set	Fémur	Tibia
71.34.9070A	A/B/C/D/E	64/67/70/75/80/85
71.34.0790A	XS/S/F	59/62



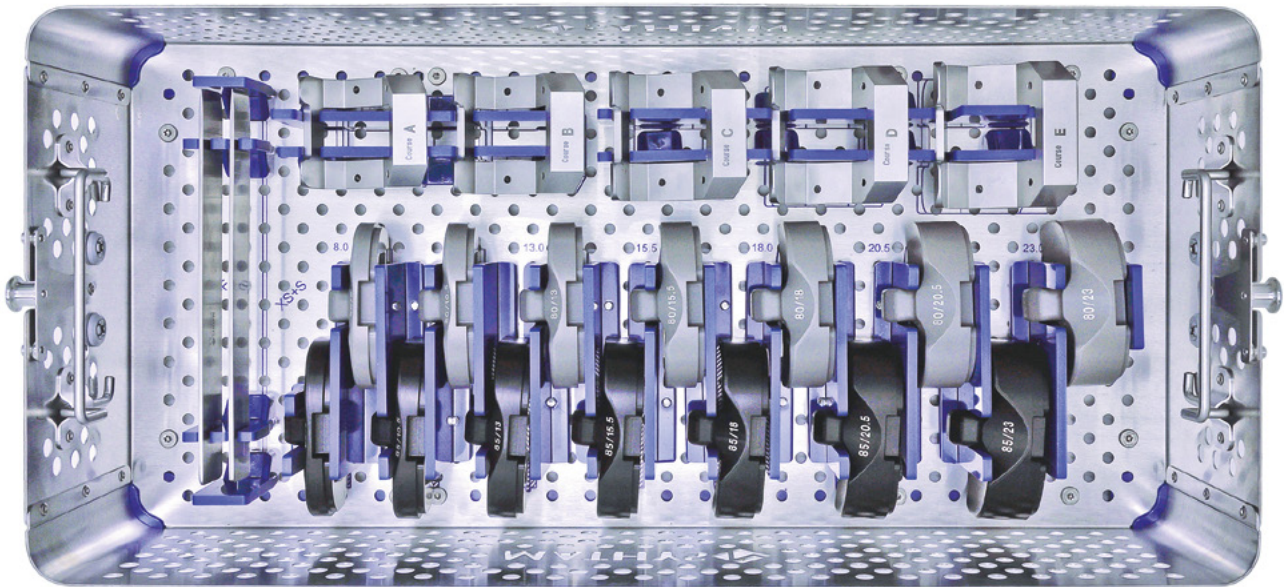
N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0384	Inserto de prueba PE balanSys PS 59/8	1
71.34.0965*	Inserto de prueba PE balanSys PS 59/9	1
71.34.0385	Inserto de prueba PE balanSys PS 59/10.5	1
71.34.0966*	Inserto de prueba PE balanSys PS 59/11.5	1
71.34.0386	Inserto de prueba PE balanSys PS 59/13	1
71.34.0387	Inserto de prueba PE balanSys PS 59/15.5	1
71.34.0388	Inserto de prueba PE balanSys PS 59/18	1
71.34.0389	Inserto de prueba PE balanSys PS 59/20.5	1
71.34.0503	Inserto de prueba PE balanSys PS 59/23	1
71.34.0249	Inserto de prueba PE balanSys PS 62/8	1
71.34.0967*	Inserto de prueba PE balanSys PS 62/9	1
71.34.0250	Inserto de prueba PE balanSys PS 62/10.5	1
71.34.0968*	Inserto de prueba PE balanSys PS 62/11.5	1
71.34.0251	Inserto de prueba PE balanSys PS 62/13	1
71.34.0252	Inserto de prueba PE balanSys PS 62/15.5	1
71.34.0253	Inserto de prueba PE balanSys PS 62/18	1
71.34.0254	Inserto de prueba PE balanSys PS 62/20.5	1
71.34.0255	Inserto de prueba PE balanSys PS 62/23	1
71.34.0256	Inserto de prueba PE balanSys PS 64/8	1
71.34.0969*	Inserto de prueba PE balanSys PS 64/9	1
71.34.0257	Inserto de prueba PE balanSys PS 64/10.5	1
71.34.0970*	Inserto de prueba PE balanSys PS 64/11.5	1
71.34.0258	Inserto de prueba PE balanSys PS 64/13	1
71.34.0259	Inserto de prueba PE balanSys PS 64/15.5	1
71.34.0260	Inserto de prueba PE balanSys PS 64/18	1
71.34.0261	Inserto de prueba PE balanSys PS 64/20.5	1
71.34.0262	Inserto de prueba PE balanSys PS 64/23	1
71.34.0263	Inserto de prueba PE balanSys PS 67/8	1
71.34.0971*	Inserto de prueba PE balanSys PS 67/9	1
71.34.0264	Inserto de prueba PE balanSys PS 67/10.5	1
71.34.0972*	Inserto de prueba PE balanSys PS 67/11.5	1
71.34.0265	Inserto de prueba PE balanSys PS 67/13	1
71.34.0266	Inserto de prueba PE balanSys PS 67/15.5	1
71.34.0267	Inserto de prueba PE balanSys PS 67/18	1
71.34.0268	Inserto de prueba PE balanSys PS 67/20.5	1
71.34.0269	Inserto de prueba PE balanSys PS 67/23	1

\* Los insertos balanSys PE de 9 mm y 11,5 mm solo están disponibles en vitamys.

Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0489	Inserto de prueba PE balanSys PS 70/8	1
71.34.0973*	Inserto de prueba PE balanSys PS 70/9	1
71.34.0490	Inserto de prueba PE balanSys PS 70/10.5	1
71.34.0974*	Inserto de prueba PE balanSys PS 70/11.5	1
71.34.0491	Inserto de prueba PE balanSys PS 70/13	1
71.34.0492	Inserto de prueba PE balanSys PS 70/15.5	1
71.34.0493	Inserto de prueba PE balanSys PS 70/18	1
71.34.0494	Inserto de prueba PE balanSys PS 70/20.5	1
71.34.0495	Inserto de prueba PE balanSys PS 70/23	1
71.34.0496	Inserto de prueba PE balanSys PS 75/8	1
71.34.0975*	Inserto de prueba PE balanSys PS 75/9	1
71.34.0497	Inserto de prueba PE balanSys PS 75/10.5	1
71.34.0976*	Inserto de prueba PE balanSys PS 75/11.5	1
71.34.0498	Inserto de prueba PE balanSys PS 75/13	1
71.34.0499	Inserto de prueba PE balanSys PS 75/15.5	1
71.34.0500	Inserto de prueba PE balanSys PS 75/18	1
71.34.0501	Inserto de prueba PE balanSys PS 75/20.5	1
71.34.0502	Inserto de prueba PE balanSys PS 75/23	1
71.34.0270	Inserto de prueba PE balanSys PS 80/8	1
71.34.0977*	Inserto de prueba PE balanSys PS 80/9	1
71.34.0271	Inserto de prueba PE balanSys PS 80/10.5	1
71.34.0978*	Inserto de prueba PE balanSys PS 80/11.5	1
71.34.0272	Inserto de prueba PE balanSys PS 80/13	1
71.34.0273	Inserto de prueba PE balanSys PS 80/15.5	1
71.34.0274	Inserto de prueba PE balanSys PS 80/18	1
71.34.0275	Inserto de prueba PE balanSys PS 80/20.5	1
71.34.0276	Inserto de prueba PE balanSys PS 80/23	1
71.34.0277	Inserto de prueba PE balanSys PS 85/8	1
71.34.0979*	Inserto de prueba PE balanSys PS 85/9	1
71.34.0278	Inserto de prueba PE balanSys PS 85/10.5	1
71.34.0980*	Inserto de prueba PE balanSys PS 85/11.5	1
71.34.0279	Inserto de prueba PE balanSys PS 85/13	1
71.34.0280	Inserto de prueba PE balanSys PS 85/15.5	1
71.34.0281	Inserto de prueba PE balanSys PS 85/18	1
71.34.0282	Inserto de prueba PE balanSys PS 85/20.5	1
71.34.0283	Inserto de prueba PE balanSys PS 85/23	1

\* Los insertos balanSys PE de 9 mm y 11,5 mm solo están disponibles en vitamys.

## Set de prueba PS balanSys



### 71.34.0287 Bandeja set de prueba PS no. 1 balanSys



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0690	Escoplo balanSys 22 mm XS/S	1



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0691	Escoplo balanSys 25 mm A-F	1

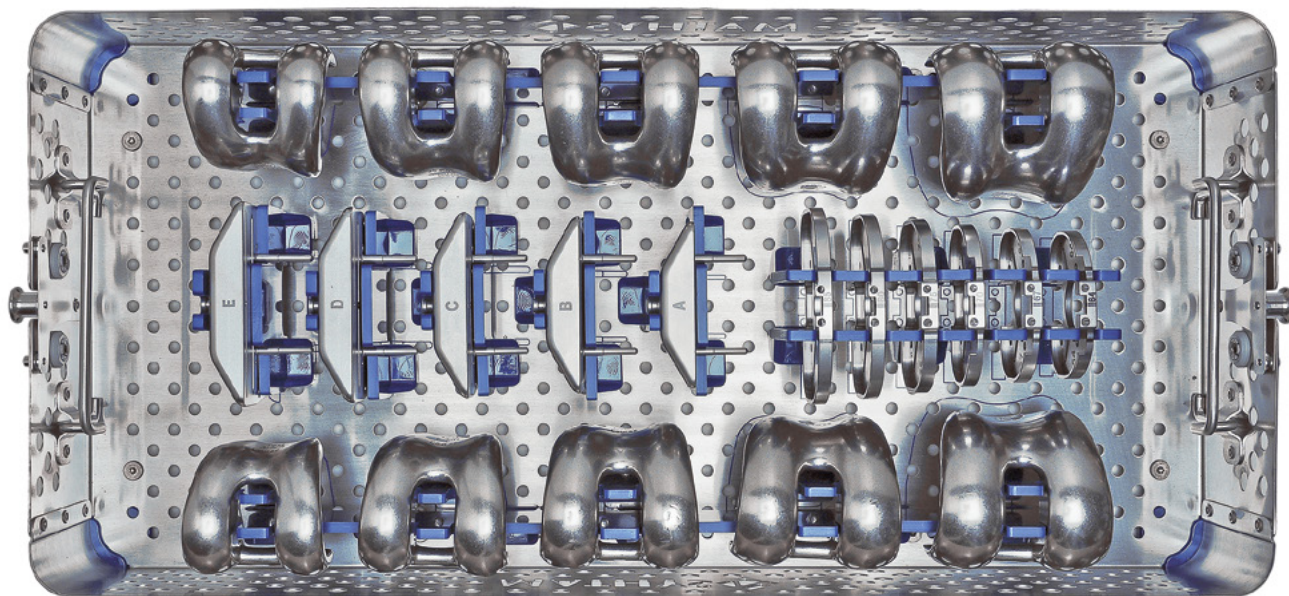


N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0390	Guía de corte fem. rect. balanSys PS XS	1
71.34.0284	Guía de corte fem. rect. balanSys PS S	1
79.02.0265	Guía de corte fem. rect. balanSys PS A	1
79.02.0266	Guía de corte fem. rect. balanSys PS B	1
79.02.0267	Guía de corte fem. rect. balanSys PS C	1
79.02.0268	Guía de corte fem. rect. balanSys PS D	1
79.02.0269	Guía de corte fem. rect. balanSys PS E	1
71.34.0401	Guía de corte fem. rect. balanSys PS F	1



## Set de prueba PS balanSys

Sin figura / 71.34.0289 Tapa set de prueba PS no. 2 balanSys



71.34.0290 Bandeja set de prueba PS no. 2 balanSys



Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0383	Femur de prueba balanSys PS XS der.	1
71.34.0382	Femur de prueba balanSys PS XS izq.	1
71.34.0248	Femur de prueba balanSys PS S der.	1
71.34.0247	Femur de prueba balanSys PS S izq.	1
79.02.0040	Femur de prueba balanSys PS A der.	1
79.02.0041	Femur de prueba balanSys PS A izq.	1
79.02.0042	Femur de prueba balanSys PS B der.	1
79.02.0043	Femur de prueba balanSys PS B izq.	1
79.02.0044	Femur de prueba balanSys PS C der.	1
79.02.0045	Femur de prueba balanSys PS C izq.	1
79.02.0046	Femur de prueba balanSys PS D der.	1
79.02.0047	Femur de prueba balanSys PS D izq.	1
79.02.0048	Femur de prueba balanSys PS E der.	1
79.02.0049	Femur de prueba balanSys PS E izq.	1
71.34.0400	Femur de prueba balanSys PS F der.	1
71.34.0399	Femur de prueba balanSys PS F izq.	1



Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0353V	Bloque corte balanSys 4in1 estándar XS	1
71.34.0122V	Bloque corte balanSys 4in1 estándar S	1
71.34.0123V	Bloque corte balanSys 4in1 estándar A	1
71.34.0124V	Bloque corte balanSys 4in1 estándar B	1
71.34.0125V	Bloque corte balanSys 4in1 estándar C	1
71.34.0126V	Bloque corte balanSys 4in1 estándar D	1
71.34.0127V	Bloque corte balanSys 4in1 estándar E	1
71.34.0370V	Bloque corte balanSys 4in1 estándar F	1



Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0535	Calibradora tibial balanSys CR/PS 59	1
71.34.0536	Calibradora tibial balanSys CR/PS 62	1
71.34.0537	Calibradora tibial balanSys CR/PS 64	1
71.34.0538	Calibradora tibial balanSys CR/PS 67	1
71.34.0539	Calibradora tibial balanSys CR/PS 70	1
71.34.0540	Calibradora tibial balanSys CR/PS 75	1
71.34.0541	Calibradora tibial balanSys CR/PS 80	1
71.34.0542	Calibradora tibial balanSys CR/PS 85	1

### Instrumentos opcionales

NO son parte de la configuración estándar y se deben pedir por separado:

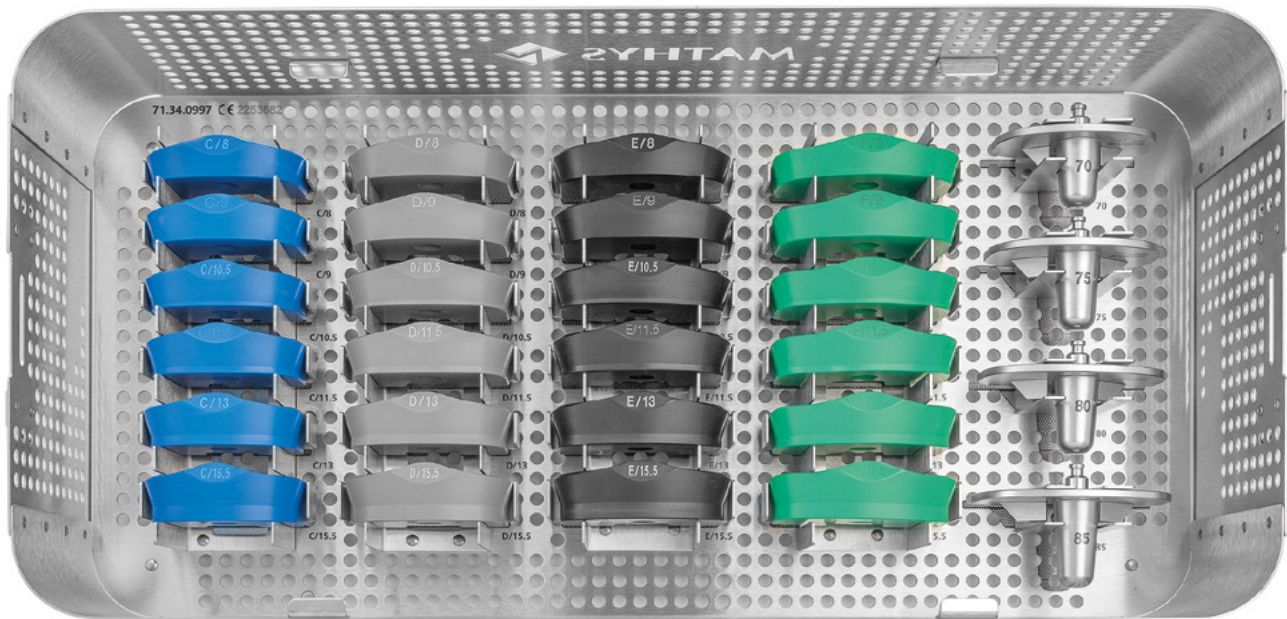


Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0363	Bloque de corte 4in1 balanSys MINI XS	1
71.34.0129	Bloque de corte 4in1 balanSys MINI S	1
71.34.0130	Bloque de corte 4in1 balanSys MINI A	1
71.34.0131	Bloque de corte 4in1 balanSys MINI B	1
71.34.0132	Bloque de corte 4in1 balanSys MINI C	1
71.34.0133	Bloque de corte 4in1 balanSys MINI D	1
71.34.0134	Bloque de corte 4in1 balanSys MINI E	1
71.34.0373	Bloque de corte 4in1 balanSys MINI F	1



**Set de prueba RP balanSys 71.34.9060A (opcional)**

Sin figura / 71.34.1056 **Set básico leggera tapa**



**71.34.0997 Set de prueba balanSys 6-RP bandeja**

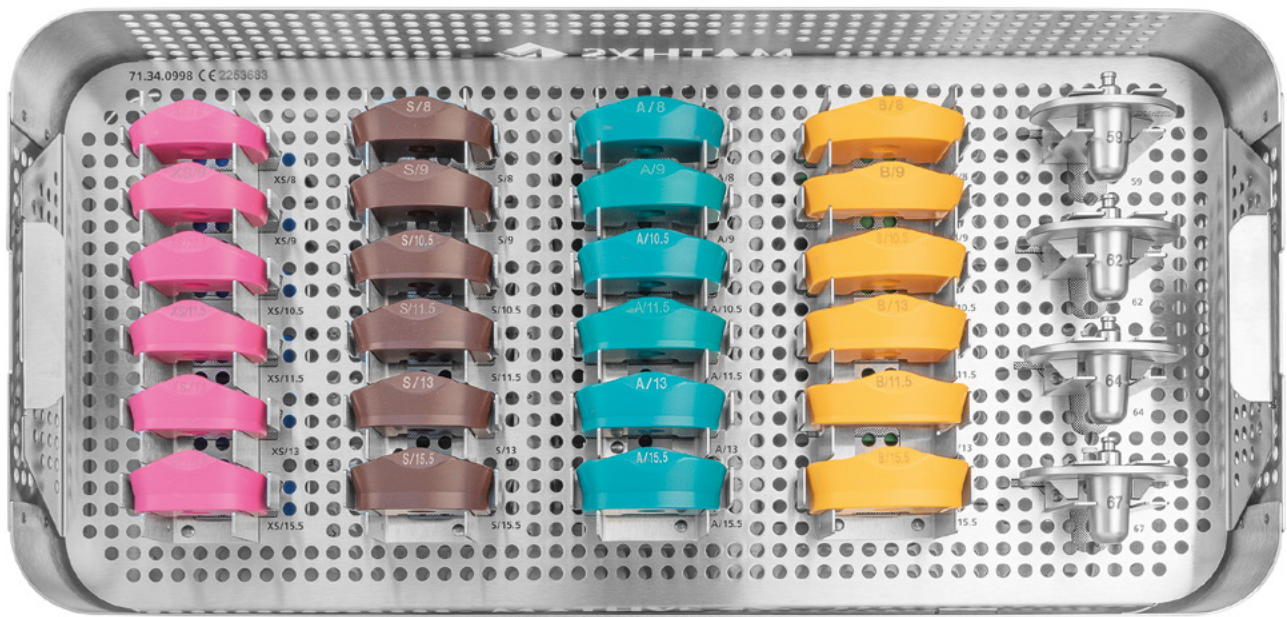


N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0297	Platillo tibial de prueba 70 balanSys RP	1
71.34.0298	Platillo tibial de prueba 75 balanSys RP	1
71.34.0299	Platillo tibial de prueba 80 balanSys RP	1
71.34.0300	Platillo tibial de prueba 85 balanSys RP	1

N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0574	Inserto prueba PE C/8 balanSys RP	1
71.34.0989*	Inserto prueba PE C/9 balanSys RP	1
71.34.0575	Inserto prueba PE C/10.5 balanSys RP	1
71.34.0990*	Inserto prueba PE C/11.5 balanSys RP	1
71.34.0576	Inserto prueba PE C/13 balanSys RP	1
71.34.0577	Inserto prueba PE C/15.5 balanSys RP	1
71.34.0580	Inserto prueba PE D/8 balanSys RP	1
71.34.0991*	Inserto prueba PE D/9 balanSys RP	1
71.34.0581	Inserto prueba PE D/10.5 balanSys RP	1
71.34.0992*	Inserto prueba PE D/11.5 balanSys RP	1
71.34.0582	Inserto prueba PE D/13 balanSys RP	1
71.34.0583	Inserto prueba PE D/15.5 balanSys RP	1
71.34.0586	Inserto prueba PE E/8 balanSys RP	1
71.34.0993*	Inserto prueba PE E/9 balanSys RP	1
71.34.0587	Inserto prueba PE E/10.5 balanSys RP	1
71.34.0994*	Inserto prueba PE E/11.5 balanSys RP	1
71.34.0588	Inserto prueba PE E/13 balanSys RP	1
71.34.0589	Inserto prueba PE E/15.5 balanSys RP	1
71.34.0429	Inserto prueba PE F/8 balanSys RP	1
71.34.0995*	Inserto prueba PE F/9 balanSys RP	1
71.34.0430	Inserto prueba PE F/10.5 balanSys RP	1
71.34.0996*	Inserto prueba PE F/11.5 balanSys RP	1
71.34.0431	Inserto prueba PE F/13 balanSys RP	1
71.34.0432	Inserto prueba PE F/15.5 balanSys RP	1

\* Los insertos balanSys PE de 9 mm y 11,5 mm solo están disponibles en vitamys.

**Set de prueba RP balanSys 71.34.9060A (opcional)**



71.34.0998 Set de prueba balanSys 6-RP ins. p/ bandj.



N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0418	Platillo tibial de prueba 59 balanSys RP	1
71.34.0294	Platillo tibial de prueba 62 balanSys RP	1
71.34.0295	Platillo tibial de prueba 64 balanSys RP	1
71.34.0296	Platillo tibial de prueba 67 balanSys RP	1

N° de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0413	Inserto prueba PE XS/8 balanSys RP	1
71.34.0981*	Inserto prueba PE XS/9 balanSys RP	1
71.34.0414	Inserto prueba PE XS/10.5 balanSys RP	1
71.34.0982*	Inserto prueba PE XS/11.5 balanSys RP	1
71.34.0415	Inserto prueba PE XS/13 balanSys RP	1
71.34.0416	Inserto prueba PE XS/15.5 balanSys RP	1
71.34.0301	Inserto prueba PE S/8 balanSys RP	1
71.34.0983*	Inserto prueba PE S/9 balanSys RP	1
71.34.0302	Inserto prueba PE S/10.5 balanSys RP	1
71.34.0984*	Inserto prueba PE S/11.5 balanSys RP	1
71.34.0303	Inserto prueba PE S/13 balanSys RP	1
71.34.0304	Inserto prueba PE S/15.5 balanSys RP	1
71.34.0562	Inserto prueba PE A/8 balanSys RP	1
71.34.0985*	Inserto prueba PE A/9 balanSys RP	1
71.34.0563	Inserto prueba PE A/10.5 balanSys RP	1
71.34.0986*	Inserto prueba PE A/11.5 balanSys RP	1
71.34.0564	Inserto prueba PE A/13 balanSys RP	1
71.34.0565	Inserto prueba PE A/15.5 balanSys RP	1
71.34.0568	Inserto prueba PE B/8 balanSys RP	1
71.34.0987*	Inserto prueba PE B/9 balanSys RP	1
71.34.0569	Inserto prueba PE B/10.5 balanSys RP	1
71.34.0988*	Inserto prueba PE B/11.5 balanSys RP	1
71.34.0570	Inserto prueba PE B/13 balanSys RP	1
71.34.0571	Inserto prueba PE B/15.5 balanSys RP	1

\* Los insertos balanSys PE de 9 mm y 11,5 mm solo están disponibles en vitamys.



## Rótula balanSys 3 pivotes plano 71.34.0080A

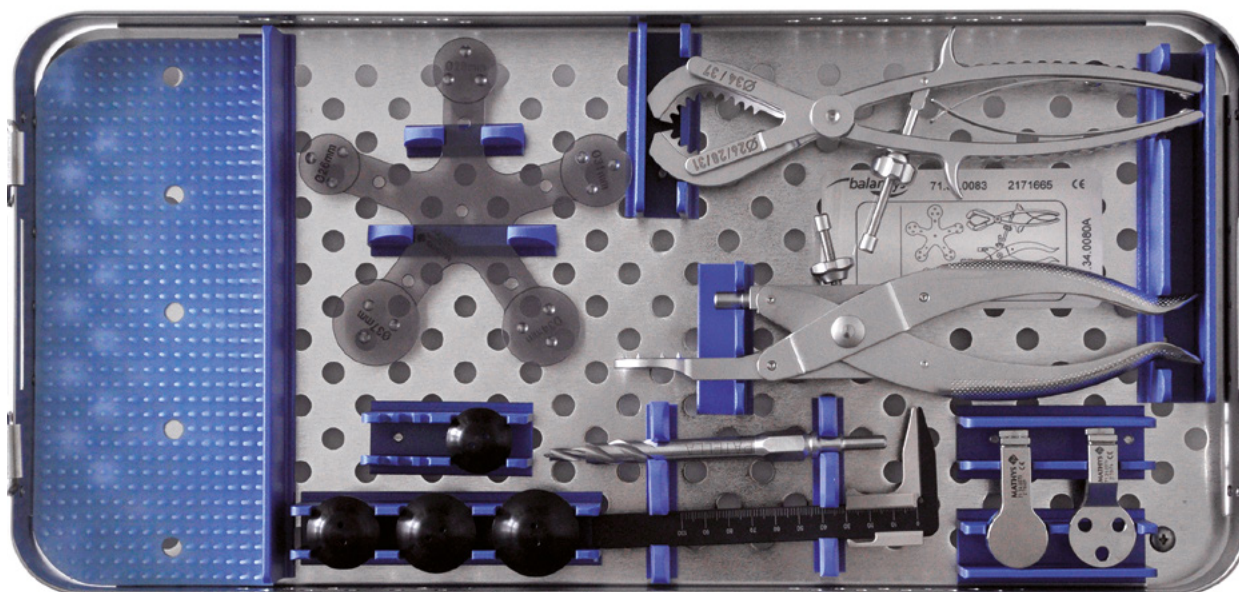
Sin figura / 71.34.0082

Tapa Patella balanSys 3 pivotes plano

## Rótula balanSys 3 pivotes estándar 71.34.0081A

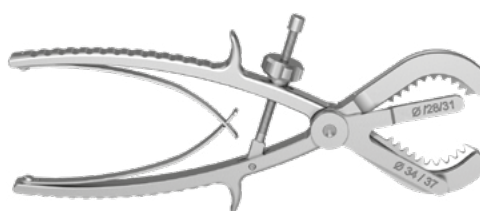
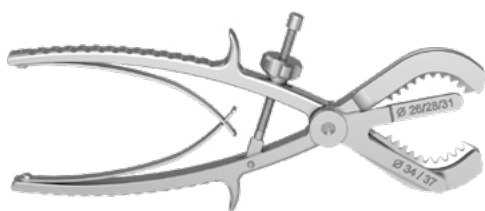
Sin figura / 71.34.0084

Tapa Patella balanSys 3 estándar



71.34.0083 Bandeja rót. balanSys 3 pivotes plano

71.34.0085 Bandeja rót. balanSys 3 pivotes estándar



Nº de ref.	Descripción
71.34.0071	Pinza resección rótula balanSys plana

Nº de ref.	Descripción
71.34.0070	Pinza resección rótula balanSys elevada

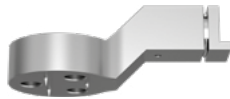


Nº de ref.	Descripción
71.34.0708	Rótula prueba balanSys 3 piv. plano 26
71.34.0075	Rótula prueba balanSys 3 piv. plano 28
71.34.0076	Rótula prueba balanSys 3 piv. plano 31
71.34.0077	Rótula prueba balanSys 3 piv. plano 34
71.34.0078	Rótula prueba balanSys 3 piv. plano 37

Nº de ref.	Descripción
71.02.3063	Patela de prueba balanSys 3 pivotes 28
71.02.3064	Patela de prueba balanSys 3 pivotes 31
71.02.3065	Patela de prueba balanSys 3 pivotes 34
71.02.3066	Patela de prueba balanSys 3 pivotes 37



Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.02.2201	Pinza universal balanSys Patella	1



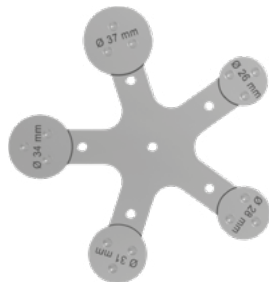
Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0074	Guía perforación p/pinza rótula balanSys	1



Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0073	Auxilio de cement.pinza rótula balanSys	1



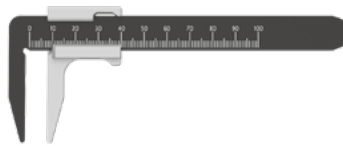
Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.02.3061	Broca 5.5	1



#### Instrumentos opcionales

NO son parte de la configuración estándar y se deben pedir por separado:

Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.34.0079	Guía de calibre patelar balanSys	1



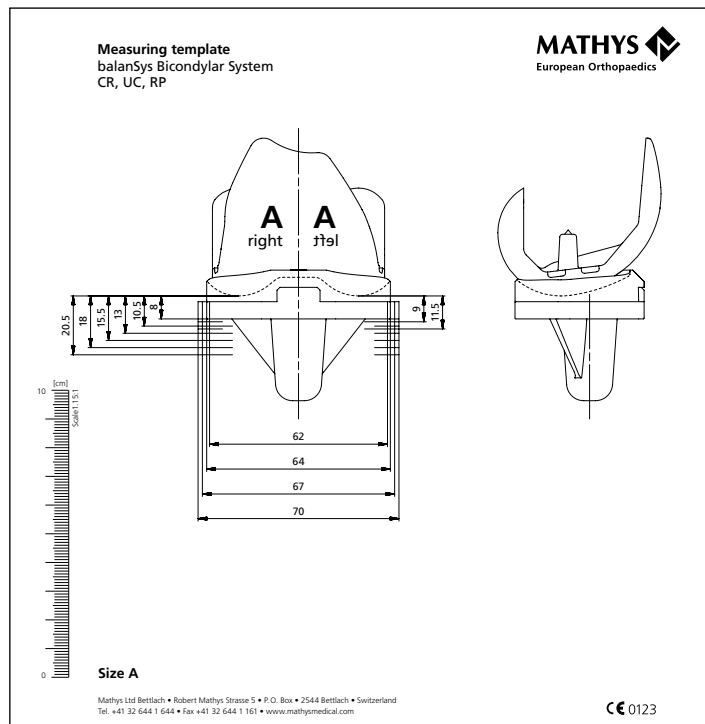
Nº de ref.	Descripción	Uds.
71.02.3002	Pie de rey balanSys Patella	1

# Anexo

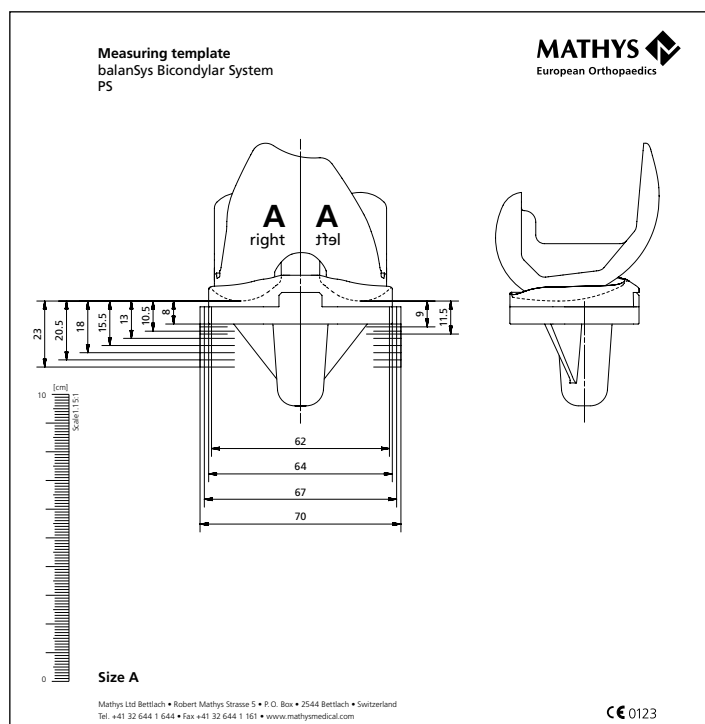
## 6 – Números de artículo de las plantillas radiográficas balanSys

### balanSys BICON Knee System 330.030.034

Adecuada para CR, UC y RP



### balanSys PS Knee System 330.030.035





# Símbolos y abreviaturas



Fabricante



Correcto



Incorrecto



Atención

**CR** Conservador de ligamentos cruzados  
(Cruciate Retaining)

**UC** Ultracongruente  
(Ultra Congruent)

**PS** Estabilizado por posterior  
(Posterior Stabilized)

**RP** Plataforma rotatoria  
(Rotating Platform)

**LCA** Ligamento cruzado anterior

**LCP** Ligamento cruzado posterior

**LCM** Ligamento colateral medial

**LCL** Ligamento colateral lateral

**SRT** Sistema de referencia tibial

**IFU** Instrucciones de utilización  
(Instruction For Use)

<b>Australia</b>	Mathys Orthopaedics Pty Ltd Artarmon, NSW 2064 Tel: +61 2 9417 9200 info.au@mathysmedical.com	<b>Italy</b>	Mathys Ortopedia S.r.l. 20141 Milan Tel: +39 02 4959 8085 info.it@mathysmedical.com
<b>Austria</b>	Mathys Orthopädie GmbH 2351 Wiener Neudorf Tel: +43 2236 860 999 info.at@mathysmedical.com	<b>Japan</b>	Mathys KK Tokyo 108-0075 Tel: +81 3 3474 6900 info.jp@mathysmedical.com
<b>Belgium</b>	Mathys Orthopaedics Belux N.V.-S.A. 3001 Leuven Tel: +32 16 38 81 20 info.be@mathysmedical.com	<b>New Zealand</b>	Mathys Ltd. Auckland Tel: +64 9 478 39 00 info.nz@mathysmedical.com
<b>France</b>	Mathys Orthopédie S.A.S 63360 Gerzat Tel: +33 4 73 23 95 95 info.fr@mathysmedical.com	<b>Netherlands</b>	Mathys Orthopaedics B.V. 3001 Leuven Tel: +31 88 1300 500 info.nl@mathysmedical.com
<b>Germany</b>	Mathys Orthopädie GmbH «Centre of Excellence Sales» Bochum 44809 Bochum Tel: +49 234 588 59 0 sales.de@mathysmedical.com  «Centre of Excellence Ceramics» Mörsdorf 07646 Mörsdorf/Thür. Tel: +49 364 284 94 0 info.de@mathysmedical.com  «Centre of Excellence Production» Hermsdorf 07629 Hermsdorf Tel: +49 364 284 94 110 info.de@mathysmedical.com	<b>P. R. China</b>	Mathys (Shanghai) Medical Device Trading Co., Ltd Shanghai, 200041 Tel: +86 21 6170 2655 info.cn@mathysmedical.com
		<b>Switzerland</b>	Mathys (Schweiz) GmbH 2544 Bettlach Tel: +41 32 644 1 458 info@mathysmedical.com
		<b>United Kingdom</b>	Mathys Orthopaedics Ltd Alton, Hampshire GU34 2QL Tel: +44 8450 580 938 info.uk@mathysmedical.com

**Local Marketing Partners** in over 30 countries worldwide ...

