Aragó

suturas veterinaria

suturas
veterinaria

catalogoVET_13.indd 1 22/07/13 9:32

catalogoVET_13.indd 2 22/07/13 9:32

Suturas para veterinaria

Una línea específica para los profesionales

Aragó

Laboratorio Aragó es hoy un referente en la fabricación de suturas para los profesionales de la cirugía, con una dilatada experiencia en el ámbito nacional e internacional.

Desde hace décadas nuestra avanzada línea de investigación ha proporcionado a nuestros clientes productos de vanguardia, rigurosamente testados y sometidos a controles exhaustivos en todos los procesos.

Profesionales de la cirugía de todo el Mundo confían en nuestros productos y en su eficacia contrastada.

Laboratorio Aragó responde a las necesidades de sus clientes con calidad, garantía y rapidez.

Nuestro equipo comercial, siempre cerca del cirujano, junto con la Dirección Técnica de la compañía, trabaja de forma unida e intensa para que el catálogo de **Laboratorio Aragó** cuente con los productos tecnológicamente más avanzados y modernos del mercado.
Siempre ofreciendo la gama más completa de suturas.

suturas
veterinaria

catalogoVET_13.indd 3 22/07/13 9:32

Suturas absorbibles

Poliglactina plus — absorción 72 días

NOVEDAD

Estructura	Multifilamento trenzado recubierto.
Composición	Copolímero de poliglactina 910 (Glicólico 90%, Láctico 10%) Recubrimiento Poliglactina (30% Glicólico, 70% Láctico) y de estearato cálcico. Clorhexidina (antiséptico de amplio espectro).
Color	Violeta - Incoloro.
Esterilización	Óxido de Etileno.
Fuerza Tensil	Mantenimiento del 50% de la fuerza tensil 28 días.
Absorción	56 a 72 días.
Características	• Excelente resistencia durante el periodo crítico de cicatrización. • Paso suave a través de los tejidos. • Superfície uniforme y atraumática. • Seguridad absoluta en el anudado. • Excelente manejabilidad y cómoda manipulación. • Sutura activa que mantiene una acción local contra la infección, la clorhexidina permanece activa hasta 7 días después de la cirugía.
Indicaciones	Cierre general, subcutáneo, cirugía digestiva, traumatología, ginecología, urología y ligaduras.
Presentación	Cajas de 12 unidades.

P G A — absorción 90 días

Estructura	Multifilamento trenzado recubierto.
Composición	Ácido poliglicólico recubierto de estearato cálcico, éster de ácido graso de sacarosa y policaprolactona.
Color	Violeta - Incoloro
Esterilización	Óxido de Etileno
Fuerza Tensil	Mantenimiento de la fuerza tensil 28/30 días.
Absorción	60 a 90 días.
Características	• Excelente resistencia durante el periodo crítico de cicatrización. • Paso suave a través de los tejidos. • Superficie uniforme y atraumática. • Seguridad absoluta en el anudado. • Excelente manejabilidad y cómoda manipulación.
Indicaciones	Cierre general, subcutáneo, cirugía digestiva, traumatología, ginecología, urología, oftalmología y ligaduras.
Presentación	Cajas de 12 unidades

Poliglecaprona — absor 110 d

Estructura	Monofilamento.
Composición	Ácido Poliglicólico y Ca
Color	Violeta - Incoloro.
Esterilización	Óxido de Etileno.
Fuerza Tensil	Tras la implantació n de aproximada • A los 7 días (1 sema y 45% en la poliglecap • A los 14 días (2 se violeta y 20% en la pol • Pérdida total de poliglecaprona violeta
Absorción	90 a 110 días.
Características	•Muy elástico y manej •Mínimo efecto memo •Ausencia de capilarid •Anuda con seguridad •Excelente manipulaci •Elevada resistencia a •Paso suave a través d
Indicaciones	Cirugía general, cirugía obstetricia, urología y li para suturar miembros cavidades y órganos h
Presentación	Cajas de 36 unidades.

Suturas no absorbibles

N o r e f i l — alta resistencia y seguridad en el anudado

Estructura	Monofilamento.
Composición	Polifluoruro de Vinilideno.
Color	Azul.
Esterilización	Rayos Gamma.
Absorción	No absorbible.
Características	• Mayor resistencia a la tracción que el polipropileno. • Alta resistencia a la rotura y fatiga. • Excelente manejabilidad y manipulación. • Garantía de seguridad en el anudado. • Fija con sólo tres nudos. • Mínimo efecto memoria. • Superficie uniforme, suave y atraumática.
Indicaciones	Piel, cirugía general, traumatología, cirugía cardiaca y vascular.
Presentación	Cajas de 12 unidades.

Polipropileno

Estructura	Monofilamento.
Composición	Polipropileno.
Color	Azul - Negro (microcirugía-oftalmología)
Esterilización	Óxido de Etileno.
Absorción	No absorbible.
Características	• Excelente resistencia a la tracción. • Alta resistencia a la rotura. • Elevada inercia química. • Superficie muy suave y atraumática.
Indicaciones	Cirugía cardiaca, cirugía general, cirugía digestiva, traumatología, oftalmología y microcirugía.
Presentación	Cajas de 12 unidades.

N y l o n

Estructura	Monofilamento
Composición	Poliamida 6 y poliamida 6/6.
Color	Azul - Negro (microcirugía-oftalmología)
Esterilización	Rayos Gamma
Absorción	No absorbible
Características	• Excelente resistencia a la tracción. • Excelente manejabilidad por su bajo efecto memoria. • Seguridad en el anudado. • Fácil deslizamiento a través de los tejidos.
Indicaciones	Piel, mucosa, párpado, oftalmología, microcirugía y ligaduras
Presentación	Cajas de 36 unidades. Oftalmología-Microsutura cajas de 12 unidades.

S u p r a m i d

Estructura	• Calibres 1 al 4/0 Multifilamento torcido recubierto de una vaina del mismo material, que le da aspecto y comporta miento de un monofilamento. • Calibres de 5/0 y 6/0 Monofilamento.
Composición	Poliamida 6 y poliamida 6/6.
Color	Negro
Esterilización	Rayos Gamma.
Absorción	No absorbible.
Características	• Excelente resistencia a la tracción. • Muy buena manejabilidad por su doble estructura po lifilar y monofilar. • Paso suave a través de los tejidos. • Facilidad y seguridad en el anudado. • Mínimo efecto memoria.
Indicaciones	Piel, mucosa oral y traumatología.
Presentación	Cajas de 36 unidades.

catalogoVET_13.indd 4 22/07/13 9:32

absorción 110 días

	to.
	ılico y Caprolactona.
	ɔro.
	ıno.
	tación n del producto, la resistencia remanente
	(1 semana) 55% en la poliglecaprona violeta oliglecaprona incolora. as (2 semanas) 30% en la poliglecaprona en la poliglecaprona incolora. tal de la fuerza tensil: 28 días en la a violeta y 21 días en la incolora.
	;.
	y manejable. o memoria. capilaridad. eguridad absoluta. anipulación. tencia a la rotura. a través de los tejidos.
	ıl, cirugía digestiva, ginecología y ɔlogía y ligaduras. Especialmente indicado ıiembros, estructuras anatómicas con rganos huecos con contenido de líquidos.
	nidades.

PGA Rapid — Absorción 40 días

Estructura	Multifilamento trenzado y recubierto.
Composición	Ácido poliglicólico recubierto de estearato cálcico, éster de ácido graso de sacarosa y policaprolactona.
Color	Incoloro-violeta (oftalmología)
Esterilización	Rayos Gamma
Fuerza Tensil	Vida útil 5 a 7 días.
Absorción	40 días.
Características	• IDEAL en cierre de tejidos de rápida cicatrización. • PERDIDA del 55% de la fuerza tensil de 5 a 7 días. • SEGURIDAD absoluta en el anudado. • SUAVIDAD - Ofrece un deslizamiento suave y atraumático a través de los tejidos.
Indicaciones	Piel, subcutánea, cirugía digestiva, urología, mucosa oral, párpado-oftalmología y ligaduras.
Presentación	Cajas de 36 unidades. Oftalmología cajas de 12 unidades.

PDO — Absorción 180 días

Estructura	Monofilamento
Composición	Polidioxanona
Color	Violeta
Esterilización	Óxido de Etileno.
Fuerza Tensil	Mantenimiento de la fuerza tensil 56-58 días.
Absorción	180 a 220 días.
Características	• Ideal cuando se necesita un soporte prolongado de la herida. • Excelente resistencia a la tracción. • Perfecta manejabilidad. • Seguridad en el anudado. • Mínimo efecto memoria.
Indicaciones	Cirugía general, cirugía digestiva, cirugía ortopédica, urología, cierre de fascia, y esternón. Cirugía en animales de lenta cicatrización, por patologías anexas. cierre de pared abdominal. Cierre de anastomosis intestinales
Presentación	Cajas de 36 unidades.

Supolene — suavidad, seguridad, y resistencia

Estructura	Multifilamento trenzado.
Composición	Fibras de poliéster impregnadas de teflón.
Color	Verde.
Esterilización	Rayos Gamma.
Absorción	No absorbible.
Características	• Excelente resistencia a la tracción de forma prolongada • Cómoda manejabilidad. • Excelente seguridad en la implantación de prótesis. • Seguridad en el anudado. • Gran suavidad de paso y deslizamiento a través de los tejidos.
Indicaciones	Piel, reparación luxación patelar, cirugía general, digestiva y traumatología.
Presentación	Cajas de 36 unidades.

Terylene — suavidad, seguridad, y resistencia

Estructura	Multifilamento trenzado.
Composición	Fibras de poliéster impregnadas de silicona.
Color	Verde - Incoloro (oftálmica)
Esterilización	Rayos Gamma
Absorción	No absorbible
Características	• Excelente resistencia a la tracción de forma prolongada. • Cómoda manejabilidad. • Excelente seguridad en la implantación de prótesis. • Seguridad en el anudado. • Gran suavidad de paso y deslizamiento a través de los tejidos.
Indicaciones	Piel, reparación luxación patelar, cirugía general, traumatología, digestiva y oftamología.
Presentación	Cajas de 36 unidades. Oftalmología cajas de 12 unidades.

Hilo de acero

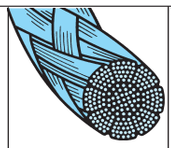
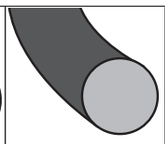
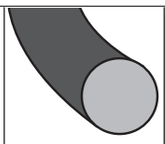
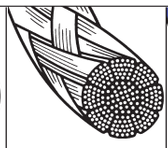
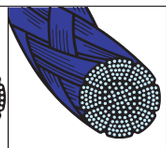
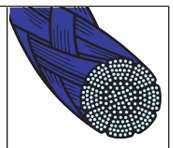
Estructura	Monofilamento.
Composición	Acero inoxidable 316 L.
Color	Metálico
Esterilización	Rayos Gamma.
Absorción	No absorbible
Características	• Perfecta compatibilidad con implantes y prótesis de acero inoxidable. • Elevada inercia química y biológica. • Elevada resistencia a la tracción, rotura y fatiga.
Indicaciones	Cirugía torácica de esternón, sutura de contención, traumatología (cerclaje y reparación de tendones)
Presentación	Cajas de 12 unidades.

Seda

Estructura	Multifilamento trenzado.
Composición	Hilos de Seda lavados, procedentes del devanado de los capullos del gusano de Seda Bombix mori L. y trenzados. El material de sutura está recubierto con una mezcla de cera y/o silicona.
Color	Negro - Azul (oftálmica).
Esterilización	Rayos Gamma
Absorción	No absorbible
Características	• Gran resistencia a la tracción. • Excelente manejabilidad. • Seguridad en el anudado.
Indicaciones	En la mayoría de los tejidos corporales, como sutura y ligadura. Cirugía general, oftalmología y cierre de piel.
Presentación	Cajas de 12 unidades.

catalogoVET_13.indd 5 22/07/13 9:32

Microsuturas

	 Seda trenzada	 Polipropileno	 Nylon Unifilar	 Poliéster trenzado	 PGA	 PGA rapid
Estructura	Multifilamento trenzado recubierto.	Monofilamento	Monofilamento	Multifilamento trenzado recubierto.	Multifilamento trenzado recubierto.	Multifilamento trenzado recubierto.
Composición	Seda natural.	Polipropileno	Poliamida 6 y poliamida 6/6.	Fibras de poliéster.	Ácido Poliglicólico	Ácido Poliglicólico
Recubrimiento	Silicona o cera.	No	No	Silicona o cera.	Estearato cálcico, éster de ácido graso de sacarosa y policaprolactona.	Estearato cálcico, éster de ácido graso de sacarosa y policaprolactona.
Color	Azul - Negro	Negro-Azul	Negro	Incoloro	Violeta - Incoloro	Violeta
Esterilización	Rayos Gamma	Óxido de Etileno	Rayos Gamma	Rayos Gamma	Óxido de Etileno	Rayos Gamma
Absorción	No absorbible.	No absorbible	No absorbible.	No absorbible.	90 días	40 días
Características	Gran flexibilidad y manejabilidad. Muy resistente a la tracción. Muy suave	Alta resistencia a la rotura en nudo, superficie uniforme, suave y atraumática.	Muy manejable, resistente a la tracción y rotura en nudo. Paso suave a través de los tejidos.	Gran resistencia a la tracción, muy manejable y paso suave a través de los tejidos.	Alta resistencia a la tracción y rotura, cómoda manejabilidad. Paso suave a través de los tejidos. Seguridad absoluta en el anudado.	Alta resistencia a la tracción y rotura, cómoda manejabilidad. Paso suave a través de los tejidos. Seguridad absoluta en el anudado.
Indicaciones	Oftalmología	Oftalmología Microcirugía	Oftalmología Microcirugía	Oftalmología	Oftalmología	Oftalmología
Presentación	12 unidades	12 unidades	12 unidades	12 unidades	12 unidades	12 unidades

Características

Agujas

ALTO RENDIMIENTO

√ Tecnología láser

√ Aporta un equilibrio perfecto y seguridad absoluta en la unión hilo-aguja.

√ Excelente capacidad de penetración en la punción inicial y en la punción repetida.

√ Perfecta penetración en los tejidos oculares duros y estratificados.

√ Paso seguro y atraumático

√ Espatulada:
Diseño especial con bordes laterales cortantes y zona interior plana que nos aporta un control absoluto de la dirección y profundidad de corte, sin riesgo de rasgado y dañar capas inferiores.

Hilos

ALTO RENDIMIENTO

√ Cómoda manejabilidad y manipulación

√ Alta resistencia a la tracción

√ Alta resistencia a la rotura en nudo

√ Alta resistencia a la fatiga

√ Seguridad en el nudo

√ Mínima reacción tisular

√ Excelente y suave paso a través de los tejidos

√ Absorbibles:
Recubrimiento especial que ofrecen un paso atraumático y minimiza la reacción tisular.

catalogoVET_13.indd 6 22/07/13 9:32

Suturas recomendadas para cada tejido

Tejido	Sutura absorbible	Composición	Monofilar o multifilar	Sutura no absorbible	Composición	Monofilar o multifilar
Hueso	Pdo	Polidioxanona	Monofilar	Hilo de Acero	Acero inoxidable	Monofilar
Piel	Poliglecaprona Pdo Pga rapid	Poliglecaprona Ácido poliglicólico Ácido poliglicólico	Monofilar Multifilar Multifilar	Nylon	Poliamida 6 y 6/6	Monofilar
Mucosa	Poliglecaprona Pga rapid	Poliglecaprona Ácido poliglicólico	Monofilar Multifilar			
Intestinos	Poliglecaprona Pdo	Poliglecaprona Polidioxanona	Monofilar Monofilar			
Vejiga	Poliglecaprona Pdo	Poliglecaprona Polidioxanona	Monofilar Monofilar			
Útero	Poliglecaprona Pga	Poliglecaprona Ácido poliglicólico	Monofilar Multifilar			
Pared abdominal Línea alba	Pdo Pga	Polidioxanona Ácido poliglicólico	Monofilar Multifilar			
Fascias	Pdo	Polidioxanona	Monofilar	Supolene	Poliéster recubierto de teflón	Multifilar
Hernias	Pdo	Polidioxanona	Monofilar	Polipropileno Norefil	Polipropileno Polifluoruro de vinidileno	Monofilar Multifilar
Tendones y ligamentos	Pdo	Polidioxanona	Monofilar	Polipropileno Norefil Supolene	Polipropileno Polifluoruro de vinidileno Poliéster recubierto de teflón	Monofilar Multifilar Multifilar
Cápsula	Pdo	Polidioxanona	Monofilar	Supolene	Poliéster recubierto de teflón	Multifilar
Cápsula articular	Pdo	Polidioxanona	Monofilar	Polipropileno Norefil Supolene	Polipropileno Polifluoruro de vinidileno Poliéster recubierto de teflón	Monofilar Multifilar Multifilar
Nervios				Polipropileno Norefil	Polipropileno Polifluoruro de vinidileno	Monofilar Multifilar
Vasos sanguíneos	Pdo	Polidioxanona	Monofilar	Polipropileno Norefil	Polipropileno Polifluoruro de vinidileno	Monofilar Multifilar
Músculo	Poliglecaprona Pdo Pga rapid	Poliglecaprona Ácido poliglicólico Ácido poliglicólico	Monofilar Multifilar Multifilar			
Párpado	Poliglecaprona Pga rapid Pga	Poliglecaprona Ácido poliglicólico Ácido poliglicólico	Monofilar Multifilar Multifilar	Polipropileno Nylon	Polipropileno Poliamida 6 y 6/6	Monofilar Monofilar
Ojo	Pga	Ácido poliglicólico	Multifilar	Polipropileno Nylon	Polipropileno Poliamida 6 y 6/6	Monofilar Monofilar

Agujas: Aleación 300 y Maraging siliconadas:
aumenta el poder de penetración entorno al 65%

Pensando siempre en cubrir cada necesidad quirúrgica del cirujano, el departamento de I+D de **Laboratorio Aragó** ha incorporado en sus agujas la tecnología más avanzada en diseño, aleación y recubrimientos.

Alta resistencia
a la deformación y rotura.

Perfecta penetración
en los tejidos tanto en la punción inicial como en la contínua.

Tecnología láser
garantiza el equilibrio del calibre del hilo con el diámetro de la aguja, ofreciendo el mínimo trauma tisular

Paso seguro y suave
a través del tejido garantizado

Diseño de precisión
Acero especial que garantiza la plena eficacia incluso en la cirugía más precisa.

catalogoVET_13.indd 8 22/07/13 9:32

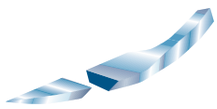
Tipos de agujas

Cilíndrica

Las agujas de punta cilíndrica separan las fibras de los tejidos en lugar de cortarlos. Su cuerpo aplanado, nos ofrece total seguridad al prevenir la rotación del porta-agujas. Diseñada para tejidos fáciles de penetrar.
Aplicaciones: Aponeurosis, tracto gastrointestinal, vías biliares, duramadre, tejido muscular, miocardio, peritoneo, pleura, tejido subcutáneo, cirugía vascular y tracto urogenital.

Cilíndrica de cuerpo cuadrado

Las agujas de punta cilíndrica de cuerpo cuadrado separan los tejidos en lugar de cortarlos. La principal ventaja del cuerpo cuadrado es su alta resistencia a la deformación y rotura con calibres más finos, aportando una penetración atraumática y precisa.
Aplicaciones: Cirugía cardiaca, vascular.



Espatulada

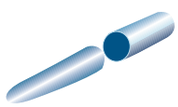
Aguja plana en su parte inferior y superior con sus bordes laterales cortantes, permitiendo que penetre con facilidada y mayor control de la aguja al atravesar las distintas capas de tejidos finos, duros y estratificados. Su perfil espatulado también permite reducir el riesgo de rasgado y dañado de las capas inferiores a las que está suturando, controlando la profundidad del punto.
Aplicaciones: Oftalmología.

Triangular

Las agujas de punta triangular ofrecen un alto poder de penetración por sus bordes afilados. Cuerpo y punta triangular lo que permite incrementar su resistencia y minimizar el trauma tisular. Útil en tejidos reistentes por su elevada capacidad de penetración.
Aplicaciones: Piel, tendones, ligamentos, fascia, mucosa oral y cavidad nasal.

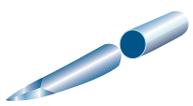
Triangular de precisión

Las agujas con punta de precisión por su cuerpo con forma de prisma y el afilado láser nos aporta un alto poder de penetración y exactitud. Con un paso muy suave a través de los tejidos. Su forma en la zona de agarre ofrece un control absoluto de la aguja. Ideal para cirugía plástica.
Aplicaciones: Piel (especial cirugía plástica), fascia, ligamentos, tendones, cavidad nasal y mucosa oral.



Punta roma

Esta aguja ha sido diseñada para suturar tejidos extremadamente friables como el hígado.
Aplicaciones: Tejidos friables.



Trocar

Las agujas con punta trocar nos proporcionan un elevado poder de penetración por sus 4 vértices cortantes afilados y un mínimo trauma tisular por su cuerpo cilíndrico. Muy útil en tejidos duros.
Aplicaciones: Tejidos calcificados, esternón, fascia tráquea, bronquios, faringe, cavidad nasal y oral, periostio, pericondrio, vascular, ortopedia.

Trocar de cuerpo cuadrado

Las agujas con punta trocar nos proporcionan un elevado poder de penetración por sus 4 vértices cortantes afilados y un mínimo trauma tisular.
La principal ventaja del cuerpo cuadrado es su alta resistencia a la deformación y rotura con calibres más finos, aportando una penetración atraumática y precisa.
Aplicaciones: Cirugía cardíaca y vascular.

1/2 círculo

cuerpo cilíndrico

10 mm	C6
13 mm	C8
15 mm	C10
18 mm	C11
20 mm	C12
22 mm	C14
26 mm	C16
30 mm	C20
37 mm	C24
40 mm	C26
45 mm	C30
48mm	C33
65 mm	C40
76 mm	C50

cuerpo triangular

8 mm / 200 micras	CT
8 mm / 220 micras	CT
10 mm	TC6
13 mm	TC8
15 mm	TC10
18 mm	TC11
20 mm	TC12
22 mm	TC14
26 mm	TC16
30 mm	TC20
37 mm	TC24
40 mm	TC26
45 mm	TC30
48mm	TC33
55 mm	TC35

cuerpo cilíndrico punta trocar

10 mm	PTC6
13 mm	PTC8
15 mm	PTC10
18 mm	PTC11
20 mm	PTC12
26 mm	PTC16
30 mm	PTC20
37 mm	PTC24
40 mm	PTC26
45 mm	PTC30
48 mm	PTC33
55 mm	PTC35

cuerpo cuadrado

10 mm	SC6
13 mm	SC8
15 mm	SC10
18 mm	SC11
20 mm	SC12
22 mm	SC14
26 mm	SC16

cuerpo cuadrado punta trocar

10 mm	SPTC6
13 mm	SPTC8
15 mm	SPTC10
18 mm	SPTC11
20 mm	SPTC12
26 mm	SPTC16

catalogoVET_13.indd 10 22/07/13 9:32

3/8 círculo

cuerpo triangular punta de precisión

11 mm	ATB8
13 mm	ATB10
15mm	ATB12
19 mm	ATB15
24 mm	ATB19
25 mm	ATB20

cuerpo cuadrado punta trocar

9,3 mm	SPTB8
12 mm	SPTB10
16 mm	SPTB12
18 mm	SPTB13
19 mm	SPTB15
24 mm	SPTB19
26 mm	SPTB20

cuerpo cuadrado

8 mm	SB6
10 mm	SB8
12 mm	SB10
16 mm	SB12
18 mm	SB13
20 mm	SB15

cuerpo cilíndrico

4 mm / 100 micras	RB
4 mm / 150 micras	RB
5 mm / 100 micras	RB
6,4 mm / 150 micras	RB
8 mm / 200 micras	B6
10 mm / 230 micras	B8
12 mm / 230 micras	B10
16 mm	B12
18 mm	B13
20 mm	B15
26 mm	B20
32 mm	B24

cuerpo cilíndrico punta trocar

9,3 mm	PTB8
12 mm	PTB10
16 mm	PTB12
18 mm	PTB13
19 mm	PTB15
24 mm	PTB19
26 mm	PTB20

cuerpo triangular

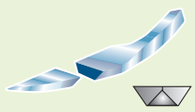
8 mm / 220 micras	CT
11 mm	TB8
12 mm	TB10
16 mm	TB12
19 mm	TB15
21 mm	TB17
24mm	TB19
26 mm	TB20
30 mm	TB24
37 mm	TB26
39 mm	TB30
45 mm	TB33
50 mm	TB40
60 mm	TB50
80 mm	TB63
90 mm	TB75

cuerpo cilíndrico punta roma

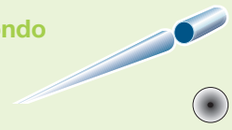
64 mm	B-50

catalogoVET_13.indd 11 22/07/13 9:32

Espatulada

1/2 círculo	3/8 círculo	1/4 círculo	recta 
5,6 mm / 150 micras CTS	4 mm / 100 micras CTS	6 mm / 350 micras CTS	16 mm / 150 micras TRS
8 mm / 220 micras CTS	5,6 mm / 150 micras CTS	8 mm / 250 micras CTS	
8 mm / 230 micras CTS	6 mm / 150 micras CTS	8 mm / 350 micras CTS	
8 mm / 300 micras CTS	6 mm / 220 micras CTS	8 mm / 360 micras CTS	
	6,2 mm / 150 micras CTS	8,5 mm / 350 mm CTS	
	6,4 mm / 200 micras CTS		
	6,6 mm / 200 micras CTS		
	8 mm / 200 micras CTS		

Recta

cuerpo triangular	50 mm	TR50
	60 mm	TR60
	65 mm	TR65
	75 mm	TR75
cuerpo redondo 	70 mm	R70

Anzuelo

cuerpo cilíndrico punta trocar	30 mm	
cuerpo cilíndrico	30 mm	

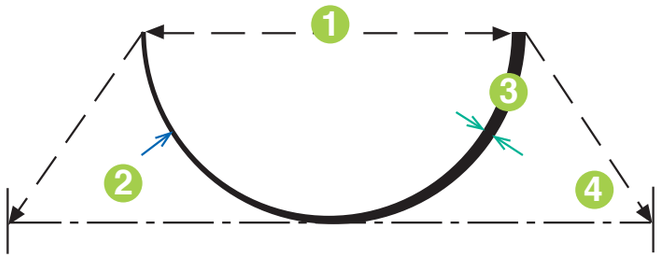
Nomenclatura de las agujas

C *1/2 círculo punta cilíndrica* B *3/8 círculo punta cilíndrica* R *recta punta cilíndrica* TC *1/2 círculo punta triangular* TB *3/8 círculo punta triangular* TR *recta punta triangular* PTC *1/2 círculo punta trocar* PTB *3/8 círculo punta triangular* ATB *3/8 círculo punta triangular de precisió* CTS *aguja espatulada*

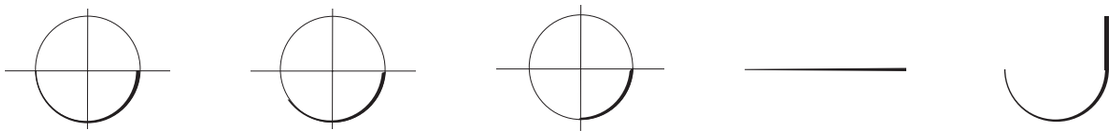
catalogoVET_13.indd 12 22/07/13 9:32

Anatomía de una aguja

1. cuerda
2. cuerpo
3. diámetro
4. longitud de una aguja estirada

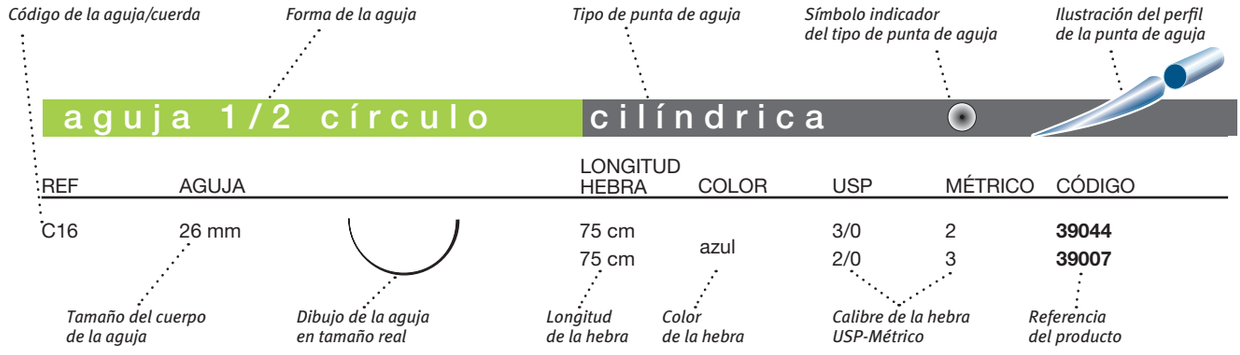


Forma de la aguja

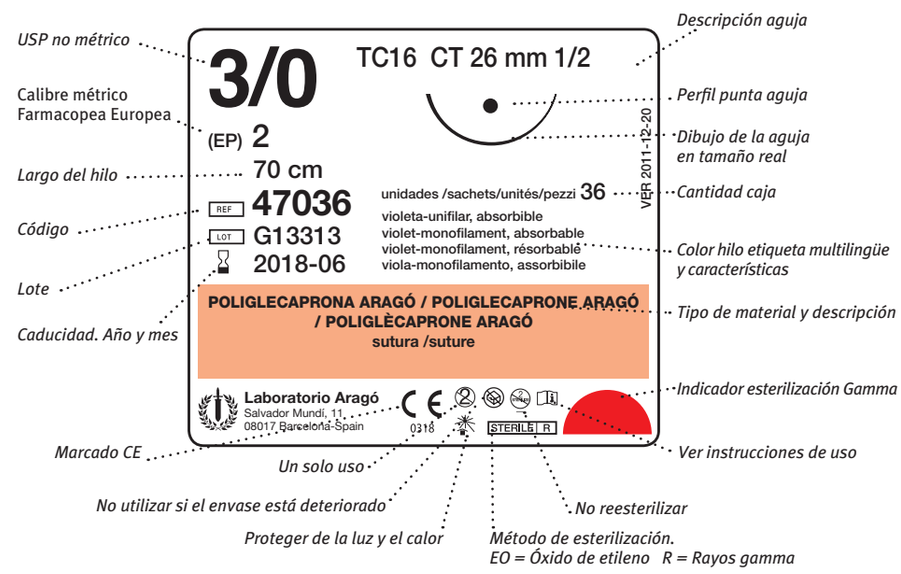


1/2 círculo | 3/8 círculo | 1/4 círculo | recta | anzuelo

Guía de identificación de códigos



Etiquetado de la caja y nuevo expositor



catalogoVET_13.indd 13 22/07/13 9:32

Control exhaustivo de las suturas:
Un producto final con las máximas garantías

Todas nuestras suturas cumplen con las normas de Farmacopea Europea Ed. 2002, y Farmacopea Americana USP XXX Ed. 2009 y los requisitos de las directivas Europeas para Productos Sanitarios, Directiva 93/42 CEE y Directiva 2007/47 CEE. Se realiza un exhaustivo análisis de las materias primas, así como de todo el proceso de fabricación y producto final, se fabrican en un entorno limpio para minimizar la contaminación. Las agujas que se emplean para su elaboración son de máxima calidad y sufren un riguroso control de calidad

Control de materias primas

Ensayos de las agujas atraumáticas

Aparte de los ensayos de las dimensiones de las agujas (largo, diámetro, tamaño y profundidad del agujero), tipo de acero y aspectos cosméticos, se realizan ensayos de Doblado (Bending), Ductibilidad, Penetración y ensayos de corrosión, para asegurar su calidad.

Ensayos de las fibras

Longitud, diámetro, resistencia y elasticidad.

Control material de envase y embalaje

Control de proceso

Unión hilo aguja, etiquetado y envasado

Control final

Longitud, diámetro y resistencia

Esterilización por Rayos Gamma y Oxido de Etileno

de acuerdo a las normas. (ISO 11137:2006 y ISO 11135:2007)
Absorción de las suturas sintéticas.

Adjuntamos tablas de farmacopea Europea, de resistencia a la rotura de las fibras absorbibles y no absorbibles.

HILOS NO ABSORBIBLES

Diámetro y cargas mínimas de ruptura. F.Europea. 324-1 incluida en la Real Farmacopea Española, Ed. 2005

Nº USP Nº de calibre		Diámetro(mm) A Min.	A Max.	B Min.	B Max.	Carga de ruptura (newton) Lino C	Lino D	Otros hilos no reabsorbibles C	Otros hilos no reabsorbibles D	Acero Inoxidable C	Acero Inoxidable D
		0,05	0,005	0,009	0,003	0,012	----	----	0,01	----	
11/0	0,1	0,010	0,019	0,005	0,025	----	----	0.03	----		
	0,15	0,015	0,019	0,012	0,025	----	----	0,06	0,01		
10/0	0,2	0,020	0,029	0,015	0,035	----	----	0,1	----		
9/0	0,3	0,030	0,039	0,025	0,045	----	----	0,35	0,06		
8/0	0,4	0,040	0,049	0,035	0,060	----	----	0,60	0,15	1,1	
7/0	0,5	0,050	0,069	0,045	0,085	----	----	1,0	0,35	1,6	
6/0	0,7	0,070	0,099	0,060	0,125	1,0	0,3	1,5	0,60	2,7	
5/0	1	0,100	0,149	0,085	0,175	2,5	0,6	3,0	1,0	5,3	4,0
4/0	1,5	0,150	0,199	0,125	0,225	5,0	1,0	5,0	1,5	8,0	6,0
3/0	2	0,200	0,249	0,175	0,275	8,0	2,5	9,0	3,0	13,3	10,0
	2,5	0,250	0,299	0,225	0,325	9,0	5,0	13,0	5,0	15,5	11,6
2/0	3	0,300	0,349	0,275	0,375	11,0	8,0	15,0	9,0	17,7	13,3
0	3,5	0,350	0,399	0,325	0,450	15,0	9,0	22,0	13,0	33,4	25,0
1	4	0,400	0,499	0,375	0,550	18,0	11,0	27,0	15,0	46,7	35,0
2	5	0,500	0,599	0,450	0,650	26,0	15,0	35,0	22,0	57,9	43,4
3+4	6	0,600	0,699	0,550	0,750	37,0	18,0	50,0	27,0	89,4	67,0
5	7	0,700	0,799	0,650	0,850	50,0	26,0	62,0	35,0	111,8	83,9
6	8	0,800	0,899	0,750	0,950	65,0	37,0	73,0	50,0	133,4	100,1
7	9	0,900	0,999	0,850	1,050					156,0	117,0
8	10	1,000	1,099	0,950	1,150					178,5	133,9

SUTURAS SINTÉTICAS TRENZADAS ABSORBIBLES

Diámetro y cargas mínimas de ruptura. F.Europea 667. incluida en la Real Farmacopea Española, 2005

Nº de calibre	Diámetro (mm) A Min.	A Max.	B Min.	B Max.	Carga de ruptura (newton) C	D
0.01	0,001	0,004	0,0008	0,005	---	---
0.05	0,005	0,009	0,003	0,012	---	---
0,1	0,010	0,019	0,005	0,025	---	---
0,2	0,020	0,029	0,015	0,035	---	---
0,3	0,030	0,039	0,025	0,045	0,45	0.23
0,4	0,040	0,049	0,035	0,060	0.70	0,35
0,5	0,050	0,069	0,045	0,085	1.4	0.7
0,7	0,070	0,099	0,060	0,125	2.5	1.3
1	0,100	0,149	0,085	0,175	6,8	3.4
1,5	0,150	0,199	0,125	0,225	9.5	4.8
2	0,200	0,249	0,175	0,275	17.7	8.9
2,5	0,250	0,299	0,225	0,325	21.0	10.5
3	0,300	0,349	0,275	0,375	26.8	13.4
3,5	0,350	0,399	0,325	0,450	39.0	18.5
4	0,400	0,499	0,375	0,550	50.8	25.4
5	0,500	0,599	0,450	0,650	63.5	31.8
6	0,600	0,699	0,550	0,750	---	---
7	0,700	0,799	0,650	0,850	---	---

catalogoVET_13.indd 14 22/07/13 9:32

SUTURAS SINTÉTICAS UNIFILARES ABSORBIBLES

Diámetro y cargas mínimas de ruptura. F. Europea 0666 incluida en la Real Farmacopea Española, Ed. 2005

Nº de calibre	Diámetro (mm) A		B		Carga de ruptura (newton)	
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	C	D
0,5	0,050	0,094	0,045	0.125	1.4	0.7
0,7	0,095	0,149	0,075	0,175	2.5	1.3
1	0,150	0,199	0,125	0,225	6,8	3.4
1,5	0,200	0,249	0,175	0,275	9.5	4.7
2	0,250	0,339	0,225	0,375	17.5	8.9
3	0,340	0,399	0,325	0,450	26.8	13.4
3,5	0,400	0,499	0,375	0,550	39.0	18.5
4	0,500	0,570	0,450	0,600	50.8	25.4
5	0,571	0,610	0,500	0,700	63.5	31.8

Envase

Suturas No Absorbibles: materiales con barrera microbiológica, formado por un complejo plástico especial compatible con ambos sistemas de esterilización, gamma y oxido de etileno, transparente e impermeable a los gases, soldado a una lamina de tyvek pelable, de fácil apertura o a un papel medical, con indicación de lote de fabricación, caducidad, tipo de esterilización, marcado CE y código de barras de producto.

Suturas Absorbibles: material con barrera microbiológica , formado por un complejo de aluminio, impermeable a los gases y a la humedad, perfectamente soldados, pelable, de fácil apertura, con indicación de lote de fabricación, de caducidad, tipo de esterilización, marcado CE y código de barras de producto.

Aragogamma La única planta industrial de tratamiento por rayos gamma de Co-60 en España

La esterilización por rayos gamma es aquella tecnología que nos permite la esterilización de materiales y/o productos en su envase final gracias a la exposición de dichos materiales a fotones de gran penetración.

Los rayos Gamma se componen de ondas electromagnéticas de frecuencia corta que penetran en los envases y productos expuestos a dicha fuente, ocasionando pequeños cambios estructurales en la cadena de ADN de las bacterias o microorganismos, causándoles la muerte o dejándolas inviables o estériles, sin capacidad de replicarse.

Las características principales de este sistema de esterilización son:

•Proceso en "frío". La temperatura del producto se incrementa muy poco durante el proceso de esterilización, permitiendo la esterilización de productos sensibles al calor (como los plásticos);

•Seguro y limpio. No deja residuos en el producto, y no contamina el medio ambiente y por tanto no precisa cuarentena.

•Fácil de monitorizar y controlar. El único parámetro variable a controlar es el tiempo.
La dosis de radiación absorbida por el producto a esterilizar esta en función del tiempo de exposición de dicho producto a las fuentes radiactivas. No depende ni de la temperatura de la celda, ni de presiones determinadas, ni de un grado de humedad específico.

•Liberado por dosimetría. Mediante la utilización de dosímetros se garantiza la dosis recibida por el producto. Por dosimetría es factible la liberación del producto, no siendo necesaria la utilización de indicadores biológicos.

•Penetrante. Esterilización final. Los rayos gamma se caracterizan por su alto poder de penetración a través de los envases del producto independientemente de su densidad. Los productos son procesados sin manipular, en su envase final, y ser comercializados inmediatamente.

•Efectivo. El efecto de las radiaciones gamma sobre los microorganismos es bien conocida y cuantificada. No hay duda de que el efecto es letal, ya que los fotones penetran de la dosis necesaria para alcanzar el grado de esterilidad deseado.

•Económico. Económicamente viable para pequeños y grandes volúmenes

La validación de la esterilización se realiza mediante la aplicación de la norma ISO 11137:2006 "ISO-11137:2006, "Esterilización de productos para asistencia sanitaria"

La energía ionizante es factible de ser aplicada a una gran variedad de productos, con el fin de esterilización o reducción de carga microbiana, eliminando patógenos que pueden ser dañinos para la salud. Entre los productos tratados se encuentran: Alimentos, cosméticos, productos médicos, hierbas medicinales, productos de laboratorio y farmacéutico, alimento animal y embalajes.

suturas
veterinaria

Laboratorio Aragó

Salvador Mundi, 11
08017 Barcelona
España
Tel. +34 93 204 22 12
Fax +34 93 203 26 09
pedidos@laboratorioarago.com
infogeneral@laboratorioarago.com
www.laboratorioarago.com