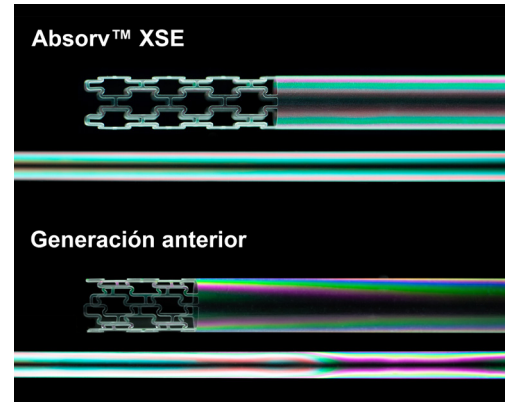


# Saque el máximo provecho con los tubos bioabsorbibles Absorv™ XSE

Por lo general, los soportes vasculares biorreabsorbibles (BRS, por sus siglas en inglés) se convierten en un dispositivo terminado a partir de tubos orientados bioabsorbibles cortados por láser. Tradicionalmente, los tubos bioabsorbibles de los que se obtienen estos dispositivos se fabricaban con espesores de pared relativamente gruesos en comparación con sus contrapartes de endoprótesis vasculares metálicas. Además de esto, la generación anterior de tubos orientados bioabsorbibles tenían poca uniformidad de las paredes, lo que daba como resultado ineficiencias en la fabricación al momento de cortar con láser el soporte final.

**Presentamos Absorv™ XSE. Al combinar su clasificación por tamaños sin igual, su espesor uniforme de pared y sus perfiles de absorción personalizados, el tubo orientado Absorv™ XSE favorece la evolución de aplicaciones de BRS y da a los diseñadores opciones más eficientes y predecibles para la sustitución de endoprótesis vasculares metálicas en una variedad más amplia de procedimientos.**



Absorv™ XSE demuestra una mayor uniformidad de la pared cuando se observa bajo luz polarizada.

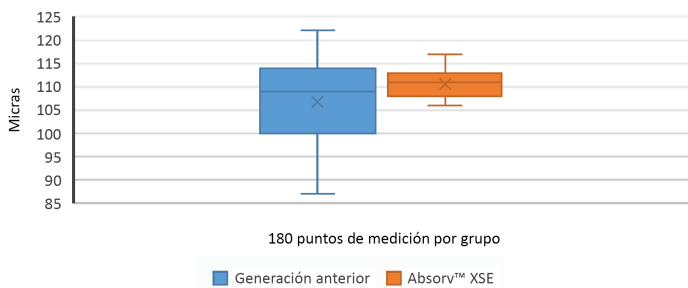
## Comparación entre el proceso antiguo y el nuevo

Para poner a prueba esta nueva solución, se produjeron muestras de tubos orientados Absorv™. El primer grupo de muestras se fabricó con el proceso anterior, mientras que el segundo grupo se fabricó con los procesos nuevos de Absorv™ XSE con mejor uniformidad. A continuación, las muestras se cortaron por láser para darles un diseño genérico de soporte por parte de MeKo, una compañía líder en el mundo en el corte por láser de precisión, con el objetivo de evaluar el número de soportes usables producidos en cada grupo de muestras.

	Material del soporte	Diámetro externo del soporte	Longitud del soporte	Espesor de puntales (desviación estándar)	Soportes cortados por láser	Soportes rechazados	Soportes usables
<b>Absorv™ (generación anterior)</b>	PLLA	3.0 mm	25.0 mm	106.8 µm (8.23 µm)	53	14	39
<b>Absorv™ XSE (proceso nuevo)</b>	PLLA	3.0 mm	25.0 mm	110.6 µm (2.62 µm)	53	4	49

Los datos son cortesía de MeKo. La disposición de los soportes se basa en criterios específicos de inspección. Los resultados pueden variar según los requisitos de inspección.

### Comparación de espesor absoluto de puntales de soportes de la generación anterior y Absorv™ XSE



Los datos son cortesía de MeKo.

Figura 1: 30 soportes fabricados a partir de los tubos orientados Absorv™ de la generación anterior frente a 30 soportes fabricados a partir de los nuevos tubos orientados Absorv™ XSE. En cada soporte, se tomaron medidas del espesor de puntales en tres ubicaciones axiales diferentes (extremo izquierdo, mitad, extremo derecho), y se registraron los valores mínimos y máximos de cuatro medidas del espesor de puntales equidistantes en la circunferencia. Los soportes fabricados con los tubos orientados Absorv™ XSE demostraron una uniformidad extremadamente mejorada en el espesor de los puntales.



MeKo es un contratista de manufactura certificado por la ISO con presencia mundial que se especializa en el procesamiento de materiales mediante láser de alta precisión. La compañía tiene más de 30 años de experiencia en el corte, el taladrado y la soldadura por láser, así como en servicios de posprocesamiento para productos médicos como endoprótesis vasculares y endoprótesis valvulares cardíacas fabricadas con materiales metálicos y biorreabsorbibles.

## Resultados

El nuevo proceso de fabricación de tubos orientados Absorv™ XSE de Zeus, que ofrece una mayor gama de longitudes y una mejor uniformidad de pared, **hizo posible que se cortara aproximadamente un 25 % más de soportes usables** de las muestras en comparación con la generación anterior.

Estos resultados indican que la mayor eficiencia de Absorv™ XSE puede ofrecer ventajas significativas a los clientes en procesos posteriores, como la reducción de costos de fabricación y mayores beneficios potenciales.

### Solicite una corrida de prototipo.

Si desea solicitar prototipos de Absorv™ XSE para su próximo proyecto, visite [zeusinc.com/AbsorvXSE](https://zeusinc.com/AbsorvXSE).

**Solicite una corrida de prototipo.** >

#### Aviso

Este es un estudio representativo que compara los productos anteriores de tubos Absorv™ de Zeus con los nuevos productos Absorv™ XSE. Los resultados pueden variar a partir de los materiales usados, el diseño del soporte, los cambios en el tamaño o los requisitos de inspección. No existen garantías ni seguridades implícitas, estas son estimaciones basadas en un estudio.