

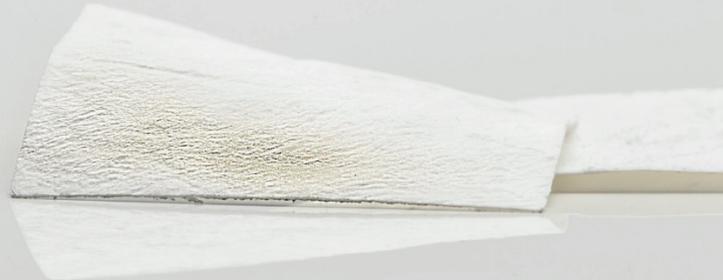
# EXAFLEX

MEMBRANA DE PERICARDIO BOVIN BILAYER (HD COLLAGEN)

La utilización de una membrana de calidad es clave en muchas cirugías para lograr el resultado deseado, ya sea en la regeneración como en la parte estética.

Por ello Maggi a desarrollado Exaflex Matrix, realizada de pericardio bovino es ideal como barrera selectiva gracias a su naturaleza bilayer como a la composición de fibras de colágeno de tipo I, entrelazadas y multidireccionales.

-  - Excelente manipulación incluso hidratada
-  - Totalmente reabsorbible a largo termino
-  - Resistente y simple de fijar (sutura, pin o tornillos de osteosíntesis)
-  - El efecto barrera natural está garantizado hasta 4 meses después de su aplicación
-  - 100% Biocompatible
-  - Esterilizada con Rayos Beta



# MC BIO

SISTEMAS DE FIJACIÓN



- Sistema de fijación de bloques oseos
- Gran variedad de tornillos para cada situación
- Fabricados en Titaneo GR5



## TORNILLO OSTEOSYNT SQ Ø1,60

Tornillos de: 3 mm 10 mm  
5 mm 13 mm  
7 mm 15 mm



- Sistema de fijación con chinchetas
- Chinchetas de alta calidad en titaneo GR5



Pin de: 3 mm  
4 mm  
5 mm



## APLICADOR LINGUAL



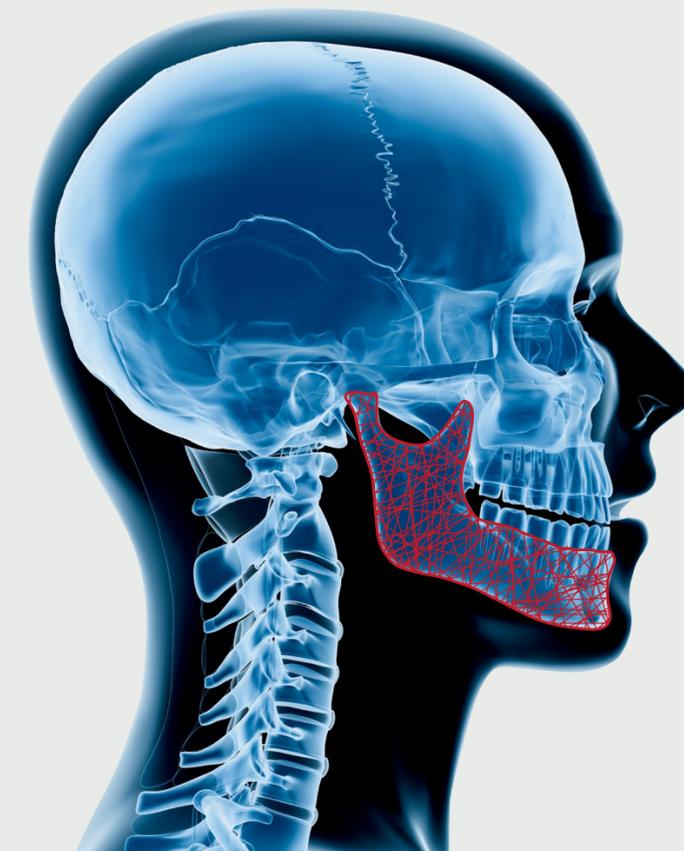
## CUIDANDO LOS DETALLES:

Las soluciones para regeneración ósea vienen confeccionadas en doble blister para garantizar su esterilidad hasta 5 años, dicho blister esta realizado en material de uso en el sector de la medicina.\*

Cada membrana Exaflex viene confeccionada en tres bolsas estériles, una de ellas de aluminio High Performance, que la protegen y aseguran su esterilidad.\*\*



# LA EXPERIENCIA DA SOLUCIONES



Avda. Meridiana, 561, 08016 Barcelona  
Tel.: 0034 930 156 113 • Fax. 931 579 235  
info@region.com • www.region.com

Artículo	Descripción producto	Dimensión	Peso/Vol.
Exaflex Perio Matrix	Membrana de pericardio bovino bilayer (HD collagen)	14x25x0,2	3,64 cm <sup>2</sup> / 0,072 cc
Exaflex Matrix	Membrana de pericardio bovino bilayer (HD collagen)	25x25x0,2 30x30x0,3 30x40x0,3 50x50x0,2	6,25 cm <sup>2</sup> / 0,125 cc 9 cm <sup>2</sup> / 0,27 cc 12 cm <sup>2</sup> / 0,36 cc 25cm <sup>2</sup> / 0,75cc

\* Para otras medidas consultar



MAGGI Biotechnology

# EXPERIENCIA

## 35 AÑOS EVOLUCIONANDO SOLUCIONES EN REGENERACIÓN

35 años evolucionando soluciones en regeneración MAGGI srl nace de la experiencia de Sergio Maggi, cuyo último proyecto fue Bioteck, de la que fue fundador en 1997.

Este nuevo proyecto extremadamente innovativo consiste en crear una nueva categoría de solución para regeneración de tejido óseo.

Y así en el 2013 fue fundada MAGGI srl, con el objetivo de innovar gracias al TEJIDO ÓSEO con las soluciones OSTEOGEN y BIOPLANT. Y, gracias a las nuevas instalaciones de alta automatización, disponer de la también innovadora línea EXAFLEX, membranas de pericardio con colágeno de alta densidad Bilayer.

## VISIÓN

### ENSEÑANZA

- Organización de cursos;
- Colaboración con Universidades y Masters;
- Social: Conectar para compartir sus experiencias

### CLÍNICAS

- Estudios multicéntricos;
- Seguimiento de casos;
- Publicaciones;

### I+D+i

- Realización de estudios;
- Evolución de nuevas soluciones;
- Conexión a nivel internacional;

### ASESORES

- Coordinación con clínicas;
- Conocimiento de producto;
- Seguimiento de casos;

# TEJIDO ÓSEO

## TECNOLOGÍA DE LA EXPERIENCIA

La evolución en nuestras soluciones queda patente en la catalogación por parte de la CE como TEJIDO ÓSEO y no como Biomaterial, esto es gracias al tratamiento de limpieza de materia orgánica "Deantigenización" que no afecta a la estructura ósea original.

La literatura existente respalda la utilización de scaffold óseo eterologo 1,2. Dentro de estos tipos de materiales Maggi, por su experiencia, se decanta por el Equino, una tendencia existente en el mercado y estudios 3,4.



- Presenta una estructura con una morfología y composición química muy similar al tejido óseo humano<sup>5</sup>. Más concretamente, en la porción del fémur equino utilizada para obtener la materia prima, la morfología del tejido óseo es comparable a la humana.



- No existen patologías transmisibles al hombre.



- Tratado con tecnología avanzada para ser totalmente seguro y manteniendo su microestructura<sup>6</sup> y resistencia mecánica, básicas para un tejido óseo y para un buen resultado.



- La materia prima procede de ganado destinado al consumo alimentario, sujeto siempre a un estrecho control por parte de las autoridades veterinarias y sanitarias competentes.



TEJIDO ÓSEO HUMANO

TEJIDO ÓSEO EQUINO

<sup>1</sup>Hutmacher DW, Scharitz JT, Lam CK, Tan KC, Lim TC (2007). State of the art and future directions of scaffold-based bone engineering from a biomaterials perspective. J Tissue Eng Regen Med; 1(4): 245-60.  
<sup>2</sup>Al Rughaimi, K. A. (2001). Bone graft substitutes: a comparative qualitative histologic review of current osteoconductive grafting materials. International Journal of Oral & Maxillofacial Implants; 16(1).  
<sup>3</sup>Nevins, M., Cappetta, E. G., Cullum, D., Khang, W., Misch, C., Ricchetti, P., ... & Kim, D. M. (2014). Socket preservation procedure with equine bone mineral: a case series. International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry; 34.  
<sup>4</sup>Di Stefano, D. A., Greco, G. B., & Riboli, F. (2016). Guided Bone Regeneration of an Atrophic Mandible with a Heterologous Bone Block. Craniomaxillofacial Trauma and Reconstruction; 9(01), 988-995.  
<sup>5</sup>Hillier, M. L., & Bell, L. S. (2007). Differentiating human bone from animal bone: a review of histological methods. Journal of forensic sciences; 52(2), 249-263.  
<sup>6</sup>Bedini, R., Malesi, D., Pecci, R., & Pacifici, L. (2008). The use of microtomography in bone tissue and biomaterial three-dimensional analysis. Annali dell'istituto superiore di sanità; 45(2), 178-184.

# OSTEOGEN

## TEJIDO ÓSEO LIOFILIZADO PARTICULADO



- Tejido Óseo sin colágeno.



- Excelente manipulación por su elevada hidrófilidad.



- Reabsorbible en un periodo entre 6 y 12 meses.



- Deantigenado mediante enzimas a 37°C



- Esterilizado con Rayos Beta



Artículo	Descripción producto	Dim. partículas	Peso/Vol.
Osteogen	Granulado Esponjoso (S)	0,5 - 1 mm	0,25 g / 0,5 cc 0,5 g / 1 cc 1 g / 2 cc 2 g / 4cc
Osteogen	Granulado Cortico-Esponjoso (S)	0,5 - 1 mm	0,5 g / 1 cc 1 g / 2cc 2 g / 4cc
Osteogen	Granulado Esponjoso (L)	1 - 2 mm	0,5 g / 1,25 cc 1 g / 2,5 cc 2 g / 5 cc

# OSTEOGEN APPLYBONE

## TEJIDO ÓSEO LIOFILIZADO PARTICULADO



Artículo	Descripción producto	Dimensión mm.	Peso/Vol.
Applybone	Granulado con Hidrogel Esponjoso y Cort/Espon.	0,5 - 1mm	1 cc 0,5 cc

# BIOPLANT ELASTA

## PLACA ÓSEA FLEXIBLE



- 30% Hidroxiapatita y 70% colágeno óseo endógeno expuesto mediante desmineralización parcial.



- Flexible y manipulable una vez hidratada



- Se puede fijar con tornillo o pin de osteosíntesis sin necesidad de agujerear



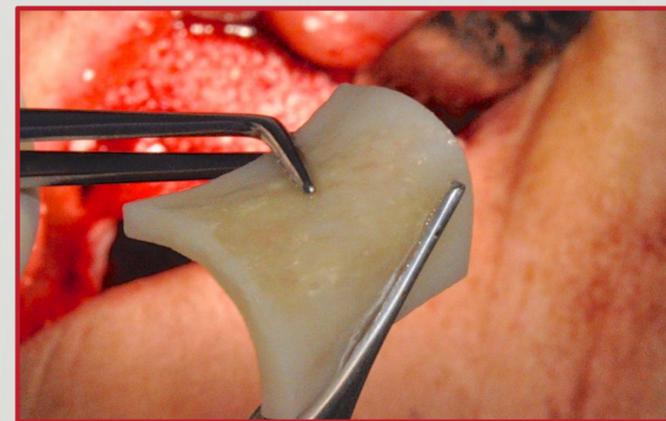
- Reabsorbible en un periodo entre 6 y 18 meses.



- Deantigenado mediante enzimas a 37°C



- Esterilizado con Rayos Beta



Artículo	Descripción producto	Dimensión mm.	Peso/Vol.
BioPlant Elasta	Placa ósea esponjosa flexible	25x25x3	1,9 cc
		30x20x3	1,8 cc
		40x40x3	4,8 cc
		50x25x3	3,75 cc
BioPlant Elasta	Placa ósea cortical flexible	50x50x3	7,5 cc
		25x25x2	1,25 cc
		40x30x2	2,4 cc
		50x25x2	2,5 cc

# BIOPLANT BLOCK

## TEJIDO ÓSEO EN BLOQUE ELÁSTICO



- 10% hidroxiapatita y 90% colágeno óseo endógeno expuesto a mediante desmineralización parcial



- Después de hidratar fácilmente manipulable (fresar, cortar, etc.)



- Se puede fijar con tornillo sin necesidad de agujerear



- Deantigenado por vía enzimática a 37°C



- Esterilizado por Rayos Beta



Artículo	Descripción producto	Dimensión mm.	Peso/Vol.
BioPlant Block	Bloque óseo esponjoso	Elasta	10x10x10 1 cc
			20x20x10 4 cc
			20x10x10 2 cc
		20x15x8	2,4 cc

\* Para otras medidas consultar