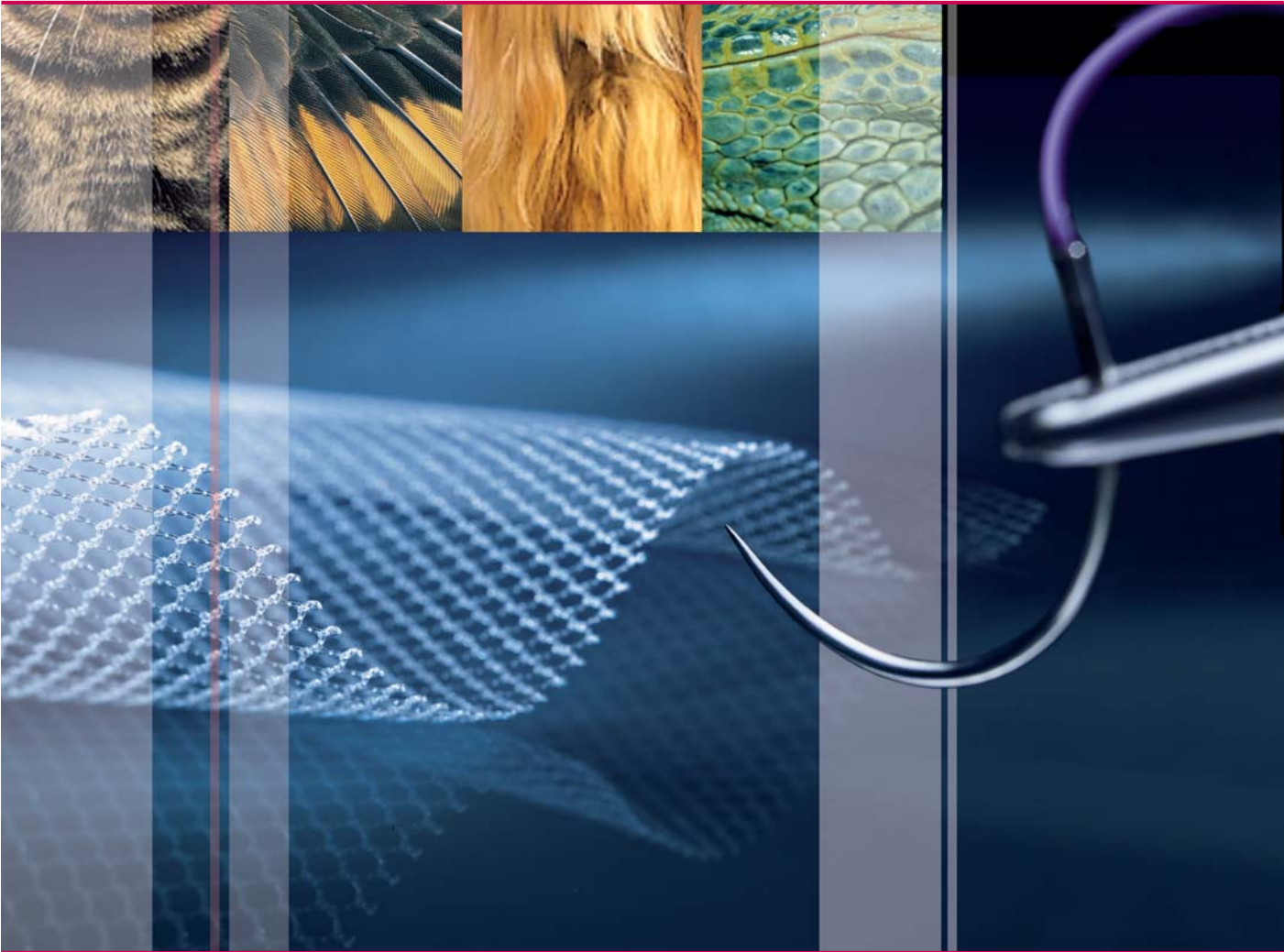


# B. Braun VetCare Suturas

Suturas para Cirugía Veterinaria



B. Braun VetCare Especialista en Cirugía Veterinaria




# Información general

## Guía para la identificación de códigos de sutura

Características del material de sutura

- ácido poliglicólico
- absorbible de medio plazo
- impregnado
- trenzado

Curvatura y punta de la aguja    Perfil de la aguja a tamaño real    Código de la aguja    Perfil de la punta de la aguja    Longitud de la hebra    Calibre de la sutura USP métrico

Aguja longitud mm	Hilo longitud cm color	USP métrico								
		5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5	3 6	
Aguja 1/2 de círculo punta circular										
 HR 30	70 4x45 violeta			C1048046	C1048047	C1048048	C1048049	C1048045		
 HRT 40	70 violeta									
 HR 60	150 violeta					C1048024	B1048380			

Indica que el tamaño real es mayor

Sutura en forma de lazo

Sutura con aguja desprendible





Color de la hebra

Código de producto

Ángulo de curvatura de la aguja

Sutura montada en doble aguja

Diámetro de la aguja en micras (agujas de microcirugía, cirugía oftálmica y cardiovascular)

ángulo	Aguja		Hilo long. cm color	USP métrico							
	long. mm	diámetro micras		11/0 0.1	10/0 0.2	9/0 0.3	8/0 0.4	7/0 0.5	6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5
Agujas micro 3/8 de círculo lanceta											
140°	 DLm 6	6.1 mm 150µ	30 azul			G1118986	G1118902				
140°	 2xDLm 6	6.1 mm 150µ	30 azul			G1118900	G1118919				
137°	 DLm 6s	6.6 mm 200µ	30 azul				G1118901				
137°	 2xDLm 6s	6.6 mm 200µ	30 azul				G1118927				

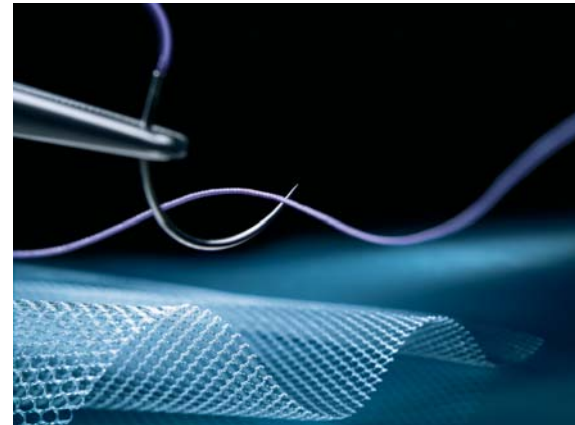
# Tabla de contenidos

Acerca de B. Braun	2
Información del envase	6
Farmacopea	8
Combinaciones hilo-aguja	9
<b>Agujas para Cirugía Veterinaria</b>	
Easyslide - la aguja especial atraumática	10
Características de las agujas y nomenclatura B. Braun	11
Tipos de nudos y técnicas de anudado	15
<b>Recomendaciones específicas según el tipo de tejido</b>	16
<b>Suturas Absorbibles</b>	
Safil® Violet	22
Safil® Quick	27
Monosyn®	29
MonoPlus®	32
Softcat® Plain	34
Softcat® Chrom	36
<b>Suturas no-absorbibles</b>	
Dafilon®	40
Supramid	43
Premilene®	45
Miralene®	47
Synthofil®	49
Silkam® / Virgin Silk	51
PremiCron®	55
Steelex®	57
<b>Especialidades Quirúrgicas</b>	
Mallas	59
Adhesivo tisular	60
Hemostático Lyostypt®	61
<b>Sutura Mecánica Manipler® AZ</b>	62
<b>Accesorios</b>	63

# Productos de alta calidad para cirugía

## Gama completa de productos para cirugía

B. Braun ofrece una gama completa de suturas tanto absorbibles como no absorbibles y un amplio abanico de especialidades quirúrgicas.



## Calidad y prestigio

B. Braun ha alcanzado una posición de liderazgo en el mundo de la cirugía gracias a sus productos. Todas las plantas de fabricación de B. Braun tienen un departamento de control de calidad que sigue paso a paso el proceso de creación de nuevos desarrollos, que selecciona las materias primas, y que examina los productos acabados y garantiza su trazabilidad.



## Compromiso con los estándares internacionales

Todos los centros de producción de B. Braun han obtenido la certificación ISO y funcionan de acuerdo con la BPF (Buenas Prácticas de Fabricación).



# Centros de excelencia

## Suturas

Planta de fabricación de Rubí, Barcelona (España).  
Coordina I+D, producción, control de calidad  
y marketing de suturas absorbibles y no absorbibles.



## Especialidades quirúrgicas

Planta de producción de Tuttlingen (Alemania).  
Responsable del desarrollo, producción y marketing de  
especialidades quirúrgicas centralizadas en Alemania



## Central de distribución de productos

La distribución internacional de suturas y especialidades  
se dirige desde el almacén central de la planta de Rubí.



# Suturas

## Gama completa para cirugía veterinaria

### Suturas Absorbibles

### Material

### Tiempo de absorción

	Safil® Violet		Ácido Poliglicólico		medio plazo	
	Safil® Quick		Ácido Poliglicólico		corto plazo	
	Monosyn®		Poligliconato		medio plazo	
	MonoPlus®		Polidioxanona		largo plazo	
	Softcat® Plain		Colágeno purificado		corto plazo	
	Softcat® Chrom		Colágeno purificado Tratado con sales de cromo		medio plazo	

### Suturas no Absorbibles

### Material

	Dafilon®		Poliamida, monofilar	
	Supramid		Poliamida, pseudo-monofilar	
	Premilene®		Polipropileno, monofilar	
	Miralene®		Poliéster, monofilar, no recubierto	
	Synthofil®		Poliéster, multifilar, recubierto	
	Silkam® / Virgin Silk		Seda, multifilar	
	PremiCron®		Poliéster, multifilar	
	Steelex®		Acero, multifilar	

# Suturas

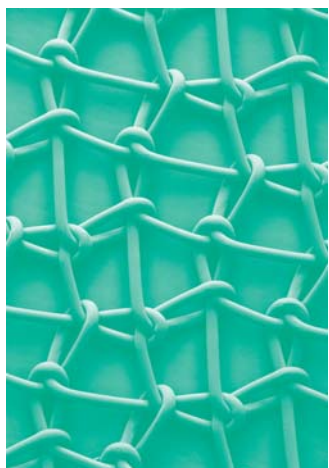
## Gama completa para cirugía veterinaria

### Mallas

Premilene® Mesh

### Material

Polipropileno



Hemostático Lyostypt®

Adhesivo Tisular Vet Seal®

Sutura Mecánica Manipler® AZ

# Envase de las suturas

## Método DDP de B. Braun: envase de dispensación directa

(Direct dispense packaging)

### DDP (Envase de dispensación directa)

- Producto claramente etiquetado
- Producto fácilmente identificable
- Doble envase estéril con ensobrado exterior transparente
- Sistema de apertura cómodo y funcional siguiendo la trayectoria de las flechas

### Acceso a la aguja

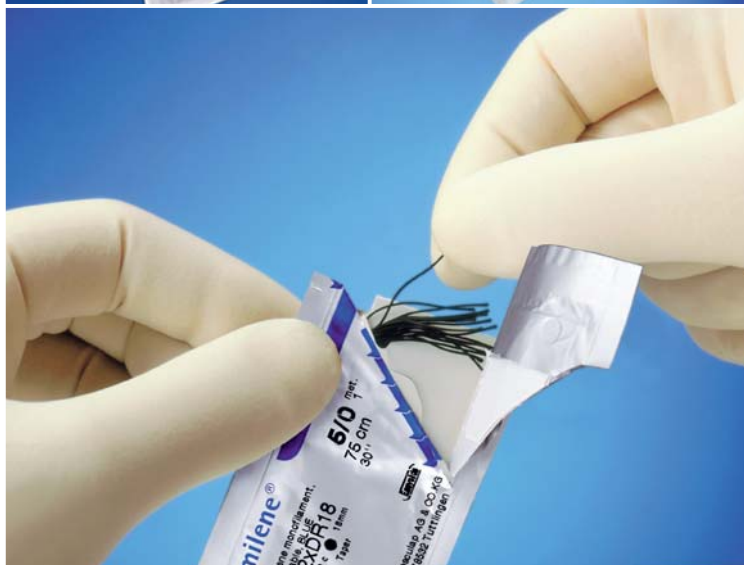
- Acceso rápido y directo a la aguja con el porta-agujas

### Suturas sin agujas (hebras)

- Fácil extracción individualizada de las hebras

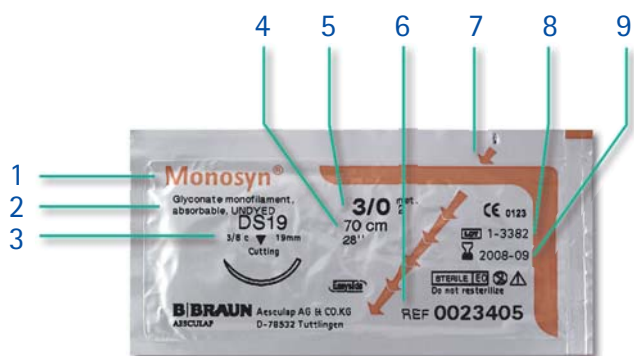
### Cassettes

- Envase cómodo y de fácil manejo





# Etiquetado



- 1 Nombre del producto
- 2 Descripción de la sutura
- 3 Código de la aguja y dibujo
- 4 Largo de la sutura
- 5 Tamaño de la sutura
- 6 Número de artículo
- 7 Marca para abrir el envase
- 8 Lote
- 9 Fecha de caducidad: año /mes
- 10 Contenido / sobres por envase



La codificación de suturas consta de 1 letra y 7 dígitos.  
La letra identifica el número de unidades por caja:

**G** Caja de 12 unidades

Los 7 dígitos siguientes corresponden al número de referencia específico para cada combinación hilo-aguja, hebra o carrete.

## Ejemplo:

Código de producto G0022237

Caja de 12 unidades de Monosyn USP 2/0, HS 26, 70 cm.

# Farmacopea

La farmacopea define unos requerimientos mínimos para los materiales de Suturas:

- Diámetro de la hebra (calibre)
- Resistencia tensil del nudo
- Resistencia tensil lineal

La Farmacopea Europea utiliza el sistema métrico (referido como "métrico") para clasificar las suturas por tamaños. Los datos están en 1/10 mm. Todos los datos representan los límites más pequeños.

## Tamaño designado para las Suturas

Farmacopea Americana	Farmacopea Europea	Diámetro de la sutura	Farmacopea Americana
Materiales de sutura absorbible y no absorbible	Materiales de sutura absorbible y no absorbible	mm	Catgut
Medida USP	Sistema métrico	mm	Medida USP
11-0	0,1	0,010-0,019	
10-0	0,2	0,020-0,029	
9-0	0,3	0,030-0,039	
8-0	0,4	0,040-0,049	
7-0	0,5	0,050-0,069	
6-0	0,7	0,070-0,099	7-0
5-0	1	0,100-0,149	6-0
4-0	1,5	0,150-0,199	5-0
3-0	2	0,200-0,249	4-0
2-0	2,5	0,250-0,299	3-0
2-0	3	0,300-0,349	3-0
0	3,5	0,350-0,399	2-0
1	4	0,400-0,499	0
2	5	0,500-0,599	1
3+4	6	0,600-0,699	2
5	7	0,700-0,799	3
6	8	0,800-0,899	4
7	9	0,900-0,999	5
8	10	1,000-1,099	6

# Combinaciones hilo-aguja

En base a décadas de investigación y desarrollo, B. Braun ofrece una amplia gama de materiales de suturas perfectamente adaptables a los actuales requerimientos del mercado veterinario.

B. Braun recomienda el uso de las agujas con punta atraumática: por su excelente penetración y preciso acabado.

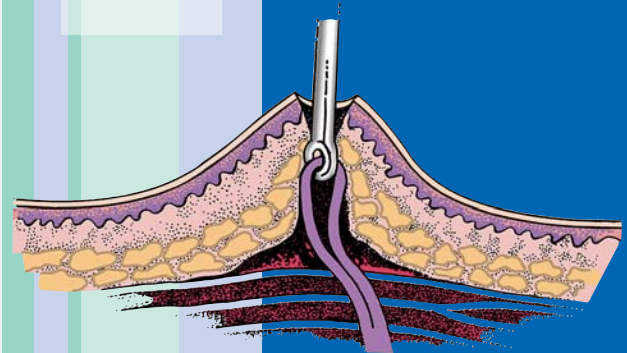
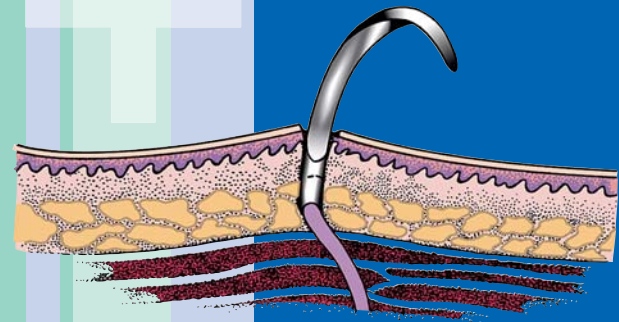
Gracias a la suave transición entre la aguja y el hilo el canal abierto es mínimo y su tamaño definido por el tamaño de la aguja, con lo que se evita así la microrrotura de los tejidos.

## Combinación hilo-aguja atraumática

- + Mínima rotura del tejido
- + Unión sólida entre el hilo y la aguja
- + Suave transición entre el hilo y la aguja
- + Siempre aguja nueva y estéril
- + Sin necesidad de enhebrar aguja e hilo
- + Tamaño del hilo y la aguja ajustados para cada indicación

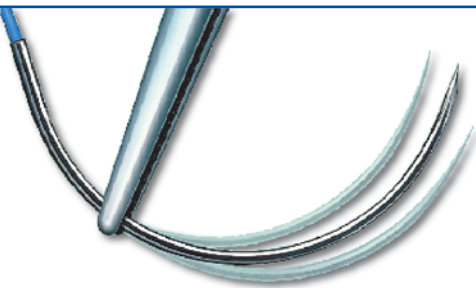
## Combinación hilo-aguja traumática

- - Rotura del tejido debido a la doble hebra de la sutura
- - La sutura se daña al enhebrarla
- - Se consume tiempo enhebrando
- - La hebra de la sutura no queda sujeta firmemente a la aguja



# Agujas para Cirugía Veterinaria

## Easyslide – la aguja atraumática de gama alta



**Easyslide**



### Acero de alta calidad – series 300

- Resultado de una extensa investigación en tecnología metalúrgica y clínica

### Gran resistencia al doblado – no se rompe

- Gran dureza (excelente capacidad de penetración inicial y repetida)
- Superficie muy suave (atraumática)
- Cuerpo ovalado para prevenir la rotación de la aguja en el porta-agujas

### Diseño Especial de la Punta

- Precisión en la punción. El diseño de la punta permite realizar la punción exactamente en el punto deseado.
- Penetración progresiva a través del plano cutáneo sin dañar la capa basal de la epidermis

### Superficie Antirreflejante

- No interfiere en la visión del cirujano durante la cirugía

## Nomenclatura de agujas de B. Braun

B. Braun utiliza la siguiente nomenclatura para identificar los diferentes tipos de aguja:

A	B	12	D
Ángulo de curvatura	Cuerpo	Longitud	Especial
D 3/8 círculo	R cuerpo redondo	Distancia a lo largo de la aguja desde la punta hasta el final, medida en mm	s reforzada
H 1/2 círculo	S cuerpo triangular		m micro aguja
G recta			

Ejemplo:

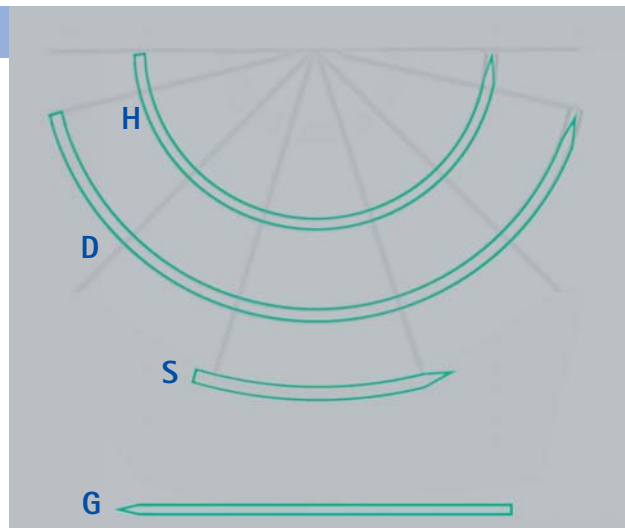
H	R	26	s
---	---	----	---

HR 26s – Aguja de 1/2 círculo, cuerpo redondo, 26 mm. de longitud, reforzada

### Ángulo de curvatura de la aguja



- H 1/2 Círculo
- D 3/8 Círculo
- S 1/8 Círculo
- G recta



# Agujas B. Braun

## Agujas cuerpo redondo

1/2 círculo

HR 17



HR 37s



HR 22



HR 40s



HR 26



HR 65



HR 30



HR 76



HR 37



## Agujas cuerpo redondo punta trocar

1/2 círculo

HRT 40s



HRT 43s



HRT 48



HRT 55



# Agujas B. Braun

## Agujas punta triangular invertida ▼

### 3/8 círculo

DS 12



DS 39



DS 16



DS 45



DS19



DS 90



DS 24



DS 30



### 1/2 círculo

HS 15



HS 37s



HS 21



HS 40



HS 23



HS 40s



HS 26



HS48



HS 26s



HS 30



# Agujas B. Braun

## Agujas recta punta triangular invertida ▼

Recta

GS 51

GS 60

GS 75

## Agujas microlanceta ▼

3/8 círculo cuerpo espátula microlanceta

DLm 5



DLm 6



DLm 6s



1/2 círculo cuerpo microlanceta

HLm 6



1/8 círculo cuerpo microlanceta

SLm 6



Curva progresiva

PLm 5

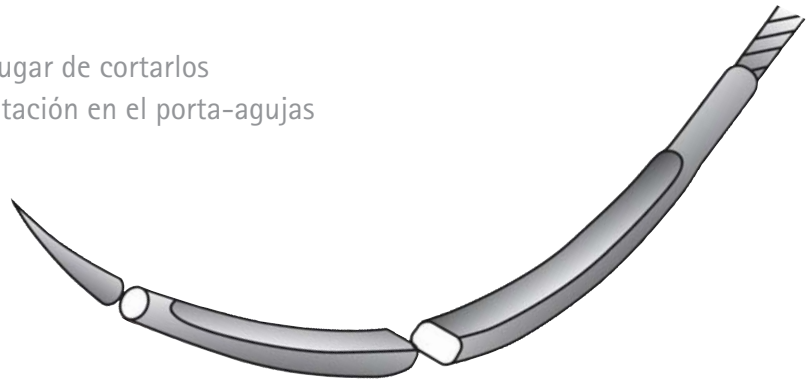


# Agujas más importantes y sus descripciones

## Punta cilíndrica

- Usada para separar las fibras de los tejidos en lugar de cortarlos
- Cuerpo de la aguja aplanado para prevenir la rotación en el porta-agujas
- Aguja diseñada para tejidos blandos

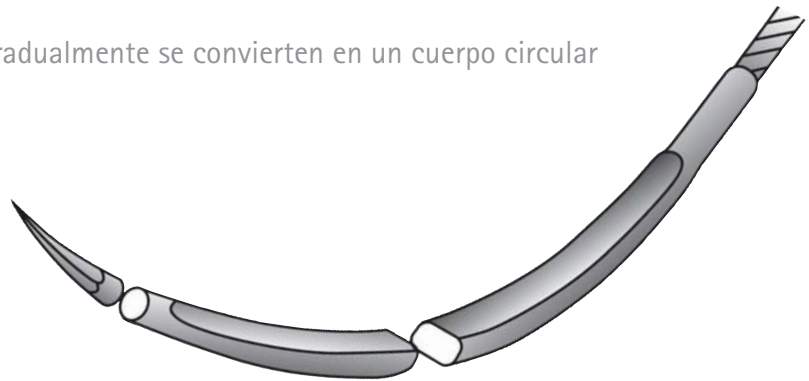
HR 1/2 círculo; cuerpo redondo



## Punta trócar

- Aguja con punta de 4 vértices cortantes, que gradualmente se convierten en un cuerpo circular
- Buena penetración en tejidos duros

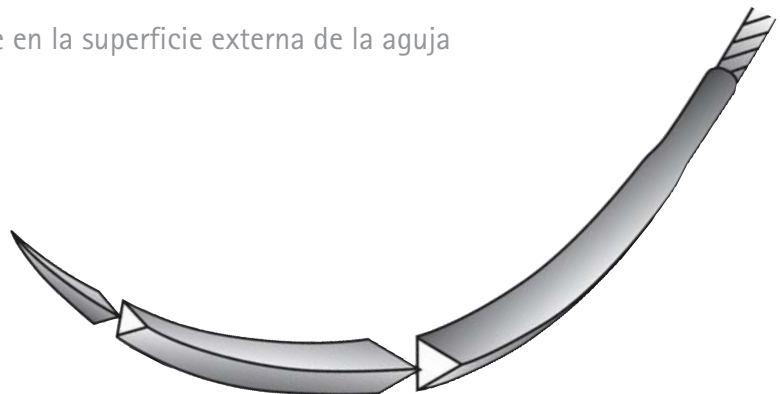
HRT= 1/2 círculo; cuerpo redondo



## Punta triangular invertida

- Aguja de sección triangular con un ápice cortante en la superficie externa de la aguja
- Alta capacidad inicial de penetración

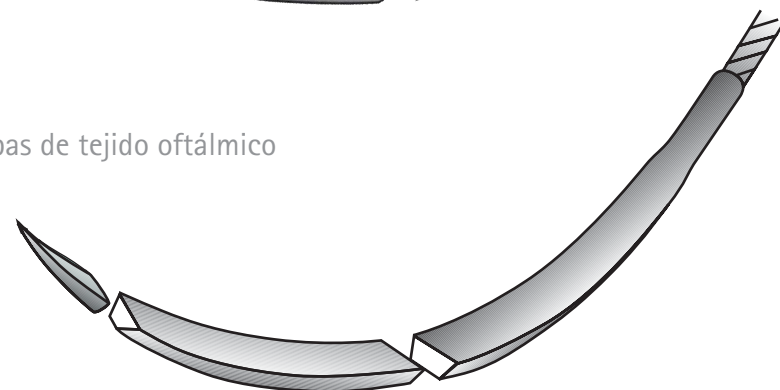
HS= 1/2 círculo; cuerpo triangular  
DS= 3/8 círculo; cuerpo triangular



## Lanceta

- Variación de la punta espatulada
- Especialmente diseñada para la separación de capas de tejido oftálmico

DLm= 3/8 círculo; microlanceta





# Tipos de nudos y técnicas de anudado

## Tipos de nudos

### Nudo cuadrado

Correcto

Es un nudo fiable y permite aproximar mucho. Este nudo está indicado para ligaduras y se puede aplicar también como nudo corredizo



### Nudo erróneo

Incorrecto

Tiene tendencia a soltarse, no es fiable y por lo tanto no es recomendable



### Nudo de cirujano

Correcto

Es usado muy a menudo y está especialmente indicado cuando la sutura está sometida a tensiones. ¡No recomendado en ligaduras!



### Nudo corredizo

Correcto

Especialmente indicado al suturar tejidos profundos. Para esta técnica se utiliza preferiblemente suturas monofilamento



## Sugerencias para un correcto anudado

- No hacer el nudo justo encima de los bordes de la herida, sino posicionarlo más lateral si es posible
- Evitar el daño de la fricción de la sutura al atar el nudo
- El nudo más simple (para cualquier material) es siempre el mejor!
- El anudado final debe ser firme y seguro
- Evitar la estrangulación de tejido (riesgo de necrosis)
- El primer nudo es el más importante. Todos los nudos posteriores son sólo para asegurar el primero.
- Aplicar tantos nudos como sea necesario, pero siempre los menos posibles (mínimo 3 nudos de seguridad)
- Siempre hacer los nudos lo más pequeños posibles y cortar la hebra sobrante lo más cerca posible del nudo

## Técnicas de anudado

### Nudo cuadrado

Correcto

1=1 aplicación opuesta (nudo cuadrado)

1=1    1=1=1    2=1



### Nudo erróneo

Incorrecto

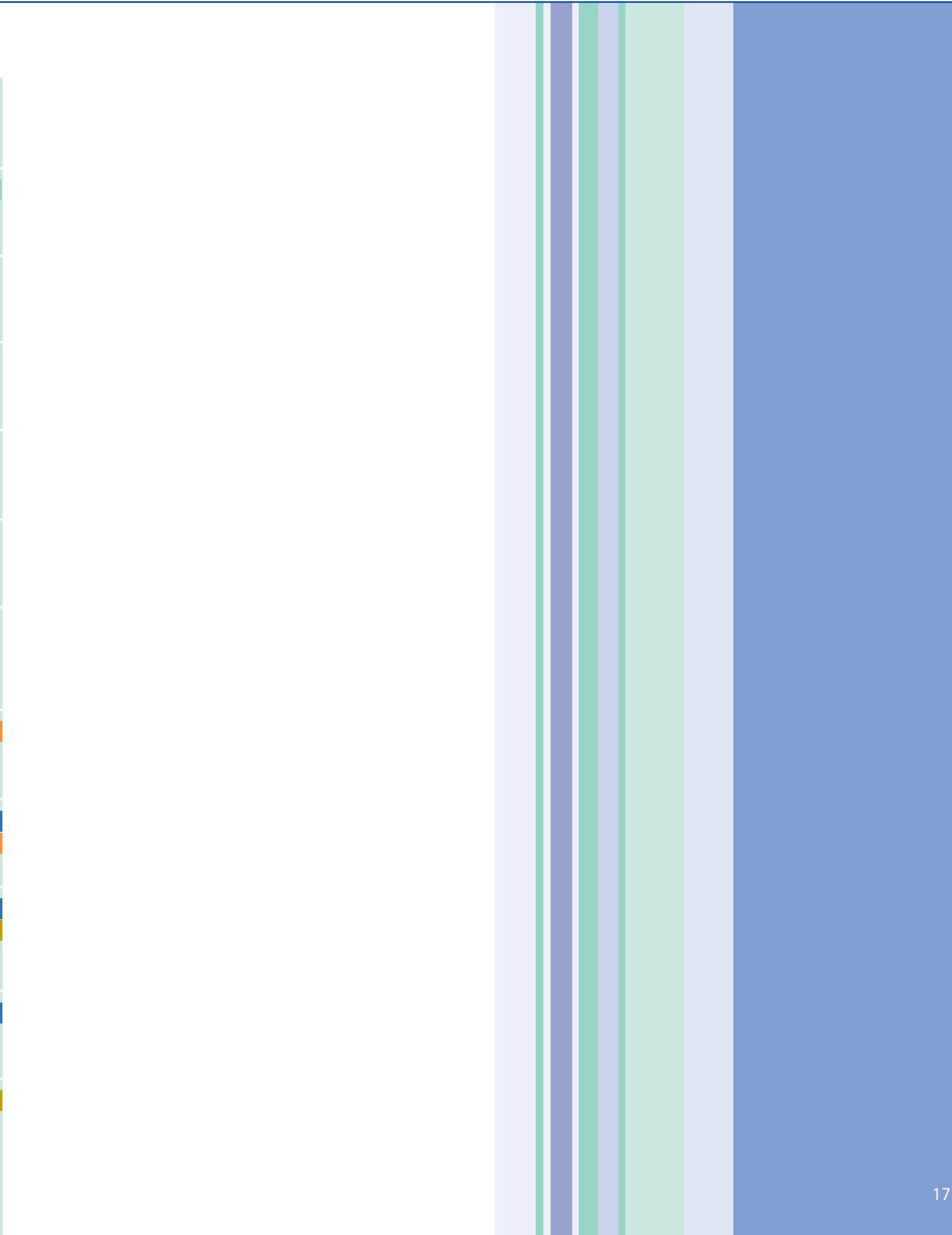
1x1 aplicación no opuesta

1x1    1x1x1    2x1



# Recomendaciones específicas según el tipo de tejido

Tipos de tejidos	Tiempo mínimo necesario que la sutura necesita mantener toda su resistencia (días)	Consejos y recomendaciones para el cierre de heridas	Suturas absorbibles	Suturas no absorbibles
Mucosa	3-5	Herida de curación rápida, se requiere mantener la vida media tensil poco tiempo, rápida absorción	Safil® Quick Monosyn®	
Piel	7-12	Sutura monofilar; material de sutura absorbible con pérdida media de la fuerza tensil (no quitar la sutura)	Monosyn®	Dafilon®
Intestinos	7-14	Tejido fino y suave; sutura monofilar para preservar el tejido; sin efecto sierra; sin capilaridad, evita la formación de fístulas	Monosyn® MonoPlus®	
Vejiga	7-14	Sutura monofilar; perfil pH-independiente de la degradación	Monosyn® MonoPlus®	
Útero	10-16	Material de sutura con vida media tensil corta-media y excelente manejabilidad	Monosyn® Safil® Violet	
Músculo	>18	Elevada perfusión sanguínea. Pero no muy resistente al estrés.	MonoPlus® Monosyn® Safil® Violet	
Pared abdominal Línea Alba	>18	Muy poca perfusión sanguínea; monofilar; largo período de degradación; aplicar siempre lejos de tejido fino del músculo	MonoPlus® Safil® Violet	
Fascias	>18	Sutura con largo período de degradación y con mucha fuerza	MonoPlus®	Synthofil®
Hernias	> 35	Sutura con largo período de degradación y con una elevada fuerza inicial o suturas no absorbibles o mallas	MonoPlus®	Premilene® Synthofil®
Tendones Ligamentos	>35	Lento proceso de cicatrización; Sutura con largo período de degradación y con una elevada fuerza inicial	MonoPlus®	Premilene® Steelex®
Cápsula	>35	Lento proceso de cicatrización; Sutura con largo período de degradación y con una elevada fuerza inicial	MonoPlus®	Premilene®
Hueso	>35 no absorbible	Suturas que se adaptan (en la mayoría de los casos); siempre reforzado con osteosíntesis	MonoPlus®	Steelex®



# Recomendaciones específicas según el tipo de tejido

## Recomendaciones sobre suturas absorbibles o no absorbibles y calibres

### Suturas absorbibles

	Safil®Quick Multifilar Ácido poliglicólico Recubierto de Mg++	Softcat® Plain Monofilar Colágeno purificado	Monosyn® Monofilar Poligliconato	Safil® Violet Multifilar Ácido poliglicólico Recubierto de poligliconato	Softcat® Chrom Monofilar Colágeno purificado Tratado con sales de cromo	MonoPlus® Monofilar Polidioxanona
<b>Corto plazo</b>	<b>7 días</b>	<b>7 días</b>				
<b>Medio plazo</b>			<b>14 días</b>	<b>18 días</b>	<b>18 días</b>	
<b>Largo plazo</b>						<b>35 días</b>
Piel	+	0	++	+	0	++
Subcutánea	+	-	++	++	0	0
Mucosa	++	-	++	+	-	0
Intestino delgado	0	-	++	+	-	++
Colon	-	-	++	+	0	++
Vejiga (infectada)	-	-	++	0/-	-	++
Uréter Uretra	-	-	++	0	-	+
Útero	++	-	++	+	+	0
Ligadura de ovarios	-	0	++	0	0	++
Ligadura general	-	0	++	0	0	++
Músculo	-	-	++	++	0	++
Pared abdominal Línea Alba	-	-	+	++	0/-	++
Hernia	-	-	-	-	-	+
Fascias	-	-	-	0	-	++
Tendones	-	-	-	-	-	++
Ligamentos	-	-	-	+	-	++
Cápsula articular	-	-	-	+	-	++
Ortopedia	-	-	-	-	-	++
Vasos sanguíneos	-	-	0	0	0	++
Nervios	--	-	-	-	-	+
Dental	++	0	++	+	-	+
Párpado	+	0	++	++	-	0
Ojo	0	-	0	++	-	0
<b>Material de elección</b>	<b>++ muy bueno</b>		<b>+bueno</b>	<b>0 adecuado</b>		<b>- inadecuado</b>

## Suturas no absorbibles

	Premilene® Monofilar Polipropileno	Dafilon® Monofilar Poliamida	Supramid Pseudo-monofilar Poliamida	Synthofil® Polifilar Poliéster recubierto	PremiCron® Poliésterr Multifilar	Silkam® Polifilar Seda	Steelex® Polifilar Acero
Piel	++	++	++	+	0	0	++
Subcutánea	-	-	-	-	-	-	-
Mucosa	++	++	++	+	-	0	-
Intestino delgado	+	+	+	0	-	0	+
Colon	+	+	+	0	-	0	+
Vejiga (infectada)	++	+	+	+	-	0	+
Uréter Uretra	++	+	+	-	-	-	+
Útero	-	-	-	-	-	-	-
Ligadura de ovarios	++	++	++	+	-	0	-
Ligadura general	++	++	++	+	-	0	-
Músculo	+	+	+	+	-	0	0
Pared abdominal Línea Alba	++	+	+	++	++	0	++
Hernia	++	+	++	++	+	0	++
Fascias	++	+	+	++	++	0	+
Tendones	++	+	-	+	++	0	++
Ligamentos	++	+	+	+	++	0	++
Cápsula articular	++	+	+	++	-	0	+
Ortopedia	++	+	+	+	++	0	++
Vasos sanguíneos	++	+	-	+	-	0	-
Nervios	++	+	-	+	-	0	-
Dental	++	+	+	+	-	++	-
Párpado	++	++	0	0	-	0	-
Ojo	++	++	-	-	-	0	-
Material de elección	++ muy bueno		+bueno	0 adecuado		- inadecuado	

# Recomendaciones específicas según el tipo de tejido

## Tipos de calibres recomendados en cirugía de perros

### Indicaciones



### Calibre recomendado USP métrico

	5/0 1	4/0 1,5	3/0 2	2/0 3	0 3,5	1 4	2 5
Piel		Recomendado	Recomendado				
Subcutánea		Recomendado	Recomendado				
Mucosa	Recomendado	Recomendado	Recomendado				
Intestino delgado	Recomendado	Recomendado	Recomendado				
Colon	Recomendado	Recomendado	Recomendado				
Vejiga (infectada)	Recomendado	Recomendado					
Uréter Uretra	Recomendado	Recomendado					
Útero		Recomendado	Recomendado	Recomendado			
Ligadura de ovarios			Recomendado	Recomendado			
Ligadura general			Recomendado	Recomendado			
Músculo			Recomendado	Recomendado	Recomendado		
Pared abdominal Línea Alba			Recomendado	Recomendado	Recomendado		
Hernia			Recomendado	Recomendado			
Fascias			Recomendado	Recomendado	Recomendado	Recomendado	
Tendones				Recomendado	Recomendado	Recomendado	
Ligamentos				Recomendado	Recomendado	Recomendado	
Cápsula articular			Recomendado	Recomendado	Recomendado		
Ortopedia			Recomendado	Recomendado	Recomendado		
Vasos sanguíneos			Recomendado	Recomendado	Recomendado	Recomendado	Recomendado
Nervios	Recomendado	Recomendado	Recomendado	Recomendado			
Dental	Recomendado	Recomendado					
Párpado	Recomendado	Recomendado	Recomendado	Recomendado			
Ojo	Recomendado	Recomendado					

## Tipos de calibres recomendados en cirugía de gatos



### Calibre recomendado USP métrico

	5/0 1	4/0 1,5	3/0 2	2/0 3	0 3,5	1 4	2 5
Piel		Recomendado					
Subcutánea		Recomendado	Recomendado				
Mucosa	Recomendado	Recomendado					
Intestino delgado	Recomendado	Recomendado					
Colon	Recomendado	Recomendado					
Vejiga (infectada)	Recomendado	Recomendado					
Uréter Uretra	Recomendado						
Útero		Recomendado	Recomendado				
Ligadura de ovarios			Recomendado				
Ligadura general			Recomendado				
Músculo			Recomendado	Recomendado			
Pared abdominal Línea Alba			Recomendado	Recomendado			
Hernia			Recomendado				
Fascias			Recomendado	Recomendado			
Tendones			Recomendado	Recomendado			
Ligamentos			Recomendado	Recomendado			
Cápsula articular			Recomendado				
Ortopedia			Recomendado	Recomendado			
Vasos sanguíneos	Recomendado						
Nervios	Recomendado						
Dental	Recomendado						
Párpado	Recomendado	Recomendado	Recomendado				
Ojo	Recomendado	Recomendado					

Recomendado

# Suturas Absorbibles

## Safil® Violet

Manejable, fuerte, segura y versátil




- Recubierta de poligliconato
- Excelente anudado
- Muy manejable
- Aplicación universal



Paso suave a través de los tejidos  
Excelente resistencia a la tracción  
Muy versátil en aplicación

### Descripción Safil® Violet

Estructura	Multifilar trenzada
Color	Violeta 
Composición química	Ácido poliglicólico
Impregnado	Impregnado con poligliconato
Calibres	USP 10/0 (métrico 0,2) a USP 6 (métrico 8)
Vida media tensil	14 días - 70 % 18 días - 50 % 30 días - 20 %
Absorción de la masa	Absorción por hidrólisis 60 - 90 días
Indicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cirugía abdominal</li> <li>■ Cirugía de urinario y genital</li> <li>■ Cierre de planos musculares</li> <li>■ Sutura de mucosas</li> <li>■ Sutura de subcutáneo</li> <li>■ Ligadura de vasos sanguíneos</li> </ul>
Técnica de anudado recomendada	2 = 1 = 1 = 1 1 = 1 = 1 = 1






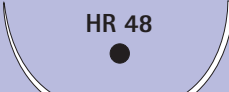







## Combinación aguja-hilo

ácido poliglicólico

absorbible









impregnado

multifilar

Aguja long. mm	Hilo long. cm	USP métrico							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
<b>Agujas 1/2 círculo cuerpo redondo</b>									
 HR 22	70			G1048029	G1048030				
 HR 26	70					G1048042	G1048043		
 HR 37	70						G1048052		
 HR 48	70								G1048063
 HR 65	240								G1048930
 HR 76	70							G1048076	
<b>Agujas 1/2 círculo cuerpo redondo punta trocar</b>									
 HRT 43s	150							G1048357	
 HRT 48	150							G1048370	
<b>Agujas 1/2 círculo punta triangular invertida</b>									
 HS 26	70				G1048241	G1048242			
 HS 26s	70					G1048290	G1048291		
 HS 30	70					G1048251			

# Safil® Violet

## Combinación aguja-hilo





Aguja long. mm	Hilo long. cm	USP métrico							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
<b>Agujas 1/2 círculo punta triangular invertida</b>									
 HS 37s	70					G1048294	G1048296	G1048297	G1048298
 HS 40	90								G1048488
 HS 40s	90					G1048485			G1048588
 HS 48	90						G1048461		G1048463
<b>Agujas 3/8 círculo punta triangular invertida</b>									
 DS 12	45 70	G1048206	G1048207 G1048507						
 DS 16	45			G1048213					
 DS 24	70				G1048235	G1048236	G1048237		
 DS 30	70					G1048247	G1048248		
<b>Hebras</b>									
3 hebras de 45 cm	45				G1038625	G1038626	G1038627		
1 hebra de 140 cm	140						G1038208	G1038209	G1038210

ácido poliglicólico

absorbible

impregnado

multifilar

Aguja			Hilo long. cm	USP métrico							
ángulo	long. mm	diámetro micras		10/0 0.2	9/0 0.3	8/0 0.4	7/0 0.5	6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2
Agujas 3/8 de círculo microlanceta											
140°	<b>DLm 6</b> 	150μ	8 15	G1048610	G1048611	G1048615					
137°	<b>2xDLm 6</b> 	150μ	30			G1048702					
137°	<b>DLm 6s</b> 	200μ	30			G1048620					
137°	<b>2xDLm 6s</b> 	200μ	30			G1048710					

# Safil® Violet





ácido poliglicólico

absorbible

impregnado

multifilar

## Combinación aguja-hilo (GA)

Aguja long. mm	Hilo long. cm	USP métrico								
		3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5	3 6	5 7	6 8	
Agujas 1/2 círculo cuerpo redondo										
 HR 76	140						G1048200	G1048201		
Agujas 1/2 círculo cuerpo redondo punta trocar										
 HRT 48	70 140						G1048404	G1048515	G1048406	
Agujas 1/2 círculo punta triangular invertida										
 HS 48	70 140						G1048695	G1048142	G1048697	
Agujas 3/8 círculo punta triangular invertida										
 DS 80	140							G1048570		
Hebras										
1 hebra de 150 cm	150						G1038711	G1038712	G1038713	
Cassette metros										
	5						G1038230	G1038231	G1038232	G1038233
	2,5						G1038724	G1038721	G1038722	
	2									G1038723

# Suturas Absorbibles

## Safil® Quick

Rápida y suave




- Excelente manejabilidad
- Segura durante el período crítico de la cicatrización
- Rápidamente absorbida por el cuerpo
- Perfil de degradación equivalente al del catgut plain



Incluso 7 días después de su implantación, Safil® Quick mantiene el 50% de su fuerza tensil inicial.

Absorción completa de la masa en 42 días.

### Descripción Safil® Quick

Estructura	Multifilar trenzada
Color	Beige 
Composición química	Ácido poliglicólico
Impregnado	Con estearato magnésico
Calibres	USP 5/0 (métrico 1) a USP 1 (métrico 4)
Vida media Tensil	7 días - 50 % 14 días - 15 % 18 días - 0 %
Absorción de la masa	Absorción por hidrólisis 42 días
Indicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sutura intracutánea</li> <li>■ Tejido subcutáneo</li> <li>■ Mucosas: ginecología, odontología, oftalmología</li> </ul>
Técnica de anudado recomendada	2 = 1 = 1 = 1 1 = 1 = 1 = 1

# Safil® Quick










## Combinación aguja-hilo

ácido poliglicólico

absorbible

impregnado

multifilar

Aguja long. mm	Hilo long. cm	USP métrico							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
<b>Agujas 1/2 círculo cuerpo redondo</b>									
 HR 17	70			G0046013					
<b>Agujas 1/2 círculo punta triangular invertida</b>									
 HS 23	45			G0046229					
 HS 26	70				G0046141	G0046142	G0046143		
 HS 37s	70						G0046441	G0046442	
<b>Agujas 3/8 círculo punta triangular invertida</b>									
 DS 16	70		G0046212	G0046213					
 DS 19	70			G0046420	G0046421				
 DS 24	70			G0046234	G0046235	G0046236	G0046237		
 DS 30	70						G0046245		
<b>Agujas rectas punta triangular invertida</b>									
 GS 51	70					G0046273	G0046274		

# Suturas Absorbibles

## Monosyn®

El nuevo estándar en cirugías de tejidos blandos




- Amplio espectro de indicaciones
- Degradación pH-independiente
- Excelente seguridad en el nudo
- Ideal para ligaduras


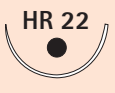











Perfil de degradación ideal y excelente seguridad en el nudo, conservando el 50% de su fuerza tensil inicial después de 14 días de implantación.

### Descripción Monosyn®

Estructura	Monofilar
Color	Violeta 
Composición química	Poligliconato
Impregnado	Sin recubrir
Calibres	USP 6/0 (métrico 0,7) a USP 2 (métrico 5)
Vida media tensil	7 días - 70 % 14 días - 50 % 21 días - 20 %
Absorción de la masa	Absorción por hidrólisis 60 - 90 días
Indicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Todos los tejidos blandos con un período de cicatrización inferior a 16 días</li> <li>■ Especialmente indicado para suturar estructuras anatómicas cavitadas y órganos huecos con contenido de líquidos</li> </ul>
Técnica de anudado recomendada	2 = 1 = 1 = 1 1 = 1 = 1 = 1

## Combinación aguja-hilo

Aguja long. mm	Hilo long. cm	USP métrico							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
Agujas 1/2 círculo cuerpo redondo									
 HR 17	70	G0022002	G0022003	G0022004					
 HR 22	70			G0022014	G0022015				
 HR 26	70			G0022024	G0022025	G0022026	G0022027		
 HR 26s	70								G0022089
 HR 30	70				G0022035	G0022036	G0022037		
 HR 37	70					G0022046	G0022047	G0022048	
Agujas 1/2 círculo punta triangular invertida									
 HS 26	70				G0022236	G0022237			
 HS 26s	70					G0022242	G0022243		
 HS 37s	70					G0022247	G0022248	G0022249	
 HS 40	90								G0022269
 HS 48	90								G0022279



---

poligliconato

---

absorbible





---

no recubierto

---

monofilar

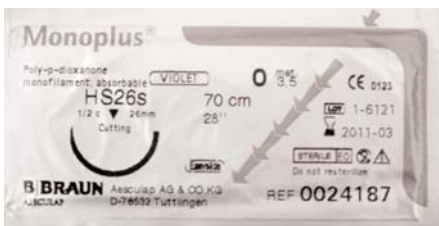
---

Aguja long. mm	Hilo long. cm	USP métrico							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
Agujas 3/8 círculo punta triangular invertida									
 DS 16	45		G0022419						
 DS 19	70			G0022204	G0022205				
 DS 24	70				G0022215	G0022216	G0022217		
 DS 30	70					G0022231	G0022232	G0022233	
Hebras									
1 hebra de 140 cm	140				G0020035	G0020036	G0020037	G0020038	
Cassette metros									
	2,5				G0020045	G0020046	G0020047	G0020048	

# Suturas Absorbibles

## MonoPlus®

Cuando la cicatrización necesita su tiempo



- Largo período de resistencia para una cicatrización segura
- Ausencia de capilaridad
- Atraumática
- Alta manejabilidad gracias a su flexibilidad
- Anudado seguro

**35 DIAS**

Su flexibilidad, mucho más elevada que los estándares actuales, se logra gracias a la estructura molecular y los enlaces de las moléculas de diaoxanona

### Descripción MonoPlus®

Estructura	Monofilar
Color	Violeta
Composición química	Polidioxanona
Impregnado	Sin recubrir
Calibres	USP 4/0 (métrico 1,5) a USP 2 (métrico 5)
Vida media tensil	21 días - 80 % 35 días - 50 % 70 días - 0 %
Absorción de la masa	Absorción por hidrólisis 180 - 210 días
Indicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sutura de tejidos de cicatrización lenta (fascias, tendones)</li> <li>■ Cierre de pared abdominal</li> <li>■ Cierre de anastomosis intestinales</li> <li>■ Cirugías en animales con cicatrización retardada por enfermedad debilitante, inmunodepresora, diabetes, edad avanzada u obesidad</li> </ul>
Técnica de anudado recomendada	<p>2 = 1 = 1 = 1</p> <p>1 = 1 = 1 = 1</p>









## Combinación aguja-hilo

polidioxanona

absorbible

no recubierto

monofilar

Aguja long. mm	Hilo long. cm	USP métrico							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
Agujas 1/2 círculo cuerpo redondo									
 HR 22	70			G0024134	G0024135				
 HR 26	70				G0024025	G0024026			
 HR 40s Loop	150							G0024568	
Agujas 1/2 círculo cuerpo redondo punta trócar									
 HRT 40s Loop	150							G0024343	
 HRT 48 Loop	150							G0024393	G0024391
Agujas 1/2 círculo punta triangular invertida									
 HS 26s	70				G0024185	G0024186	G0024187		
 HS 37s	90					G0024114	G0024115	G0024116	
 HS 40	90								G0024119

# Suturas Absorbibles

## Softcat® Plain

Seguro y manejable




- Sutura natural de colágeno absorbible a corto plazo
- Elaborada a partir de serosa bovina libre de BSE
- Anudado seguro
- Seguro y manejable



Sutura de tejidos blandos que cicatriza en un plazo de 7 días

### Descripción Softcat® Plain

Estructura	Monofilar
Color	Beige 
Composición química	Colágeno purificado
Impregnado	Tratado con una solución de glicerol
Calibres	USP 3/0 (métrico 2) a USP 3 (métrico 7)
Vida media tensil	7días - 50%
Absorción de la masa	Absorción por degradación enzimática 70 días
Indicaciones	■ Sutura de tejidos blandos de cicatrización rápida (excluyendo órganos huecos con contenido líquido)
Técnica de anudado recomendada	2=1=1=1 1=1=1=1






## Combinación aguja-hilo

colágeno

absorbible

no recubierto

monofilar

Aguja long. mm	Hilo long. cm	USP métrico								
		5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 4	1 5	2 6	3 7	
Agujas 1/2 círculo cuerpo redondo										
 HR 26	75			G0650420	G0650439					
Agujas 1/2 círculo punta triangular invertida										
 HS 26	75			G0652423	G0652431					
 HS 37s	75					G0652970				
 HS 40	75						G0652857			
Agujas 3/8 círculo punta triangular invertida										
 DS 19	75			G0652229						
	Hilo long. cm	USP métrico								
		2/0 3	0 4	1 5	2 6	3 7	4 8	5 9	6 10	
Hebras										
1 hebra de 150 cm	150						G0152137		G0152153	
Cassette										
	m									
Contenido 30 ml de alcohol isopropílico	25						F1144103		F1144120	

# Suturas Absorbibles


## Softcat® Chrom

Seguro y manejable







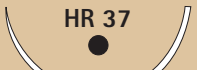
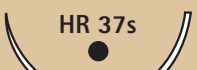



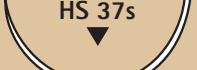
Sutura de tejidos blandos que cicatriza en un plazo de 14-18 días

### Descripción Softcat® Chrom

Estructura	Monofilar
Color	Marrón 
Composición química	Colágeno purificado tratado con sales de cromo
Impregnado	Tratado con una solución de glicerol
Calibres	USP 5/0 (métrico 1,5) a USP 6 (métrico 10)
Vida media tensil	14 - 18 días 50%
Absorción de la masa	Absorción por degradación enzimática 90 días
Indicaciones	■ Sutura de tejidos blandos que cicatriza en un plazo de 14-18 días (excluyendo órganos huecos con contenido líquido)
Técnica de anudado recomendada	2=1=1=1 1=1=1=1






## Combinación aguja-hilo

colágeno  
 absorbible  
 no recubierto  
 monofilar

Aguja long. mm	Hilo long. cm	USP métrico							
		5/0 1.5	4/0 2	3/0 3	2/0 3.5	0 4	1 5	2 6	3 7
Agujas 1/2 círculo cuerpo redondo									
 HR 22	75		G0660302	G0660310					
 HR 26	75		G0660418	G0660426	G0660434	G0660442	G0660450		
 HR 26s	75				G0660914				
 HR 30	75					G0660493	G0660507		
 HR 37	75			G0660515	G0660523	G0660531			
 HR 37s	75 150				G0660965	G0660973		G0660990	
Agujas 1/2 círculo punta triangular invertida									
 HS 15	45 75		G0662054 G0664049						
 HS 26	75			G0662429	G0662437	G0662445			
 HS 30	75						G0664456	G0664464	
 HS 37s	75				G0662968	G0662976	G0662984	G0662992	

# Softcat® Chrom

## Combinación aguja-hilo

Aguja long. mm	Hilo long. cm	USP métrico							
		5/0 1.5	4/0 2	3/0 3	2/0 3.5	0 4	1 5	2 6	3 7
Agujas 1/2 círculo punta triangular invertida									
 HS 40	75								G0662860
Agujas 3/8 círculo punta triangular invertida									
 DS 12	45	G0662089							
 DS 16	75		G0664146	G0664154					
 DS 19	75	G0662208	G0662216						
 DS 24	75				G0662372	G0662380			



colágeno  
 absorbible  
 no recubierto  
 monofilar

Aguja long. mm	Hilo long. cm	USP métrico							
		3/0 3	2/0 3.5	0 4	1 5	2 6	3 7	4 8	6 10
Hebras									
1 hebra de 150 cm	150		G0162078	G0162094	G0162108	G0162116	G0162124	G0162132	G0162159
	Hilo long. m	USP métrico							
		6/0 1	5/0 1.5	4/0 2	3/0 3	2/0 3.5	0 4	1 5	2 6
Cassette									
Contenido 30 ml de alcohol isopropílico	100 75			F1154036	F1154044	F1154052		F1154060	F1154079
	Hilo long. m	USP métrico							
		2/0 3.5	0 4	1 5	2 6	3 7	4 8	5 9	6 10
Contenido 30 ml de alcohol isopropílico	50 25				F1154087	F1154095		F1154109	F1154117 F1154125

# Suturas no Absorbibles

## Dafilon® (Nylon)

Cierre de piel – seguro y resistente





- Buena resistencia tensil
- Suave paso a través de los tejidos
- Buena histocompatibilidad
- Anudado seguro
- Calidad máxima para oftalmología (Nylon)













La buena histocompatibilidad es una ventaja excepcional para el cierre de piel y en oftalmología.

### Descripción Dafilon®










Es estructura	Monofilar	
Color	Azul (Dafilon®)/Negro (Nylon)	
Composición química	Poliamida	
Impregnado	Sin recubrir	
Calibres	USP 10/0 (métrico 0,2) a USP 2 (métrico 5)	
Absorción de masa	No absorbible	
Indicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cierre de piel</li> <li>■ Oftalmología</li> </ul>	
Técnica de anudado recomendada	<p>2=1=1=1=1</p> <p>1=1=1=1=1</p>	

poliamida  
 no absorbible  
 no recubierto  
 monofilar

Aguja Long. mm	Hilo long. cm color	USP métrico							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
<b>Agujas 1/2 círculo punta triangular invertida</b>									
 HS 26	75 azul					G0935964			
 HS 30	75 90 azul				G0934003		G0934020	G0935034	
<b>Agujas 3/8 círculo punta triangular invertida</b>									
 DS 12	45 azul	G0932060							
 DS 16	75 azul		G0935123						
 DS 24	45 75 azul			G0935344	G0932353 G0935352	G0935360	G0935379		
 DS 30	75 azul						G0935484	G0935492	
 DS 39	75 azul				G0932540				
 DS 90	100 azul								G0934933
<b>Agujas rectas punta triangular invertida</b>									
 GS 60	75 azul				G0932655				
 GS 75	75 azul						G0932710		

## Combinación aguja-hilo

poliamida  
no absorbible  
no recubierto  
monofilar

Aguja			Hilo	USP métrico							
ángulo	Long. mm	diámetro micras	long. cm color	11/0 0.1	10/0 0.2	9/0 0.3	8/0 0.4	7/0 0.5	6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5
<b>Agujas 3/8 círculo microlanceta</b>											
140°	<b>2xDLm 5</b> 	6.1 mm 150µ	30 negro		G1118862						
140°	<b>DLm 6</b> 	6.1 mm 150µ	7 15 negro		G1118331 G1118722	G1118730					
140°	<b>DLm 6</b> 	6.1 mm 150µ	30 negro		G1118749	G1118757					
137°	<b>DLm 6s</b> 	6.6 mm 200µ	15 45 negro		G1118781	G1118790	G1118579 G1118854				
140°	<b>2xDLm 6</b> 	6.1 mm 150µ	30 negro		G1118706	G1118714					
137°	<b>2xDLm 6s</b> 	6.6 mm 200µ	30 negro		G1118765	G1118773					
<b>Agujas 1/2 círculo microlanceta</b>											
160°	<b>HLm 6</b> 	5.6 mm 150µ	30 negro		G1118641						
160°	<b>2xHLm 6</b> 	5.6 mm 150µ	30 negro		G1118609	G1118617					
90° / 50°	<b>2xPLm 5</b> 	150µ	20 negro		G1111922						
			Hilo	USP métrico							
			long. m color	6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
<b>Cassette</b>											
<b>Envasado en seco</b>			100 75 negro				F1934040	F1934058	F1934066	F1934074	F1934082

# Suturas no Absorbibles

## Supramid

Flexible, resistente y seguro


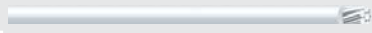


- Ausencia de capilaridad
- Anudado seguro
- Suave paso a través de los tejidos
- Pseudo-monofilar



Excelente manejabilidad gracias a sus propiedades combinadas de su estructura pseudo-monofilar.

### Descripción Supramid

Estructura Color	Monofilar (<USP 5/0) / Pseudomonofilar (>USP 35/0) Negro (hebra con aguja)  Blanco (cassettes) 
Composición química	Poliamida
Impregnado	Recubierto por una capa de poliamida 6 sin colorear
Calibres	USP 6/0 (métrico 0,7) a USP 9 (métrico 11)
Absorción de masa	No absorbible
Indicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cierre de piel</li> <li>■ Procedimientos quirúrgicos en grandes especies en los que se desee dejar una sutura permanente</li> </ul>
Técnica de anudado recomendada	2 = 1 = 1 = 1 1 = 1 = 1 = 1

# Supramid








## Combinación aguja-hilo

poliamida

no absorbible

no recubierto

pseudo-monofilar

Aguja long. mm	Hilo long. cm color	USP métrico							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
Agujas 1/2 círculo punta triangular invertida									
 HS 21	45 negro		G0712248						
 HS 26	75 negro				G0712418	G0712426	G0712434		
 HS 26s	75 negro							G0712442	
Agujas 3/8 círculo punta triangular invertida									
 DS 19	75 negro				G0714216				
 DS 24	75 negro				G0714356	G0714364			
 DS 30	75 negro					G0714470			
 DS 39	75 negro							G0712574	
	Hilo long. m color	USP métrico							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
Cassette									
<b>Contenido 30 ml de alcohol isopropílico</b>	100 75 blanco				F1184040	F1184059	F1184067	F1184075	
	Hilo long. m color	USP métrico							
		0 3.5	1 4	2 5	3 6	4 6	6 8	8 10	9 11
Cassette									
<b>Contenido 30 ml de alcohol isopropílico</b>	50 25 blanco			F1184083	F1184091	F1184105	F1184113	F1184130	

# Suturas no Absorbibles

## Premilene®

Polipropileno de alta calidad




- Resistencia tensil sostenida
- Anudado seguro
- Alta manejabilidad
- Excelente paso a través de los tejidos
- Excelente histocompatibilidad



El monofilamento no-absorbible indicado para un amplio rango de cirugías

### Descripción Premilene®

Estructura	Monofilar
Color	Azul 
Composición química	Polipropileno
Impregnado	Sin recubrir
Calibres	USP 6/0 (métrico 1) a USP 1 (métrico 4)
Absorción de la masa	No absorbible
Indicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reparación de hernias</li> <li>■ Sutura de nervios</li> <li>■ Sutura vascular</li> <li>■ Sutura de tendones</li> <li>■ Cierre de piel</li> </ul>
Técnica de anudado recomendada	<p>2 = 1 = 1 = 1 = 1</p> <p>1 = 1 = 1 = 1 = 1</p>












polipropileno

no absorbible

no recubierto

monofilar

## Combinación aguja-hilo

Aguja long. mm	Hilo long. cm	USP métrico							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
<b>Agujas 1/2 círculo cuerpo redondo</b>									
 HR 26	75			G0090040	G0090041				
 HR 37	75						G0090052	G0090053	
<b>Agujas 1/2 círculo punta triangular invertida</b>									
 HS 26	75				G0090269	G0090270			
 HS 30	75						G0090276		
 HS 40	75							G0090287	
<b>Agujas 3/8 círculo punta triangular invertida</b>									
 DS 12	45	G0090206	G0090207	G0090208					
 DS 16	45	G0090211	G0090212	G0090213					
 DS 19	75		G0090519	G0090520	G0090521				
 DS 24	75			G0090234	G0090235	G0090236	G0090237	G0090238	
 DS 30	75				G0090246	G0090247			
<b>Aguja recta punta triangular invertida</b>									
 GS 60	75				G0090265				



# Suturas no Absorbibles

## Miralene®


Poliéster monofilar calidad B. Braun

- Sujeción segura del nudo
- Paso suave a través de los tejidos
- Excelente histocompatibilidad



Miralene® es una sutura sintética de poliéster monofilar, no absorbible.

### Descripción Miralene®

Estructura	Monofilar
Color	Azul 
Composición química	Poliéster
Impregnado	Sin recubrir
Calibres	USP 6/0 (métrico 0,7) a USP 1 (métrico 4)
Absorción de la masa	No absorbible
Indicaciones	■ Cierre de piel
Técnica de anudado recomendada	2=1=1=1 1=1=1=1









poliéster

no absorbible

no recubierto

monofilar

## Combinación aguja-hilo

Aguja long. mm	Hilo long. cm	USP métrico							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
<b>Agujas 1/2 círculo cuerpo redondo</b>									
 HR 26	75					G0960420			
<b>Agujas 1/2 círculo punta triangular invertida</b>									
 HS 26	75				G0962775	G0962783			
 HS 30	75						G0965847		
 HS 40	75							G0965855	
<b>Agujas 3/8 círculo punta triangular invertida</b>									
 DS 12	45 75	G0962066 G0965545	G0962074						
 DS 16	75			G0965588					
 DS 19	75				G0965219				
 DS 24	75					G0962368	G0962376	G0962384	

# Suturas no Absorbibles

## Synthofil®

Poliéster trenzado calidad B. Braun




- Elevada resistencia tensil
- Excelente seguridad en el nudo
- Buena histocompatibilidad
- Resistencia tensil sostenida



El recubrimiento especial permite reducir significativamente el daño del tejido al pasar la sutura a través del mismo.

### Descripción Synthofil®

Estructura	Trenzada
Color	Verde 
Composición química	Poliéster
Impregnado	Recubrimiento de polietileno vinil acetato
Calibres	USP 3/0 (métrico 1) a USP 2 (métrico 5)
Absorción de la masa	No absorbible
Indicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cierre de piel</li> <li>■ Reparación de la luxación patelar</li> </ul>
Técnica de anudado recomendada	<p>2 = 1 = 1 = 1</p> <p>1 = 1 = 1 = 1</p>



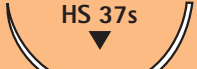

poliéster

no absorbible

recubierto

multifilar

## Combinación aguja-hilo

Aguja long. mm	Hilo long. cm	USP métrico							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
Agujas 1/2 círculo punta triangular invertida									
 HS 23	45				G0812307				
 HS 26	75				G0812412	G0812420	G0812439		
 HS 37s	75							G0812978	G0812960
Agujas 3/8 círculo punta triangular invertida									
 DS 39	75								G0812609
	Hilo long. cm	USP métrico							
		2/0 3	0 3,5	1 4	2 5	3 5	4 6	5 7	6 8
Hebras									
1 hebra de 150 cm	150						G0312126		

# Suturas no Absorbibles

## Silkam® / Virgin Silk

Excelente manejabilidad





- Buena seguridad en el nudo
- Confortable y manejable














Las hebras de seda perderán resistencia tensil durante su progresiva degradación en el cuerpo.

### Descripción Silkam®

Estructura	Trenzada (Silkam®) / Torsionada (Virgin silk)
Color	Negro (Silkam®)  Azul (Virgin silk) 
Composición química	Filamentos de seda natural
Impregnado	Encerada y siliconada (Silkam®) / Sin recubrir (Virgin silk)
Calibres	USP 9/0 (métrico 0,3) a USP 7 (métrico 9)
Absorción de la masa	No absorbible
Indicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cierre de piel</li> <li>■ Oftalmología</li> </ul>
Técnica de anudado recomendada	<p>2 = 1 = 1 = 1</p> <p>1 = 1 = 1 = 1</p>

## Combinación aguja-hilo






Aguja long. mm	Hilo long. cm color	USP métrico							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
<b>Agujas 1/2 círculo punta circular invertida</b>									
 HR 22	75 negro					G0760315			
 HR 26	75 negro				G0760412	G0760420			
 HR 30	75 negro						G0760480	G0760498	
 HR 37s	75 negro								G0760986
<b>Agujas 1/2 círculo punta triangular invertida</b>									
 HS 15	45 negro			G0762040					
 HS 21	45 negro			G0762253					
 HS 26	75 negro				G0762415	G0762423	G0762431		
 HS 30	75 negro							G0764647	G0764698
 HS 37s	75 negro							G0762970	
<b>Agujas 3/8 círculo punta triangular invertida</b>									
 DS 12	45 negro	G0762067	G0762075	G0762083					
 DS 16	45 75 negro	G0762113	G0762121	G0762130 G0764132	G0762148 G0764140				

filamentos de seda natural

no absorbible

cera y silicona

multifilar

Aguja long. mm	Hilo long. cm color	USP métrico							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
 DS 19	75 negro		G0765198	G0765201	G0765210	G0765228			
 DS 24	75 negro			G0762342	G0762350	G0762369			
 DS 30	75 negro						G0762482	G0762490	
 DS 39	75 negro							G0762610	
Agujas recta punta triangular invertida									
 GS 75	75 negro					G0762709	G0762717		
Aguja long. mm	Hilo long. cm color	USP métrico							
		2/0 3	0 3.5	1 4	2 5	3 5	4 6	5 7	6 8
Hebras									
1 hebra de 150 cm	150 negro	G0262064	G0262072	G0262099	G0262102	G0262110	G0262129	G0262137	G0262145
Aguja	Hilo	USP métrico							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
Cassette									
Envasado en seco	100 75			F1134035	F1134043	F1134051	F1134060	F1134078	
Aguja	Hilo	USP métrico							
		0 3.5	1 4	2 5	3 6	4 6	5 7	6 8	7 9
Cassette									
Envasado en seco	50 25			F1134086	F1134094	F1134108	F1134116	F1134124	

# Virgin Silk





filamentos de seda natural

no absorbible

no recubierto

multifilar

## Combinación aguja-hilo

Aguja			Hilo	USP métrico							
ángulo	long. mm	diámetro micras	long. cm color	11/0 0.1	10/0 0.2	9/0 0.3	8/0 0.4	7/0 0.5	6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5
Agujas micro 3/8 de círculo lanceta											
140°		DLm 6 	30 azul			G1118986	G1118902				
140°		2xDLm 6 	30 azul			G1118900	G1118919				
137°		DLm 6s 	30 azul				G1118901				
137°		2xDLm 6s 	30 azul				G1118927				



# Suturas no Absorbibles

## PremiCron®

El poliéster recubierto de silicona




- Extremadamente resistente
- Sutura de poliéster trenzada e impregnada de silicona
- Suave paso a través de los tejidos
- Especial para ligamentos, tendones y cardiología



Excelente histocompatibilidad

### Descripción PremiCron®

Estructura	Sutura trenzada de poliéster
Color	Verde 
Composición química	Poliéster
Impregnado	Silicona
Calibres	USP 2 y 5
Absorción de masa	No absorbible
Indicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Traumatología</li> <li>■ Ligamiento cruzado anterior (LCA)</li> <li>■ Tendones</li> <li>■ Cirugía cardíaca y vascular</li> <li>■ Cirugía torácica</li> </ul>





## Combinación aguja-hilo

poliéster

no absorbible

impregnado

multifilar

Aguja long. mm	Hilo long. cm	USP métrico							
		3/0 2	2/0 3	0 3,5	1 4	2 5	3 6	5 7	6 8
Agujas 1/2 círculo cuerpo redondo punta trocar									
 HRT 37	75					G0026394			
 HRT 40s	75					G0026395			
 HRT 48	75					G0026097			
 HRT 55	75							G0026146	

# Suturas no Absorbibles

## Steelex®

La sutura de acero universal




- Máxima resistencia
- Excelente seguridad en el nudo
- Buena histocompatibilidad





La sutura para cirugía ortopédica

### Descripción Steelex®

Estructura	Torsionado Monofilamento	
Color	Color metálico	
Composición química	Acero inoxidable	
Impregnado	No impregnado	
Calibres	USP 2/0 (métrico 3) USP 2 (métrico 5)	
Absorción de la masa	No absorbible	
Indicaciones	■ Cirugía ortopédica y traumatológica	
Técnica de anudado recomendada	2 = 1 = 1 = 1 1 = 1 = 1 = 1	

acero inoxidable  
 no absorbible  
 no recubierto  
 monofilamento torsionado

## Combinación aguja-hilo

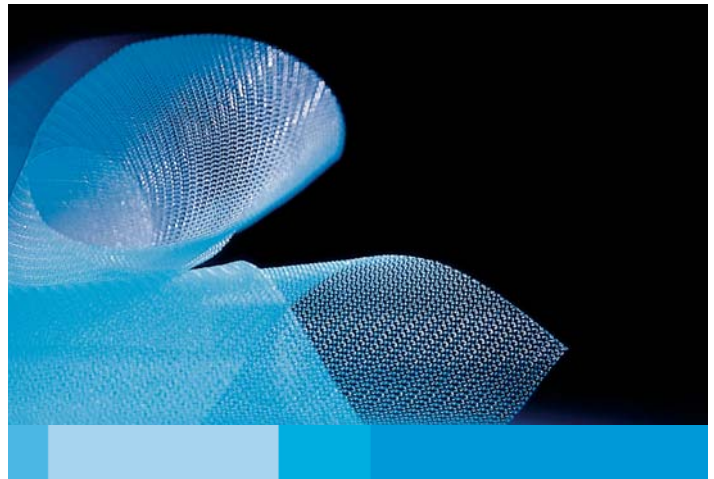
Aguja long. mm	Hilo long. cm	USP métrico							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
Agujas 3/8 círculo punta triangular invertida									
 DS 30 30 mm	45					G0612472			
 DS 45 45 mm	60								G0595230

# Especialidades Quirúrgicas

## Premilene® Mesh

Malla de polipropileno

- No absorbible
- Perfectamente histocompatible
- Elástica
- Transparente
- Se puede cortar para adaptarla a cada cirugía
- Totalmente adaptable a los movimientos del paciente



Mallas especialmente indicadas para herniorrafias, reconstrucción de pared abdominal y resolución de eventraciones

### Descripción Premilene® Mesh

Estructura	Malla, Monofilamento, No-absorbible
Color	Blanco transparente
Composición química	Polipropileno
Impregnado	No impregnado
Peso / Grosor / Tamaño del poro	82 g/m <sup>2</sup> / 0,48 mm / 0,8 mm
Indicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Herniorrafias</li> <li>■ Reconstrucción de pared abdominal</li> <li>■ Resolución de eventraciones</li> </ul>
Fijación recomendada	Suturar a 6,5 a 12,5 mm del borde de la herida con suturas no absorbibles

Referencia	Dimensiones	Unidades/caja	Forma
1064305UNI	3 x 10 cm	1	
1064315UNI	5 x 10 cm	1	
1064445UNI	5 x 30 cm	1	
1064425UNI	7,5 x 15 cm	1	
1064541UNI	10 x 12 cm	1	
1064495UNI	10 x 15 cm	1	
1064465UNI	26 x 36 cm	1	
1064435UNI	15 x 15 cm	1	
1064415UNI	7,5 x 7,5 cm	1	
1064455UNI	30 x 30 cm	1	
1064325UNI	4,5 x 9,5 cm	1	
1064335UNI	6 x 12,5 cm	1	
1064345UNI	4,5 x 10 cm	1	
1064365UNI	6 x 14 cm	1	
1064385UNI	4,5 x 10cm	1	
1064533UNI	10 x 15 cm	1	
1064534UNI	10 x 15 cm	1	



# Especialidades Quirúrgicas

## Vet-Seal®

Adhesivo tisular

- A base de n-butil-cianocrilato
- Adhesivo tisular para unir tejidos en un amplio margen de procedimientos
- Contiene pigmento de color verde que permite valorar fácilmente la cantidad de producto aplicada
- Su polimerización se produce rápidamente, alcanzando solidez suficiente a los 10-20 segundos de su aplicación



Hemostasia eficaz, rápida y segura

### Descripción Vet-Seal®

Estructura	Adhesivo tisular
Color	Verde
Composición química	n-butil-2-cianocrilato
Indicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cierre de heridas cutáneas (incluyendo laceraciones y quemaduras ) de hasta 2 cm de longitud</li> <li>■ Mucosa en cirugía oral</li> <li>■ Sellado de incisiones quirúrgicas</li> </ul>
Contraindicaciones	Cierre de heridas en órganos internos Cirugía vascular Cirugía de sistema nervioso central o periférico Aplicación intra-corneal Heridas profundas e infectadas
Nota	Vet-Seal® puede ser eliminado de los instrumentos quirúrgicos utilizando acetona

Producto	Envase	Código
Vet-Seal®	5 unidades de 3 ml	18554



# Especialidades Quirúrgicas

## Lyostypt®

Hemostático a base de colágeno

- Constituido por colágeno nativo absorbible, liofilizado y no hidrosoluble
- Estable en medio líquido
- Activa los procesos de agregación plaquetaria y coagulación
- Muy suave y adaptable a contornos irregulares
- Se reabsorbe aproximadamente en 3 semanas, sin producir reacciones adversas



Hemostasia eficaz, rápida y segura

### Descripción Lyostypt®

Estructura	Colágeno nativo absorbible
Color	Blanco
Composición química	Colágeno
Indicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sangrado capilar</li> <li>■ Hemorragia del parénquima</li> <li>■ Hemorragia en sábana</li> <li>■ Método adicional a otras técnicas de hemostasia</li> </ul>
Contraindicaciones	Está contraindicado en hemorragias óseas cuando se vaya a colocar cemento sobre el hueso.

Tamaño	Envase	Código
10 x 12 cm	4 unidades	1069209A46
3 x 5 cm	12 unidades	1069128A46
5 x 8 cm	12 unidades	1069020
5 x 30 cm	4 unidades	1069306A46



# Sutura Mecánica

## Manipler® AZ

La solución sencilla para el cierre de piel

Manipler® AZ es un sistema mecánico de sutura cutánea que proporciona un cierre de piel rápido al finalizar la intervención quirúrgica. Un sistema seguro y de máxima fiabilidad.

- **Ligera y ergonómica**  
Manejo cómodo y preciso en cualquier circunstancia.
- **Diseño exclusivo del cabezal de aplicación**  
La especial angulación del cabezal proporciona una perfecta visibilidad de la zona de aplicación del punto. Su indicador frontal permite el centrado del punto
- **Superficie superior redondeada**  
Ausencia total de ángulos, mejorando la visibilidad de la herida a suturar
- **Superficie inferior con tope antideslizante**  
Facilita la sujeción firme de la máquina de forma intuitiva
- **Sistema antiatasco**  
Asegura la correcta dispensación de puntos evitando su superposición
- **Visor lateral de puntos metálicos**  
Permite saber en todo momento el número de puntos disponibles



El posicionamiento preciso de los puntos metálicos minimiza la cicatriz

Descripción	Nº de puntos	Dimensiones punto	Uds./Caja	Código.
Manipler® AZ	35	Ancho    Alto 6,9 mm    3,6 mm	6	783100
Pinza extractora de puntos desechable			6	783101
Pinza extractora de puntos reutilizable			1	783102



## Pinza extractora de puntos

- **Dos modelos: un solo uso o reutilizable**  
Permite seleccionar el producto más adecuado a cada necesidad
- **Diseño exclusivo**  
Sencilla, eficaz y atraumática
- **Control intuitivo**  
Diseño ergonómico  
Retira los puntos de forma fiable y controlada



# Accesorios



## Armario para almacenar suturas

Soporte de plástico con capacidad para 8 cajas de suturas de 12u (o 4 cajas de 36u)

Ref.

1091255



## Soporte metálico para armario de suturas

Soporte metálico con capacidad para almacenar 10 armarios de suturas. Se puede colgar en la pared.

Ref.

1091247



## Soporte de acero para cassettes

Para almacenar de una forma ordenada y práctica los cassettes de suturas

Producto

Soporte de acero con capacidad para 6 cassettes  
Soporte de acero con capacidad para 3 cassettes

Ref.

F 1090267  
F 1090232



**B. Braun VetCare SA**

Ctra. de Terrassa, 121  
08191 Rubí (Barcelona)

**Servicio Atención Clientes**

Tel.: 902 47 47 01  
Fax: 902 48 48 01

[atencioncliente.vetcare@bbraun.com](mailto:atencioncliente.vetcare@bbraun.com)  
[www.bbraun-veterinaria.es](http://www.bbraun-veterinaria.es)