

## Skeo – Caleo – Uneo

Selección de liner



Quality for life

# Introducción

Este folleto está diseñado para ayudar a seleccionar el liner y el sistema de suspensión correspondiente más adecuado para cada usuario.

## **Teoría**

En este apartado proponemos con ayuda de un gráfico resumen una posibilidad de protetización óptima. Para ello hay que seleccionar el grado de movilidad del paciente y el sistema de suspensión preferido (sistema KISS Lanyard, lanzadera de bloqueo, pin, válvula, DVS o Harmony) lo que llevará al rango de liners utilizables (Skeo, Caleo, Uneo).

## **Sugerencias de protetización según los diferentes tipos de muñón**

Para avanzar en la selección hay que seleccionar el tipo de muñón correspondiente y aplicar el gráfico resumen mencionado anteriormente.

## **Información del liner**

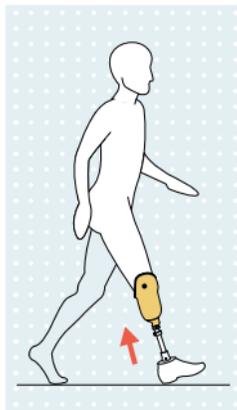
Para obtener más información sobre los diferentes liners se usan las pestañas. A través de ellas se obtiene un resumen rápido sobre las medidas, tamaños de los liners, grosores y técnica de rectificado en yeso necesarios.

## El encaje protésico

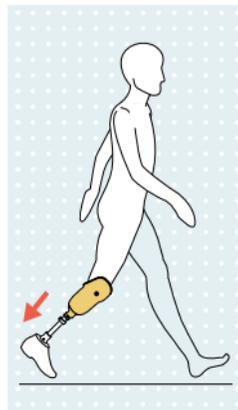
### Movimientos en el encaje protésico

Durante el ciclo de marcha, se producen movimientos en el encaje. Las diferentes formas del muñón y grados de movilidad provocan diferentes tensiones en el muñón.

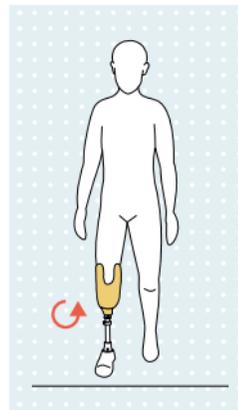
Los movimientos que se producen en el encaje durante todas las actividades pueden causar daños en el muñón. También afectan a la adhesión y al ajuste de la prótesis. El objetivo de la tecnología del encaje es controlar estos movimientos.



**Los movimientos de impacto** ocurren en el apoyo de talón. Los materiales blandos del liner y los pies protésicos con absorción de impactos reducen el movimiento de impacto.



**Los movimientos de tracción** se producen durante la fase de impulsión. Con el liner y un sistema de suspensión adecuados se puede controlar el movimiento de tracción.



**Los movimientos de rotación** se producen durante la fase de apoyo. Con la ayuda de sistemas de suspensión especiales y a través de la forma del encaje, se puede controlar el movimiento rotativo.

## Grados de movilidad

La calidad y la individualidad son nuestras máximas prioridades a la hora de fabricar una prótesis. La selección de los componentes protésicos correctos es un factor decisivo para el éxito de la protetización.

MOBIS es el sistema de movilidad de Ottobock que se centra en las personas y en su necesidad de mejorar su calidad de vida.

Con la ayuda del símbolo MOBIS se puede ver de un vistazo para qué grado de movilidad se recomiendan los componentes protésicos individuales.

**Bajo**



Las personas que caminan en interiores tienen un bajo grado de movilidad. Son capaces de cubrir distancias cortas en una superficie plana y a baja velocidad.

**Medio**



Las personas que caminan al aire libre tienen un grado de movilidad medio. Son capaces de caminar sobre superficies irregulares y de superar obstáculos bajos como bordillos y escalones.

**Alto**



Aquellas personas que caminan por el exterior sin restricciones, y con exigencias altas, tienen un grado de movilidad especialmente alto. Con su prótesis son capaces de dominar los retos más difíciles en un entorno laboral o durante actividades de ocio.

## Gamas de liner



### Skeo

Los liners Skeo son muy duraderos. Estabilizan los tejidos blandos y son fáciles de usar. Esto se debe a una cubierta textil de baja fricción o a un revestimiento exterior liso y sedoso. También son fáciles de limpiar.



### Caleo

Los liners Caleo son muy elásticos. Tienen propiedades termoplásticas y, por lo tanto, pueden ser adaptados al muñón. El aceite mineral testado clínicamente en el material tiene un efecto nutritivo e hidratante, lo que lo hace ideal también para la piel seca.



### Uneo

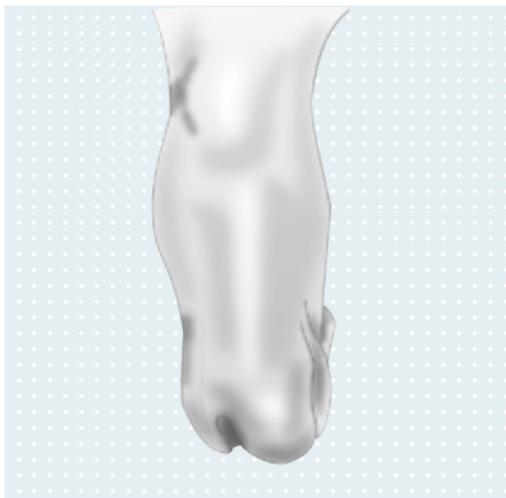
Los liners Uneo garantizan un ajuste preciso y cómodo gracias a sus excelentes propiedades de fluidez. De este modo, garantizan una excelente distribución de la presión en el encaje. Los liners Uneo reducen los impactos y amortiguan incluso los muñones más sensibles, óseos o con cicatrices.

## Opciones de combinación óptimas

Material		Skeo		Caleo		Uneo	
		transfemoral	transtibial	transfemoral	transtibial	transfemoral	transtibial
	<b>Sistema KISS Lanyard</b>	✓	-	-	-	-	-
	<b>Lanzadera de bloqueo</b>	✓	✓	-	✓	-	-
	<b>Válvula</b>	✓	✓	-	✓	✓	✓
	<b>Dynamic Vacuum System</b>	-	-	-	✓	-	-
 	<b>Harmony</b>	✓	✗	-	✗	✓	✓

# Sugerencias de protetización TT basadas en diferentes tipos de muñones

## Formas de muñón residual versus grado de movilidad



Forma de muñón cilíndrico con una cobertura de tejidos blandos muy delicada y excedente.

				
<b>Pin</b> 	Skeo Caleo Uneo	Skeo Caleo Uneo	Skeo Caleo Uneo	Skeo Caleo Uneo
<b>Válvula</b> 	Skeo 6Y41 Caleo 6Y92/93(F)=C Uneo	Skeo 6Y41 Caleo 6Y92/93(F)=C Uneo	Skeo 6Y41 Caleo 6Y92/95=C Uneo 6Y523/Unique	Skeo 6Y41 Caleo 6Y92/95=C Uneo 6Y523/Unique
<b>DVS</b> 	Skeo Caleo Uneo	Skeo Caleo 6Y94 Uneo	Skeo Caleo 6Y94 Uneo	Skeo Caleo 6Y94 Uneo
<b>Harmony</b> 	Skeo Caleo Uneo	Skeo Caleo Uneo 6Y522/Unique	Skeo Caleo Uneo 6Y522/Unique	Skeo Caleo Uneo 6Y522/Unique

# Sugerencias de protetización TT basadas en diferentes tipos de muñones

## Formas de muñón residual versus grado de movilidad

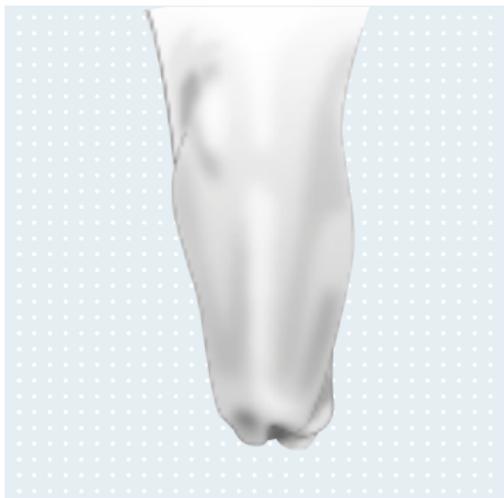


Forma de muñón cilíndrico con una buena cobertura de tejidos blandos

				
<b>Pin</b> 	Skeo 6Y42/43/70/75 Caleo 6Y90/93(F)=L Uneo 6Y60	Skeo 6Y42/43/70/75 Caleo 6Y90/93(F)=L Uneo 6Y60	Skeo 6Y42/43/70/75 Caleo Uneo	Skeo Caleo Uneo
<b>Válvula</b> 	Skeo Caleo 6Y92/93(F)=C Uneo	Skeo 6Y41 Caleo 6Y92/93(F)=C Uneo 6Y523/Unique	Skeo 6Y41 Caleo 6Y92/95=C Uneo 6Y523/Unique	Skeo 6Y41 Caleo 6Y92/95=C Uneo 6Y523/Unique
<b>DVS</b> 	Skeo Caleo Uneo	Skeo Caleo 6Y94 Uneo	Skeo Caleo 6Y94 Uneo	Skeo Caleo 6Y94 Uneo
<b>Harmony</b> 	Skeo Caleo Uneo	Skeo Caleo Uneo 6Y522/Unique	Skeo Caleo Uneo 6Y522/Unique	Skeo Caleo Uneo 6Y522/Unique

# Sugerencias de protetización TT basadas en diferentes tipos de muñones

## Formas de muñón residual versus grado de movilidad

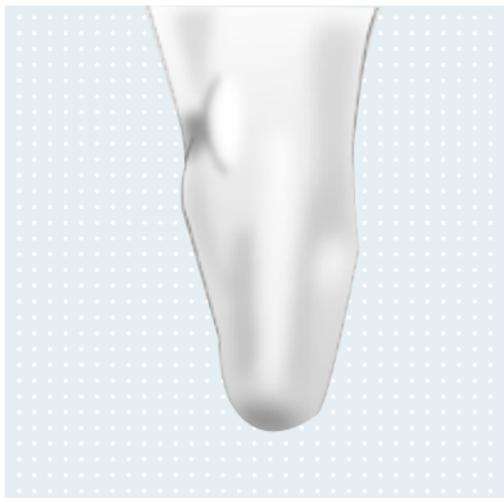


Forma cónica del muñón con cobertura de tejido blando delicado y excedente

<b>Pin</b> 	Skeo Caleo Uneo	Skeo Caleo Uneo	Skeo Caleo Uneo	Skeo Caleo Uneo
<b>Válvula</b> 	Skeo 6Y41 Caleo 6Y92/93(F)=C Uneo	Skeo 6Y41 Caleo 6Y92/93(F)=C Uneo 6Y512/Unique	Skeo 6Y41 Caleo 6Y92/95=C Uneo 6Y512/Unique	Skeo 6Y41 Caleo 6Y92/95=C Uneo 6Y512/Unique
<b>DVS</b> 	Skeo Caleo Uneo	Skeo Caleo 6Y94 Uneo	Skeo Caleo 6Y94 Uneo	Skeo Caleo 6Y94 Uneo
<b>Harmony</b> 	Skeo Caleo Uneo	Skeo Caleo Uneo 6Y510/6Y512/ Unique	Skeo Caleo Uneo 6Y510/6Y512/ Unique	Skeo Caleo Uneo 6Y510/6Y512/ Unique

# Sugerencias de protetización TT basadas en diferentes tipos de muñones

## Formas de muñón residual versus grado de movilidad



Forma cónica del muñón con una buena cobertura de los tejidos blandos

<b>Pin</b>	Skeo 6Y43/6Y70/75/77/78 Caleo 6Y93(F)=L Uneo	Skeo 6Y43/6Y70/75/77/78 Caleo 6Y93(F)=L Uneo	Skeo 6Y43/6Y70/75/77/78 Caleo 6Y95=L Uneo	Skeo Caleo Uneo
<b>Válvula</b>	Skeo Caleo 6Y93(F)=C Uneo	Skeo 6Y41 Caleo 6Y93(F)=C Uneo	Skeo 6Y41 Caleo 6Y95=C Uneo 6Y512/Unique	Skeo 6Y41 Caleo 6Y95=C Uneo 6Y512/Unique
<b>DVS</b>	Skeo Caleo Uneo	Skeo Caleo 6Y94 Uneo	Skeo Caleo 6Y94 Uneo	Skeo Caleo 6Y94 Uneo
<b>Harmony</b>	Skeo Caleo Uneo	Skeo Caleo Uneo 6Y510/6Y512/Unique	Skeo Caleo Uneo 6Y510/6Y512/Unique	Skeo Caleo Uneo 6Y510/6Y512/Unique

# Sugerencias de protetización TT basadas en diferentes tipos de muñones

## Formas de muñón residual versus grado de movilidad



Forma ósea del muñón

<b>Pin</b>	Skeo Caleo 6Y90/93(F)=L Uneo	Skeo Caleo 6Y90/93(F)=L Uneo	Skeo Caleo Uneo	Skeo Caleo Uneo
<b>Válvula</b>	Skeo Caleo 6Y92/93(F)=C Uneo	Skeo Caleo 6Y92/93(F)=C Uneo 6Y512/Unique	Skeo Caleo 6Y92/95=C Uneo 6Y512/Unique	Skeo Caleo 6Y92/95=C Uneo 6Y512/Unique
<b>DVS</b>	Skeo Caleo Uneo	Skeo Caleo 6Y94 Uneo	Skeo Caleo 6Y94 Uneo	Skeo Caleo 6Y94 Uneo
<b>Harmony</b>	Skeo Caleo Uneo	Skeo Caleo Uneo 6Y510/6Y512/ Unique	Skeo Caleo Uneo 6Y510/6Y512/ Unique	Skeo Caleo Uneo 6Y510/6Y512/ Unique

# Sugerencias de protetización TT basadas en diferentes tipos de muñones

## Formas de muñón residual versus grado de movilidad



Muñones sensibles con cicatrices retractadas

<b>Pin</b>	Skeo Caleo Uneo	Skeo Caleo Uneo	Skeo Caleo Uneo	Skeo Caleo Uneo
<b>Válvula</b>	Skeo Caleo 6Y92/93(F)=C Uneo	Skeo Caleo 6Y92/93(F)=C Uneo 6Y512/6Y523/ Unique	Skeo Caleo 6Y92/95=C Uneo 6Y512/6Y523/ Unique	Skeo Caleo 6Y92/95=C Uneo 6Y512/6Y523/ Unique
<b>DVS</b>	Skeo Caleo Uneo	Skeo Caleo 6Y94 Uneo	Skeo Caleo 6Y94 Uneo	Skeo Caleo 6Y94 Uneo
<b>Harmony</b>	Skeo Caleo Uneo	Skeo Caleo Uneo 6Y512/6Y523/ Unique	Skeo Caleo Uneo 6Y512/6Y523/ Unique	Skeo Caleo Uneo 6Y512/6Y523/ Unique

# Sugerencias de protetización TF basadas en diferentes tipos de muñones

Formas de muñón residual versus grado de movilidad



Forma cilíndrica de muñón

<b>KISS</b> 	Skeo 6Y80/85 Caleo Uneo	Skeo 6Y80/85 Caleo Uneo	Skeo 6Y80/85 Caleo Uneo	Skeo Caleo Uneo
<b>Válv. + ProSeal</b> 	Skeo 6Y110 Caleo Uneo	Skeo 6Y110 Caleo Uneo	Skeo 6Y81/6Y110 Caleo Uneo	Skeo 6Y81/6Y110 Caleo Uneo
<b>Harmony</b> 	Skeo Caleo Uneo	Skeo Caleo Uneo	Skeo 6Y81/6Y110 Caleo Uneo	Skeo 6Y81/6Y110 Caleo Uneo

# Sugerencias de protetización TF basadas en diferentes tipos de muñones

## Formas de muñón residual versus grado de movilidad



KISS



Skeo 6Y80/85  
Caleo  
Uneo

Skeo 6Y80/85  
Caleo  
Uneo

Skeo 6Y80/85  
Caleo  
Uneo

Skeo  
Caleo  
Uneo

Válv. + ProSeal



Skeo 6Y110  
Caleo  
Uneo

Skeo 6Y110  
Caleo  
Uneo

Skeo 6Y81/6Y110  
Caleo  
Uneo

Skeo 6Y81/6Y110  
Caleo  
Uneo

Harmony



Skeo  
Caleo  
Uneo

Skeo  
Caleo  
Uneo

Skeo 6Y81/6Y110  
Caleo  
Uneo

Skeo 6Y81/6Y110  
Caleo  
Uneo

Forma de muñón cilíndrico con una cobertura de partes blandas muy delicada y excedente.

# Sugerencias de protetización TF basadas en diferentes tipos de muñones

## Formas de muñón residual versus grado de movilidad

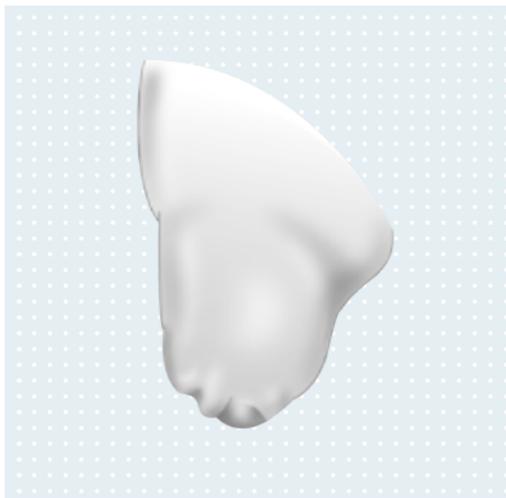


Forma cónica del muñón

<b>KISS</b> 	Skeo 6Y87/88 Caleo Uneo	Skeo 6Y87/88 Caleo Uneo	Skeo 6Y87/88 Caleo Uneo	Skeo 6Y87/88 Caleo Uneo
<b>Válv. + ProSeal</b> 	Skeo Caleo Uneo	Skeo Unique Caleo Uneo	Skeo Unique Caleo Uneo	Skeo Unique Caleo Uneo
<b>Harmony</b> 	Skeo Caleo Uneo	Skeo Unique Caleo Uneo Unique	Skeo Unique Caleo Uneo Unique	Skeo Unique Caleo Uneo Unique

# Sugerencias de protetización TF basadas en diferentes tipos de muñones

## Formas de muñón residual versus grado de movilidad

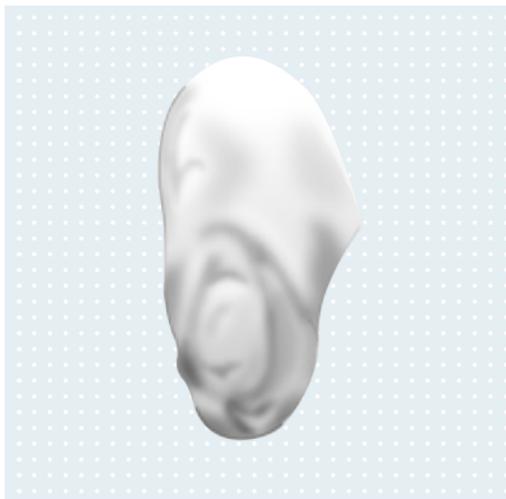


<b>KISS</b> 	Skeo 6Y87/88 Caleo Uneo	Skeo 6Y87/88 Caleo Uneo	Skeo 6Y87/88 Caleo Uneo	Skeo 6Y87/88 Caleo Uneo
<b>Válv. + ProSeal</b> 	Skeo Caleo Uneo	Skeo Unique Caleo Uneo	Skeo Unique Caleo Uneo	Skeo Unique Caleo Uneo
<b>Harmony</b> 	Skeo Caleo Uneo	Skeo Unique Caleo Uneo Unique	Skeo Unique Caleo Uneo Unique	Skeo Unique Caleo Uneo Unique

Forma cónica del muñón con muy buena cobertura de los tejidos blandos y excedente

# Sugerencias de protetización TF basadas en diferentes tipos de muñones

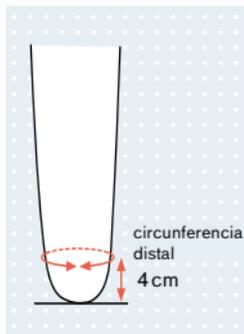
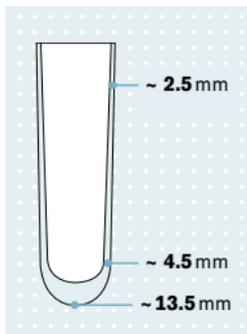
## Formas de muñón residual versus grado de movilidad



Muñones con cicatrices retractadas

<b>KISS</b> 	Skeo Unique Caleo Uneo	Skeo Unique Caleo Uneo	Skeo Unique Caleo Uneo	Skeo Caleo Uneo
<b>Válv. + ProSeal</b> 	Skeo Caleo Uneo	Skeo Unique Caleo Uneo Unique	Skeo Unique Caleo Uneo Unique	Skeo Unique Caleo Uneo Unique
<b>Harmony</b> 	Skeo Caleo Uneo	Skeo Unique Caleo Uneo Unique	Skeo Unique Caleo Uneo Unique	Skeo Unique Caleo Uneo Unique

# Skeo



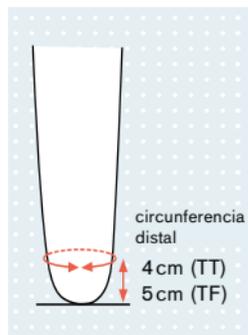
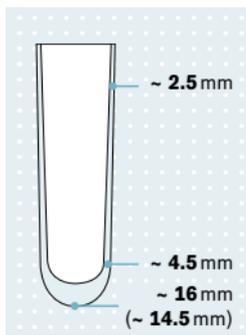
<b>Referencia</b>	<b>6Y42</b>
<b>Nivel de amputación</b>	transtibial (TT)
<b>Conexión distal</b>	con
<b>Cobertura textil</b>	con
<b>Diseño del encaje</b>	encaje de presiones específicas
<b>Matriz</b>	10 cm de largo
<b>Tallas en mm</b> (ver circunferencia distal)	<b>180 mm, 200 mm, 210 mm, 220 mm, 235 mm, 250 mm, 265 mm, 280 mm, 300 mm, 320 mm, 340 mm, 360 mm, 380 mm, 400 mm, 420 mm, 450 mm</b>

**i** Medir la circunferencia del muñón 4 cm por encima del extremo distal del muñón y seleccionar el tamaño del liner correspondiente a esta medida o al siguiente tamaño más pequeño.

### Referencia (ejemplo de pedido)

Referencia	=	Talla
<b>6Y42</b>	=	<b>280</b>

# Skeo Skinguard



El valor entre paréntesis se aplica a la versión 6Y85

6Y42, 6Y70, 6Y80,  
6Y41, 6Y43,  
6Y75, 6Y85

Referencia	6Y75	6Y85
<b>Skinguard</b>	con propiedades antibacterianas que mejoran la higiene y protegen el liner	
<b>Nivel de amputación</b>	transtibial (TT)	transfemoral (TF)
<b>Conexión distal</b>	con	con
<b>Cobertura textil</b>	con	con
<b>Diseño del encaje</b>	encaje de presiones específicas	–
<b>Matriz</b>	10 cm de largo	matriz de longitud total
<b>Tallas en mm</b> (ver circunferencia distal)	160 mm, 180 mm, 200 mm, 210 mm, 220 mm, 235 mm, 250 mm, 265 mm, 280 mm, 300 mm, 320 mm, 340 mm, 360 mm, 380 mm, 400 mm también disponible como liner a medida (6Y75=M)	280 mm, 300 mm, 320 mm, 340 mm, 360 mm, 380 mm, 400 mm, 420 mm, 450 mm, 500 mm, 550 mm también disponible como liner a medida (6Y85=M)

**i** Medir la circunferencia del muñón 4 cm (TT) ó 5 cm (TF) por encima del extremo distal del muñón y seleccionar el tamaño del liner que corresponda a esta medida o al siguiente tamaño más pequeño.

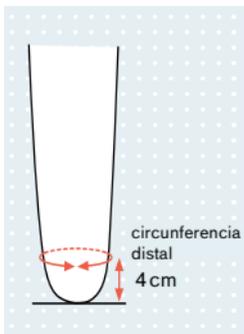
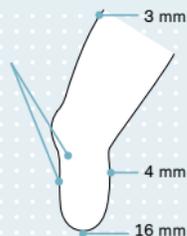
## Referencia (ejemplo de pedido)

Referencia	=	Talla
6Y75	=	280

# Skeo 3D



Incremento de 7 mm en la cresta tibial y en la cabeza del peroné



Referencia	6Y77	6Y78	
<b>3D</b>	forma anatómica orientada a los contornos naturales del muñón		
<b>Skinguard</b>	sin	con propiedades antibacterianas que mejoran la higiene y protegen el liner	
<b>Nivel de amputación</b>	transtibial (TT)	transtibial (TT)	
<b>Conexión distal</b>	con	con	
<b>Cobertura textil</b>	con	con	
<b>Diseño del encaje</b>	encaje de presiones específicas	encaje de presiones específicas	
<b>Matriz</b>	depende de la longitud del muñón residual	depende de la longitud del muñón residual	
<b>Talla</b>	longitud del muñón por debajo del MPT		
Circunferencia 4 cm desde distal	<b>75 mm</b> (50–100 mm)	<b>125 mm</b> (100–150 mm)	<b>175 mm</b> (150–200 mm)
<b>180 mm</b> (185–205 mm)		●	
<b>200 mm</b> (205–225 mm)		●	
<b>220 mm</b> (225–245 mm)		●	●
<b>235 mm</b> (240–260 mm)		●	●
<b>250 mm</b> (255–275 mm)			●
<b>265 mm</b> (270–290 mm)	●	●	●
<b>280 mm</b> (285–305 mm)		●	●
<b>300 mm</b> (305–325 mm)			●
<b>320 mm</b> (325–345 mm)			●



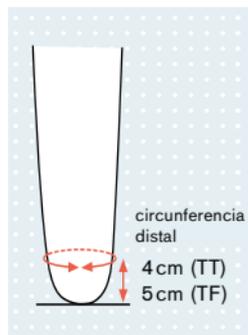
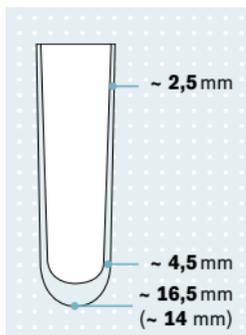
**Se necesitan dos mediciones para determinar el tamaño correcto del liner:**

- 1 Medir la longitud desde el MPT hasta el extremo del muñón para determinar la longitud del muñón.
- 2 Medir la circunferencia 4 cm por encima del extremo del muñón para determinar la circunferencia del muñón.
- 3 Seleccionar la referencia adecuada en la tabla según las mediciones realizadas.

**Referencia (ejemplo de pedido)**

Referencia = Talla x longitud del muñón

**6Y78 = 180 x 125**



El valor entre paréntesis se aplica a la versión 6Y80

6Y42, 6Y70, 6Y80,  
6Y41, 6Y43,  
6Y75, 6Y85

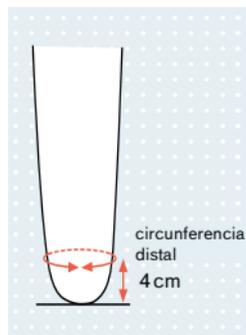
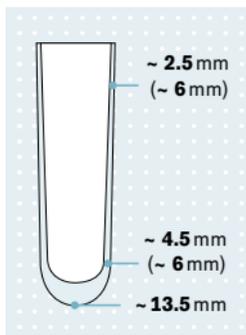
Referencia	6Y70	6Y80
Nivel de amputación	transtibial (TT)	transfemoral (TF)
Conexión distal	con	con
Cobertura textil	con	con
Diseño del encaje	encaje de presiones específicas	-
Matriz	10 cm de largo	matriz de longitud total
Tallas en mm (ver circunferencia distal)	160 mm, 180 mm, 200 mm, 210 mm, 220 mm, 235 mm, 250 mm, 265 mm, 280 mm, 300 mm, 320 mm, 340 mm, 360 mm, 380 mm, 400 mm también disponible como liner a medida (6Y70=M)	280 mm, 300 mm, 320 mm, 340 mm, 360 mm, 380 mm, 400 mm, 420 mm, 450 mm, 500 mm, 550 mm también disponible como liner a medida (6Y80=M)

**i** Medir la circunferencia del muñón 4 cm (TT) ó 5 cm (TF) por encima del extremo distal del muñón y seleccionar el tamaño del liner que corresponda a esta medida o al siguiente tamaño más pequeño.

### Referencia (ejemplo de pedido)

Referencia	=	Talla
6Y70	=	280

# Skeo Pure



El valor entre paréntesis se aplica a la versión 6Y41=\*-6

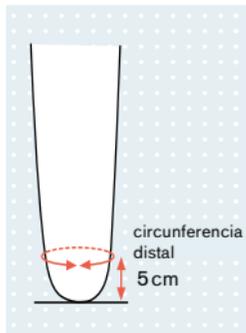
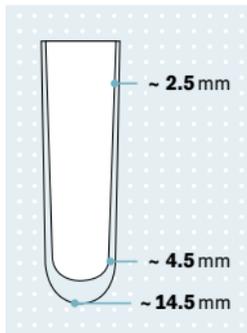
Referencia	6Y41	6Y41=*-6	6Y43
<b>Pure</b>	La transparencia simplifica la comprobación del ajuste y el aspecto de la piel		
<b>Nivel de amputación</b>	transtibial (TT)	transtibial (TT)	transtibial (TT)
<b>Conexión distal</b>	sin	sin	con
<b>Cobertura textil</b>	sin	sin	sin
<b>Diseño del encaje</b>	encaje de presiones específicas	encaje de presiones específicas	encaje de presiones específicas
<b>Matriz</b>	sin	sin	10 cm de largo
<b>Tallas</b> en mm (ver circunferencia distal)	<b>160, 180, 200, 220, 235,</b> <b>250, 265, 280, 300, 320,</b> <b>340, 360, 400</b>	<b>160, 180, 200, 220, 235,</b> <b>250, 265, 280, 300, 320,</b> <b>340, 360, 400</b>	<b>120, 140, 160, 180, 200,</b> <b>210, 220, 235, 250, 265,</b> <b>280, 300, 320, 340, 360,</b> <b>380, 400, 420, 450</b>

**i** Medir la circunferencia del muñón 4 cm por encima del extremo distal del muñón y seleccionar el tamaño del liner correspondiente a esta medida o al siguiente tamaño más pequeño.

## Referencia (ejemplo de pedido)

Referencia = Talla  
**6Y43 = 280**

# Skeo 3D



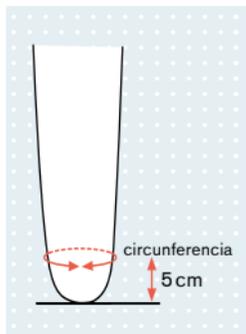
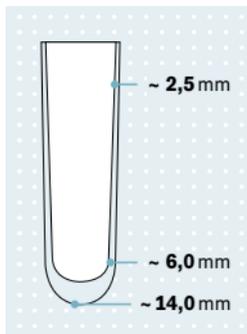
Referencia	6Y87	6Y88
<b>3D</b>	forma anatómica orientada a los contornos naturales del muñón (cónico)	forma anatómica orientada a los contornos naturales del muñón (cónico)
<b>Skinguard</b>	sin	con propiedades antibacterianas que mejoran la higiene y protegen el liner
<b>Nivel de amputación</b>	transfemoral (TF)	transfemoral (TF)
<b>Conexión distal</b>	con	con
<b>Cobertura textil</b>	con	con
<b>Matriz</b>	matriz de longitud total	matriz de longitud total
<b>Tallas</b> en mm (ver circunferencia distal)	<b>250 mm, 265 mm, 280 mm, 300 mm, 320 mm, 340 mm, 360 mm, 380 mm, 400 mm, 450 mm</b>	

**i** Medir la circunferencia del muñón 5 cm por encima del extremo distal del muñón y seleccionar el tamaño del liner que corresponda a esta medida o al siguiente tamaño más pequeño.

## Referencia (ejemplo de pedido)

Referencia	=	Talla
<b>6Y88</b>	=	<b>280</b>

# Skeo Sealing



<b>Referencia</b>	<b>6Y110</b>	
<b>Sellado</b>	Membrana hipobárica integrada en el liner	
<b>Nivel de amputación</b>	transfemoral (TF)	
<b>Conexión distal</b>	sin	
<b>Cobertura textil</b>	sin	
<b>Matriz</b>	matriz de longitud total	
<b>Tallas</b> en mm (ver circunferencia distal)	<b>altura anillo 10 cm a partir de 15 cm de longitud del muñón</b>	<b>altura anillo 17 cm a partir de 22 cm de longitud del muñón</b>
	280 x 10	280 x 17
	300 x 10	300 x 17
	320 x 10	320 x 17
	340 x 10	340 x 17
	360 x 10	360 x 17
	380 x 10	380 x 17
	400 x 10	400 x 17
	450 x 10	450 x 17
	500 x 10	500 x 17
	550 x 10	550 x 17



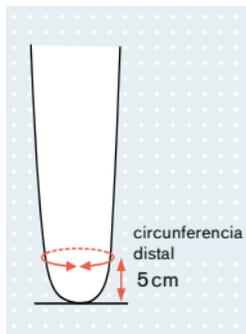
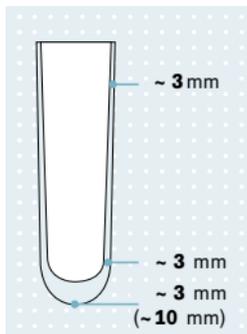
Medir la circunferencia del muñón 5 cm por encima del extremo distal del muñón y seleccionar el tamaño del liner correspondiente a esta medida o al siguiente tamaño más pequeño.

El liner está disponible con el anillo en dos alturas diferentes: Estándar 10 cm y Perfil Alto 17 cm. La variante Perfil Alto (17 cm) debe utilizarse cuando la longitud del muñón lo permita, especialmente en el caso de puntos sensibles en el fémur distal.

## Referencia (ejemplo de pedido)

Referencia = Talla x altura de anillo  
**6Y110 = 320 x 10**

# ProSeal



El valor entre paréntesis se aplica a la versión 6Y81=-\* -10

<b>Referencia</b>	<b>6Y81</b>	<b>6Y81=-* -10</b>
<b>Nivel de amputación</b>	transfemoral (TF)	transfemoral (TF)
<b>Conexión distal</b>	sin	sin
<b>Cobertura textil</b>	sin	sin
<b>Matriz</b>	sin	sin
<b>Tallas en mm</b> (ver circunferencia distal)	<b>280 mm, 300 mm, 320 mm, 340 mm, 360 mm, 380 mm, 400 mm, 420 mm, 450 mm, 500 mm, 550 mm</b>	<b>280 mm, 300 mm, 320 mm, 340 mm, 360 mm, 380 mm, 400 mm, 420 mm, 450 mm, 500 mm, 550 mm</b>



Medir la circunferencia del muñón 5 cm por encima del extremo distal del muñón y seleccionar el tamaño del liner que corresponda a esta medida o al siguiente tamaño más pequeño.

## Referencia (ejemplo de pedido)

Referencia	=	Talla (-10 mm acolchado distal)
<b>6Y81</b>	=	<b>320 (-10)</b>

6Y77, 6Y78, 6Y87,  
6Y88, 6Y110, 6Y81,  
Unique

## Skeo Unique



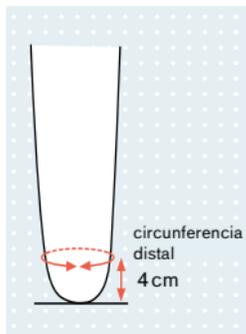
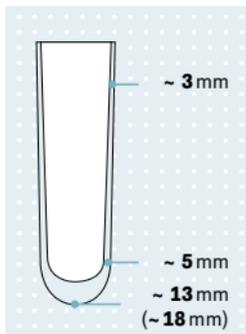
Nuestros liners personalizados son una solución excelente cuando se necesita un ajuste individual.

### **Skeo Unique**

Nuestros liners de silicona personalizados son ideales cuando se necesita una conexión distal o una mayor durabilidad. La gama de productos Skeo Unique se extiende desde versiones adaptadas de nuestros liners estándar Skeo a los liners personalizados de alta flexibilidad y duraderos del Servicio de Fabricación de silicona para formas únicas, por ejemplo, muy cónicas para muñones con cicatrices, cuando se necesitan diferentes durómetros, para socavaduras, longitudes y grosores variables, y cuando se desean colores personalizados para un toque verdaderamente personal.

🟡 Para más información sobre los diferentes modelos, referencias o el proceso de pedido, consulte con su delegado de ventas o con nuestro servicio de Atención al cliente.

# Caleo



El valor entre paréntesis se aplica a la versión 6Y90

<b>Referencia</b>	<b>6Y90</b>	<b>6Y92</b>
<b>Nivel de amputación</b>	transtibial (TT)	transtibial (TT)
<b>Conexión distal</b>	con	sin
<b>Cobertura textil</b>	con	con
<b>Diseño del encaje</b>	encaje de presiones específicas o de contacto total	encaje de presiones específicas o de contacto total
<b>Matriz</b>	10 cm de largo	sin
<b>Tallas</b> en mm (ver circunferencia distal)	<b>200 mm, 250 mm, 280 mm, 320 mm, 360 mm</b>	

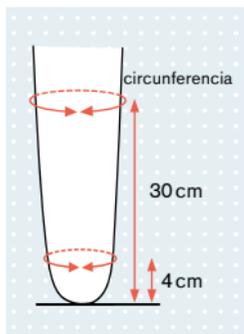
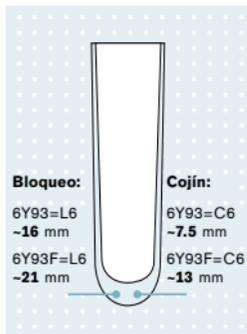
**i** Medir la circunferencia del muñón 4 cm por encima del extremo distal del muñón y seleccionar el tamaño del liner que corresponda a esta medida o al siguiente tamaño más pequeño.

## Referencia (ejemplo de pedido)

Referencia	=	Talla
<b>6Y92</b>	=	<b>280</b>

6Y90, 6Y92,  
6Y93, 6Y95, 6Y94

# Caleo 3D



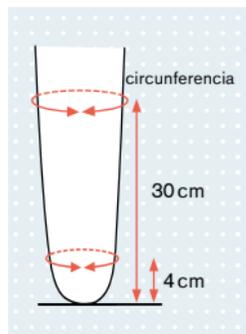
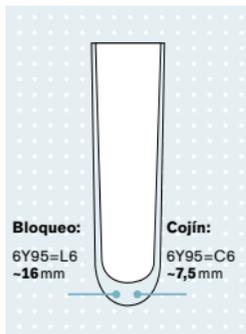
Referencia	6Y93=L6 / 6Y93F=L6		6Y93=C6 / 6Y93F=C6	
<b>3D</b>	frontal más grueso (6 mm) para proteger las estructuras óseas y parte trasera más fina (3 mm) para facilitar la flexión		frontal más grueso (6 mm) para proteger las estructuras óseas y parte trasera más fina (3 mm) para facilitar la flexión	
<b>Nivel de amputación</b>	transtibial (TT)		transtibial (TT)	
<b>Conexión distal</b>	con		sin	
<b>Cobertura textil</b>	con		con	
<b>Diseño del encaje</b>	encaje de presiones específicas o de contacto total		encaje de presiones específicas o de contacto total	
<b>Matriz</b>	sin		sin	
<b>Tallas</b> en mm (ver circunferencia distal)	4 cm desde distal		30 cm desde distal	
	min	máx	min	máx
S	150	260	S	200
M	180	310	M	230
MP	200	310	MP	330
L	230	350	L	360
LP	280	430	LP	400
XL	330	500	XL	430
				690

**i** Medir la circunferencia del muñón 4 cm y 30 cm por encima del extremo distal del muñón y seleccionar el tamaño del liner correspondiente a esta medida o al siguiente tamaño más pequeño.

## Referencia (ejemplo de pedido)

Referencia = Talla  
**6Y93 (F) = C6-M (F= longitud liner 50 cm)**

# Caleo 3D



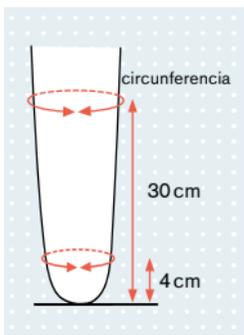
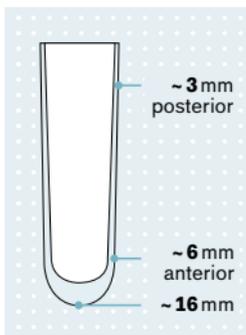
Referencia	6Y95=L6	6Y95=C6																																								
<b>3D</b>	frontal más grueso (6 mm) para proteger las estructuras óseas y parte trasera más fina (3 mm) para facilitar la flexión																																									
<b>Nivel de amputación</b>	transtibial (TT)	transtibial (TT)																																								
<b>Conexión distal</b>	con	sin																																								
<b>Cobertura textil</b>	con	con																																								
<b>Diseño del encaje</b>	encaje de presiones específicas o de contacto total	encaje de presiones específicas o de contacto total																																								
<b>Matriz</b>	sin	sin																																								
<b>Tallas en mm</b> (ver circunferencia distal)	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">4 cm desde distal</th> <th colspan="2">30 cm desde distal</th> </tr> <tr> <th></th> <th> mín </th> <th> máx </th> <th> mín </th> <th> máx </th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td> <td>150</td> <td>260</td> <td>200</td> <td>330</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>180</td> <td>310</td> <td>230</td> <td>410</td> </tr> <tr> <td>MP</td> <td>200</td> <td>310</td> <td>330</td> <td>560</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>230</td> <td>350</td> <td>360</td> <td>560</td> </tr> <tr> <td>LP</td> <td>280</td> <td>430</td> <td>400</td> <td>630</td> </tr> <tr> <td>XL</td> <td>330</td> <td>500</td> <td>430</td> <td>690</td> </tr> </tbody> </table>			4 cm desde distal		30 cm desde distal			mín	máx	mín	máx	S	150	260	200	330	M	180	310	230	410	MP	200	310	330	560	L	230	350	360	560	LP	280	430	400	630	XL	330	500	430	690
	4 cm desde distal		30 cm desde distal																																							
	mín	máx	mín	máx																																						
S	150	260	200	330																																						
M	180	310	230	410																																						
MP	200	310	330	560																																						
L	230	350	360	560																																						
LP	280	430	400	630																																						
XL	330	500	430	690																																						

**i** Medir la circunferencia del muñón 4 cm y 30 cm por encima del extremo distal del muñón y seleccionar el tamaño del liner correspondiente a esta medida o al siguiente tamaño más pequeño.

## Referencia (ejemplo de pedido)

Referencia = Talla  
**6Y95 = C6-M**

# Liner DVS



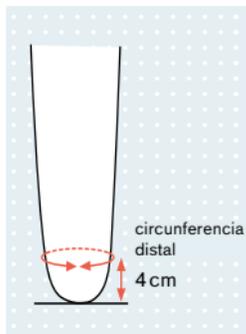
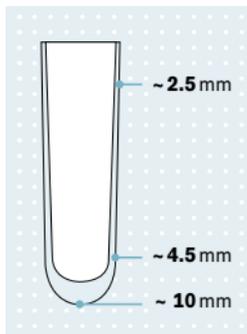
<b>Referencia</b>	<b>6Y94</b>					
<b>3D</b>	frontal más grueso (6 mm) para proteger las estructuras óseas y parte trasera más fina (3 mm) para facilitar la flexión					
<b>Nivel de amputación</b>	transtibial (TT)					
<b>Conexión distal</b>	con conexión DVS					
<b>Cobertura textil</b>	cotura completa o cobertura parcial (-F)					
<b>Diseño del encaje</b>	encaje de presiones específicas o de contacto total					
<b>Matriz</b>	sin					
<b>Tallas en mm</b> (ver circunferencia distal)	4 cm desde distal			30 cm desde distal		
		mín	máx	S	mín	máx
	S	150	260	S	200	330
	M	180	310	M	230	410
	MP	200	310	MP	330	560
	L	230	350	L	360	560
	LP	280	430	LP	400	630
	XL	330	500	XL	430	690

**i** Medir la circunferencia del muñón 4 cm y 30 cm por encima del extremo distal del muñón y seleccionar el tamaño del liner correspondiente a esta medida o al siguiente tamaño más pequeño.

## Referencia (ejemplo de pedido)

Referencia = Talla  
**6Y94 = M (-F)**

# Uneo



<b>Referencia</b>	<b>6Y60</b>
<b>Nivel de amputación</b>	transtibial (TT)
<b>Conexión distal</b>	con
<b>Cobertura textil</b>	con
<b>Diseño del encaje</b>	encaje de presiones específicas o de contacto total
<b>Matriz</b>	sin
<b>Tallas en mm</b> (ver circunferencia distal)	<b>160 mm, 180 mm, 200 mm, 210 mm, 220 mm, 235 mm, 250 mm, 265 mm, 280 mm, 300 mm, 320 mm, 340 mm, 360 mm, 380 mm, 400 mm</b>

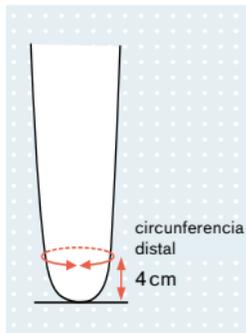
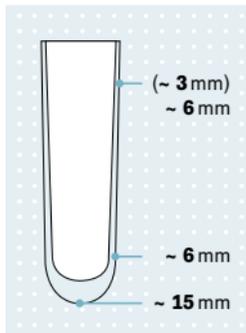
**i** Medir la circunferencia del muñón 4 cm por encima del extremo distal del muñón y seleccionar el tamaño del liner que corresponda a esta medida o al siguiente tamaño más pequeño.

## Referencia (ejemplo de pedido)

Referencia	=	Talla
<b>6Y60</b>	=	<b>280</b>

6Y60, 6Y520,  
6Y523, 6Y520,  
6Y522

# Uneo



El valor entre paréntesis se aplica a la versión 6Y523

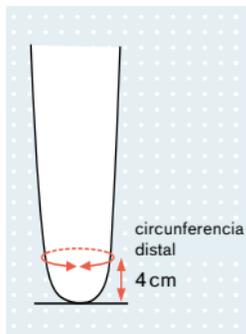
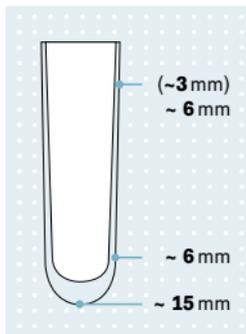
<b>Referencia</b>	<b>6Y520=*-5/-9</b>	<b>6Y523</b>
<b>Nivel de amputación</b>	transtibial (TT)	transtibial (TT)
<b>Conexión distal</b>	sin	sin
<b>Cobertura textil</b>	cobertura textil opcional (antracita (-5) o beige (-9))	con (antracita)
<b>Diseño del encaje</b>	encaje de presiones específicas de contacto total	encaje de presiones específicas de contacto total
<b>Matriz</b>	sin	sin
<b>Tallas</b> en mm (ver circunferencia distal)	<b>190 mm, 230 mm, 290 mm, 330 mm, 400 mm</b>	<b>190 mm, 210 mm, 230 mm, 250 mm, 290 mm, 310 mm</b>

**i** Medir la circunferencia del muñón 4 cm por encima del extremo distal del muñón y seleccionar el tamaño del liner que corresponda a esta medida o al siguiente tamaño más pequeño.

## Referencia (ejemplo de pedido)

Referencia	=	Talla (-textil)
<b>6Y520</b>	=	<b>290 (-5)</b>

# Uneo Pure



El valor entre paréntesis se aplica a la versión 6Y522

<b>Referencia</b>	<b>6Y520</b>	<b>6Y522</b>
<b>Nivel de amputación</b>	transtibial (TT)	transtibial (TT)
<b>Conexión distal</b>	sin	sin
<b>Cobertura textil</b>	sin	sin
<b>Diseño del encaje</b>	encaje de presiones específicas de contacto total	encaje de presiones específicas de contacto total
<b>Matriz</b>	sin	sin
<b>Tallas</b> en mm (ver circunferencia distal)	<b>190 mm, 230 mm, 290 mm, 330 mm, 400 mm</b>	<b>190 mm, 210 mm, 230 mm, 250 mm, 290 mm, 310 mm</b>

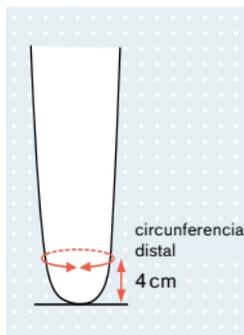
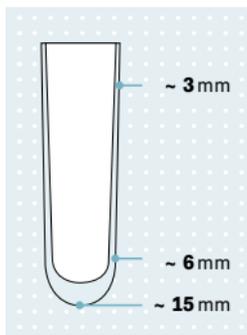
**i** Medir la circunferencia del muñón 4 cm por encima del extremo distal del muñón y seleccionar el tamaño del liner que corresponda a esta medida o al siguiente tamaño más pequeño.

## Referencia (ejemplo de pedido)

Referencia	=	Talla
<b>6Y520</b>	=	<b>290</b>

6Y60, 6Y520,  
6Y523, 6Y520,  
6Y522

# Uneo Skinguard



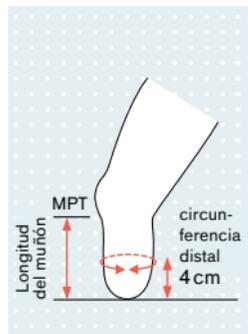
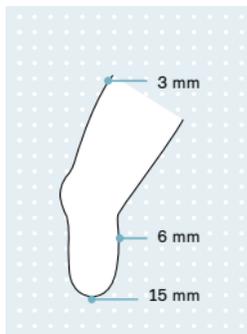
Referencia	6Y522=*-G	6Y523=*-G
<b>Skinguard</b>	con propiedades antibacterianas que mejoran la higiene y protegen el liner	
<b>Nivel de amputación</b>	transtibial (TT)	transtibial (TT)
<b>Conexión distal</b>	sin	sin
<b>Cobertura textil</b>	sin	con (antracita)
<b>Diseño del encaje</b>	encaje de presiones específicas de contacto total	encaje de presiones específicas de contacto total
<b>Matriz</b>	sin	sin
<b>Tallas</b> en mm (ver circunferencia distal)	<b>190 mm, 210 mm, 230 mm, 250 mm, 290 mm, 310 mm</b>	

**i** Medir la circunferencia del muñón 4 cm por encima del extremo distal del muñón y seleccionar el tamaño del liner que corresponda a esta medida o al siguiente tamaño más pequeño.

## Referencia (ejemplo de pedido)

Referencia = Talla -G (-Skinguard)  
**6Y523 = 290 (-G)**

# Uneo Flex



<b>Referencia</b>	<b>6Y510</b>		
<b>Flex</b>	con preflexión para facilitar la flexión de la rodilla		
<b>Conexión distal</b>	sin		
<b>Cobertura textil</b>	Funda textil opcional (antracita (-5) o beige (-9))		
<b>Diseño del encaje</b>	encaje de presiones específicas de contacto total		
<b>Matriz</b>	sin		
Circunferencia 4 cm desde distal	Longitud del muñón desde el centro de la rodilla		
<b>175 mm</b>	75 mm	125 mm	175 mm
<b>200 mm</b>	●		
<b>210 mm</b>	●	●	●
<b>225 mm</b>	●		
<b>235 mm</b>		●	●
<b>250 mm</b>	●		
<b>260 mm</b>		●	●
<b>275 mm</b>	●		
<b>285 mm</b>		●	●
<b>300 mm</b>	●		
<b>310 mm</b>		●	●
<b>325 mm</b>	●		

## Referencia (ejemplo de pedido)

Referencia	=	Talla x longitud
<b>6Y510</b>	=	<b>210 x 125</b>



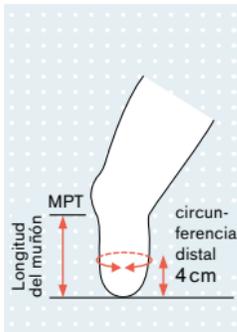
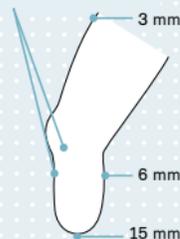
**Se necesitan dos mediciones para determinar el tamaño correcto del liner:**

- 1 Medir la longitud desde el MPT hasta el extremo del muñón para determinar su longitud.
- 2 Medir la circunferencia 4 cm por encima del extremo del muñón para determinar su circunferencia.
- 3 Seleccionar la referencia en la tabla según las mediciones realizadas.

# Uneo 3D



Incrementos de 9 mm en la cresta tibial y en la cabeza del peroné



## Referencia

**6Y512**

## 3D

forma anatómica orientada a los contornos naturales del muñón

## Skinguard

opcional; con propiedades antibacterianas que mejoran la higiene y protegen el liner (-G)

## Nivel de amputación

transtibial (TT)

## Conexión distal

sin

## Cobertura textil

opcional con textil parcial integrado (-F)

## Diseño del encaje

encaje de presiones específicas de contacto total

## Matriz

sin

## Talla

Longitud del muñón por debajo del MPT

Circunferencia 4 cm desde distal

**75 mm**  
(50–100 mm)

**125 mm**  
(100–150 mm)

**175 mm**  
(150–200 mm)

**210 mm** (215–235 mm)

●

●

**235 mm** (240–265 mm)

●

●

**250 mm** (255–275 mm)

●

**265 mm** (260–280 mm)

●

●

**280 mm** (285–310 mm)

●

●

**300 mm** (310–335 mm)

●

●

## Referencia (ejemplo de pedido)

Referencia = Talla x longitud del muñón (- textil parcial) (-Skinguard)

**6Y512 = 210 x 125 (-F) (-G)**

**i**

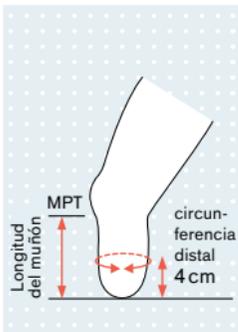
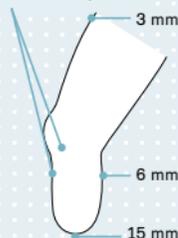
**Se necesitan dos mediciones para determinar el tamaño correcto del liner:**

- 1 Medir la longitud desde el MPT hasta el extremo del muñón para determinar su longitud.
- 2 Medir la circunferencia 4 cm por encima del extremo del muñón para determinar su circunferencia.
- 3 Seleccionar la referencia en la tabla según las mediciones realizadas.

# Uneo Fresh



Incrementos de 9 mm en la cresta tibial y en la cabeza del peroné



<b>Referencia</b>	<b>6Y512=-*P</b>		
<b>Fresh</b>	Fragancia para dar al usuario una sensación de frescura duradera		
<b>3D</b>	forma anatómica orientada a los contornos naturales del muñón		
<b>Nivel de amputación</b>	transtibial (TT)		
<b>Conexión distal</b>	sin		
<b>Cobertura textil</b>	opcional con textil parcial integrado (-F)		
<b>Diseño del encaje</b>	encaje de presiones específicas de contacto total		
<b>Matriz</b>	sin		
<b>Talla</b>	Longitud del muñón por debajo del MPT		
Circunferencia 4 cm desde distal	<b>75 mm</b> (50–100 mm)	<b>125 mm</b> (100–150 mm)	<b>175 mm</b> (150–200 mm)
<b>210 mm</b> (215–235 mm)		●	●
<b>235 mm</b> (240–265 mm)		●	●
<b>250 mm</b> (255–275 mm)	●		
<b>265 mm</b> (260–280 mm)		●	●
<b>280 mm</b> (285–310 mm)		●	●
<b>300 mm</b> (310–335 mm)		●	●

<b>Referencia (ejemplo de pedido)</b>	
Referencia	= Talla x longitud
<b>6Y512</b>	= <b>210 x 125 (-F)-P</b>



**Se necesitan dos mediciones para determinar el tamaño correcto del liner:**

- 1 Medir la longitud desde el MPT hasta el extremo del muñón para determinar su longitud.
- 2 Medir la circunferencia 4 cm por encima del extremo del muñón para determinar su circunferencia.
- 3 Seleccionar la referencia en la tabla según las mediciones realizadas.

## Uneo Unique



Gracias a las propiedades especiales del gel de poliuretano, los liners personalizados Uneo Unique ofrecen a los pacientes una buena distribución de la presión, alta absorción de impactos y elasticidad. Las propiedades del material hacen que el liner individual Uneo Unique a medida sea muy adecuado para muñones con cicatrices, prominencias óseas y/o sensibles. Estos beneficios pueden ser muy importantes, especialmente para los pacientes diabéticos.

### **Ottobock tiene varias opciones de pedido para satisfacer las necesidades individuales de cada paciente:**

- Uneo Unique a medida para amputaciones transtibiales, transfemorales, Syme y transmoleculares, y para la desarticulación de rodillas.
- Con o sin cubierta textil
- Con el agente antibacteriano Skinguard o la fragancia Fresh
- Con diferentes grosores
- Características complejas como flexión de la rodilla  $>15^\circ$ , una protuberancia, un extremo del muñón excéntrico o cóncavo, tejido cicatrizado retraído pronunciado o tamaño extra grande (longitud  $>50$  cm, circunferencia  $>50,5$  cm)

Los liners individuales Uneo Unique a medida se piden a partir de un modelo de yeso.

## Accesorios



**756L10**

### **Cortadora de liner**

Para recortar y redondear el borde de corte proximal de un liner sin cubierta textil.

**756Y84**

### **Cuchillas de repuesto para cortadora de liner**



**719S7**

### **Tijeras especiales para cortes de fibra sintética**

Para cortar liners con cubierta textil.

El recubrimiento especial de las tijeras para fibras sintéticas garantiza una protección eficaz contra el desgaste por abrasión. El recubrimiento hace que las hojas de la tijera sean especialmente duraderas.

## Cuidado de la piel Derma



La serie Derma ofrece una selección de productos para el cuidado de la piel, especialmente adaptados a las necesidades de los usuarios de prótesis y órtesis: Derma Clean, Derma Prevent y Derma Repair.

---

**453H10**

**Derma Clean**

- Limpieza suave y exhaustiva
- pH neutro, libre de álcalis y fosfatos

---

**453H12**

**Derma Prevent**

- Cubre la piel estresada con una capa protectora
- Deja la piel suave y flexible

---

**453H14**

**Derma Repair**

- Hidrata la piel estresada e irritada
  - Reduce los efectos del estrés excesivo y alivia la piel irritada
  - Regula la humedad y hace que la piel sea notablemente más flexible
-

## Textiles

<b>Calceta de felpa para muñón, pantorrilla</b>	<b>451F2=*</b>								
Longitud (en cm)	20	25	30	35	40	45	50	60	80
Color de tejido	verde	azul	amarillo	azul real	marrón	negro	naranja	rojo	blanco
<b>Calceta de algodón para muñón, pantorrilla</b>	<b>451F3=*</b>								
Longitud (en cm)	20	25	30	35	40	45	50	60	
Color de tejido	verde	azul	amarillo	azul real	marrón	negro	naranja	rojo	
<b>Calceta de nylon para muñón, c/orificio</b>	<b>451F4=*</b>								
<b>Talla</b>	<b>Pantorrilla 11-30</b>		<b>Pantorrilla 11-40</b>		<b>Muslo 20-30</b>		<b>Muslo 20-40</b>		
Longitud (en cm)	30		40		30		40		
Circunferencia proximal (en cm)	11		11		20		20		
<b>Calceta de felpa para muñón, c/orificio</b>	<b>451F6=*</b>								
<b>Talla</b>	<b>Pantorrilla 11-30</b>		<b>Pantorrilla 11-40</b>		<b>Muslo 20-30</b>		<b>Muslo 20-40</b>		
Longitud (en cm)	30		40		30		40		
Circunferencia proximal (en cm)	11		11		20		20		
<b>Calceta protectora de nylon</b>	<b>451F21=*</b>								
<b>Talla</b>	<b>S</b>		<b>M</b>		<b>L</b>				
Longitud (en cm)	25.5		33.0		40.5				
Circunferencia proximal (en cm)	20		22		23				

[www.ottobock.es](http://www.ottobock.es)