

# Bio-tex<sup>®</sup> LIGAMENTOS

## LARG PS & TP

Ligamento artificial para refuerzo de la rodilla  
*Ligament artificiel de renfort du genou*

## FARG TB

Malla para refuerzo de la rodilla  
*Filet artificiel de renfort du genou*

## PARA PE

Ligamento artificial para refuerzo  
del tendon de Aquiles  
*Ligament artificiel de renfort  
du tendon d'Achille*

## LARV RP

Ligamento artificial para  
refuerzo de Columna  
*Ligament artificiel  
de renfort vertébral*

## CARE PS

Refuerzo del manguito rotador  
*Renfort artificiel de la coiffe  
des rotateurs à l'épaule*

## LARC PS/LARA PS

Ligamento artificial para refuerzo  
coraco-clavicular  
*Ligament artificiel de renfort coraco-claviculaire  
pour disjonction acromio-claviculaire*

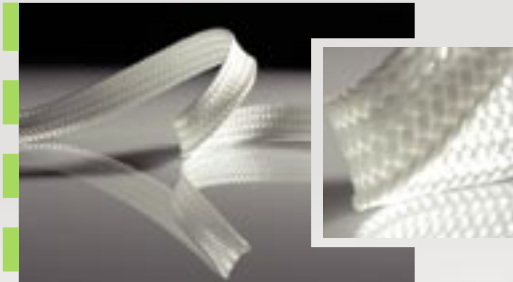


Botica  
MATERIAL SANITARIO

Chirurgie

# Bio-tex® L I G A M E N T S

## RODILLA



### LARG PS & TP

Ligamento artificial para refuerzo de la rodilla  
*Ligament artificiel de renfort du genou*

#### INDICACIONES/INDICATIONS

Desarrollado para satisfacer las necesidades de cirugía de ligamentos de la rodilla como el refuerzo autólogo en la ligamentoplastia LCA o para corregir la inestabilidad residual.

*Développé pour les besoins de la chirurgie ligamentaire du genou comme renfort de ligament autologue dans les plasties de LCA ou afin de corriger les instabilités fonctionnelles résiduelles.*

#### CARACTERISTICAS / CARACTÉRISTIQUES

Multifilamento de 18µm de diametro de Polietileno Tereftalato (PS) o 40 µm de diametro de Polipropileno (TS), de alta tenacidad, garantizando una histéresis óptima.

Disponible en diferentes longitudes y anchuras, fragil (SC/TC) o no divisible (PS/TP).

*Constitué de multifilaments de poly (téréphtalate d'éthylène), haute ténacité de 18µm de diamètre (PS) ou de multifilaments haute ténacité de polypropylène (TP) et tressés à plat selon une technologie garantissant une résistance optimale pour une hystérésis de structure minimale.  
Disponible en différentes longueurs et largeurs, sécable (SC/TC) ou non sécable (PS/TP).*

#### VENTAJAS/AVANTAGES

- Atraumática en contacto tanto con tejidos blandos como tejido cortical.
- Perfectamente biocompatible y bioestable.
- Souple et atraumatique tant au contact tissulaire que cortical.
- Parfaitement biocompatible et biostable.



### FARG TB

Malla de refuerzo de la rodilla  
*Filet artificiel de renfort du genou*

#### INDICACIONES/INDICATIONS

Especialmente diseñado para la cirugía de ligamentos de la rodilla como el refuerzo del trasplante autólogo, adaptado a la técnica modificada de Kenneth G. Jones del tunel femoral ciego.

*Spécialement développé pour les besoins de la chirurgie ligamentaire du genou en tant que renfort du transplant autologue, adapté à la technique modifiée de Kenneth G. Jones avec tunnel fémoral borgne.*

#### CARACTERISTICAS / CARACTÉRISTIQUES

Multifilamento de polipropileno de alta tenacidad, 40 µm de diametro de tejido plano. Abrir estructura de trabajo para un óptimo crecimiento interno del tejido y perfecto ajuste anatómico.

*Constitué de multifilaments de polypropylène, de haute ténacité, de 40 µm de diamètre et tricotés à plat selon une technologie spécifique. Structure ajourée favorisant une excellente recolonisation tissulaire ainsi qu'une adaptation anatomique idéale.*

#### VENTAJAS/AVANTAGES

- Características mecánicas próximas de un trasplante rotular. Protege y refuerza, en particular durante el esfuerzo intenso.
- Totalmente biocompatible y bioestable, incluyendo la intra-articular.
- Caractéristiques mécaniques proches d'un transplant rotulien autologue. Protège et renforce principalement lors d'efforts importants.
- Totalement biocompatible et biostable, notamment en situation intra articulaire.

## TENDON DE AQUILES



### PARA PE

Ligamento artificial para refuerzo del Tendon de Aquiles  
*Ligament artificiel de renfort du tendon d'Achille*

#### INDICACIONES/INDICATIONS

Diseñado para su uso en técnicas percutaneas para el refuerzo del tendón de Aquiles, temporal o permanente (después de retirar las fijaciones externas).

*Développé pour une utilisation en technique percutanée en tant que renfort du tendon d'Achille, de façon temporaire ou permanente (après ablation des fixations externes).*

#### CARACTERISTICAS/CARACTÉRISTIQUES

Multifilamento de Polietileno de alto rendimiento. Sobre su parte intermedia, una zona reforzada permite un fuerte anclaje tendinoso y un apoyo no agresivo. Equipado con agujas rectas maleables de 150mm para roscar a través de áreas tendinosas. Las fijaciones externas de PE garantizan un excelente agarre y una buena tolerancia cutánea.

*Constitué de multifilaments de polyéthylène de haute performance, les ligaments sont tricotés selon une technologie autorisant une mise en forme innovante. Sur sa partie intermédiaire, une zone renforcée permet un ancrage tendineux puissant et un appui non agressif. Muni d'aiguilles droites malléables de 150mm, il est facile de faufiler les zones tendineuses. Des fixations externes en PE garantissent une excellente tenue au sertissage des fils ainsi qu'une bonne tolérance cutanée.*

## VENTAJAS/AVANTAGES

- Resistente, baja elasticidad e indolora en contacto con tejido
- Totalmente biocompatible y bioestable.
- *Résistant, peu élastique et atraumatique au contact tissulaire.*
- *Parfaitement biocompatible et biostable.*



## LARV RP

Ligamento artificial para refuerzo de Columna  
*Ligament artificiel de renfort vertébral*

## INDICACIONES / INDICATIONS

Desarrollado para las necesidades de cirugía de columna: Ayuda a reducir la inestabilidad funcional residual tras la laminectomía

*Développé pour les besoins de la chirurgie du rachis : contribue à la suppression des instabilités fonctionnelles résiduelles après laminectomie.*

## CARACTERISTICAS / CARACTÉRISTIQUES

Doble envoltura realizada de multifilamentos de Polietileno Tereftalato (PET). Con dos ojales, cadenas de tracción e hilo de sulfato de bario visible en radiografías.

*Double gaine réalisée à partir de multifilaments de poly (téréphtalate d'éthylène) (PET). Muni de 2 boutonnières avec fils de traction et marqueur radio opaque, sulfate de barium.*

## VENTAJAS/AVANTAGES

- Resistente y atraumático en contacto con columna vertebral.
- Forma plana para interrupción de la tensión.
- Permite restaurar la función del ligamento interespinoso, limitando al mismo tiempo la lordosis lumbar.
- *Très résistant et atraumatique au contact de l'épineuse.*
- *Forme plate adaptée à une bonne répartition des contraintes.*
- *Permet de restaurer la fonction du ligament inter épineux, tout en limitant la lordose lombaire.*



## CARE PS

Refuerzo del manguito rotador  
*Renfort artificiel de la coiffe des rotateurs à l'épaule*

## INDICACIONES / INDICATIONS

Diseñado para las necesidades de cirugía del hombro como el refuerzo del manguito rotador, contribuyendo a optimizar la rehabilitación.

*Développé pour les besoins de la chirurgie de l'épaule en tant que renfort de la coiffe des rotateurs et contribue à optimiser la rééducation et la réadaptation.*

## CARACTERISTICAS / CARACTÉRISTIQUES

Malla con estructura de colmena a partir de multifilamento de PET. Provisto de cuerdas de fijación, con agujas para facilitar la reinserción del implante trans-óseo.

*Constitué d'une structure 3D de type "nid d'abeille" à mailles ajourées et bloquées, réalisé à partir de multifilaments de PET. Muni de fils de traction et de fixation sertis d'aiguilles, facilitant le passage transosseux ainsi que la réinsertion de l'implant.*

## VENTAJAS/AVANTAGES

- Suave y resistente, disminuye los esfuerzos mecánicos sobre las zonas tendinosas, permitiendo un el crecimiento interno del tejido.
- Excelente biocompatibilidad y bioestabilidad.
- *Souple et résistant, diminue les sollicitations mécaniques sur les zones tendineuses réparées et autorise une très bonne recolonisation tissulaire.*
- *Excellente biocompatibilité et biostabilité.*



## LARC PS/LARA PS

Ligamento artificial para refuerzo coraco-clavicular  
*Ligament artificiel de renfort coraco-claviculaire pour disjonction acromio-claviculaire*

## INDICACIONES / INDICATIONS

Desarrollado para satisfacer las necesidades de la articulación acromio-clavicular. La técnica de entrelazado contribuye a reducir la disyunción acromio-clavicular.

*Développé pour les besoins de la chirurgie de l'articulation acromio-claviculaire. La technique de laçage en 8 à double faisceaux contribue à la suppression de la disjonction acromio-claviculaire.*

## CARACTERISTICAS / CARACTÉRISTIQUES

Multifilamento de PET de alta tenacidad, de 18 µm de diametro, trenzado para garantizar una resistencia óptima a un diametro mínimo. Disponible con una o dos agujas curvas, para permitir el paso por el coracoides y la clavícula.




*Constitué de multifilaments de PET de haute ténacité, de 18µm de diamètre e tressés selon une technologie spécifique garantissant une résistance optimale pour un diamètre minimal. Proposé avec un ou deux accessoires de fixation, à solidariser lors de l'intervention, afin de permettre le passage sous-coracoïdien et sus ou trans-claviculaire.*

## VENTAJAS/AVANTAGES

- Flexible y atraumático al contacto con tejido organico y cortical.
- Excelente biocompatibilidad y bioestabilidad.
- *Souple et atraumatique tant au contact tissulaire que cortical.*
- *Excellente biocompatibilité et biostabilité.*

# Bio-tex® LIGAMENTS


## LARG PS & TP

	REF.	SIZE in mm
	LARG 60000 PS /TP	6
	LARG 80000 PS /TP	8
	LARG 60000 SC /TC	6
	LARG 80000 SC /TC	8


## FARG TB

	REF.	SIZE in mm
	FARG 10200 TB	10 x 200




## PARA PE

	REF.	SIZE in mm
	PARA 50625 PE	5 x 625


## LARV RP

	REF.	SIZE in mm
	LARV 70500 RP	7 X 500

## CARE PS

	REF.	SIZE in mm
	CARE 32102 PS	30 x 20 x 10
	CARE 43102 PS	40 x 30 x 10
	CARE 54102 PS	50 x 40 x 10

## LARC PS

	REF.	SIZE in mm
	LARC 15503 PS	1,5 x 500

## LARA PS

	REF.	SIZE in mm
	LARA 03600 PS	0,3 x 600
	LARA 06800 PS	0,6 x 800
	LARA 08800 PS	0,8 x 800
	LARA 12800 PS	1,2 x 800
	LARA 15800 PS	1,5 x 800

## BIBLIOGRAPHY / BIBLIOGRAPHIE

[Kiyosuke Fujikawa, Fujio Iseki & Bahaa B. Seedhom, «Arthroscopy after anterior cruciate reconstruction with the Leeds-Keio ligament», The journal of bone and joint surgery, 1989, 71B : 566-570.

J.Y. Jenny, G. Jenny & F. Daubresse, «Résultats à moyen terme du remplacement du ligament croisé antérieur par trois types de prothèses en Dacron», International Orthopaedics, 1991, 15 : 23-28.

Ch. Buscayret & H. Beltif, «Le Lygeron BHF», Cahiers d'enseignement de la SOFCOT n°41 : les ligaments artificiels, 1991, pp. 68.

G. Gacon, «Ligament ABC polyester-polyester», Cahiers d'enseignement de la SOFCOT n°41 : les ligaments artificiels, 1991, pp. 78.

J.P. Laboureau & A. Cazenave, «Ruptures récentes du ligament croisé antérieur. Technique de suture sur ligament de renfort. Résultats après 5 ans d'expérience», Revue de chirurgie Orthopédique, 1991, 77 : 92-102.

G.R. Barrett, L.L. Line & Cie, «The Dacron ligament prosthesis in anterior cruciate ligament reconstruction. A four-year review», The American Journal of Sports Medicine, 1993, vol.21, n°3 : 367-373.

R.M. Wilk & J.C. Richmond, «Dacron ligament reconstruction for chronic anterior cruciate ligament insufficiency», The American Journal of Sports Medicine, 1993, vol.21, n°3 : 374-380.

Docteur B. Fassio, «Mise au point sur la ligamentoplastie inter-épineuse lombaire dans les instabilité», Maîtrise Orthopédique, 1993.