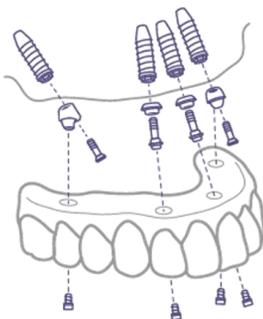
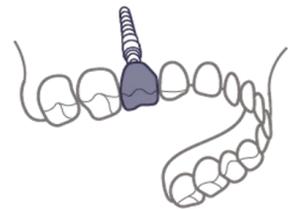
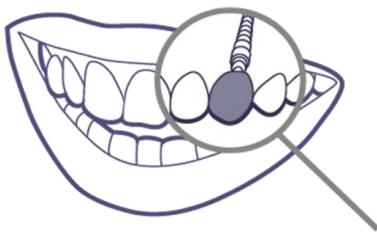
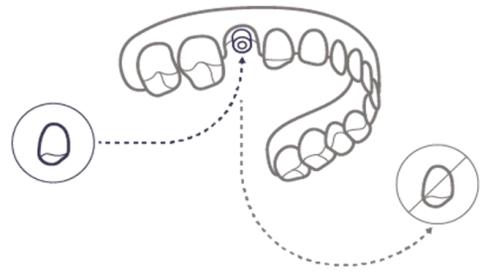
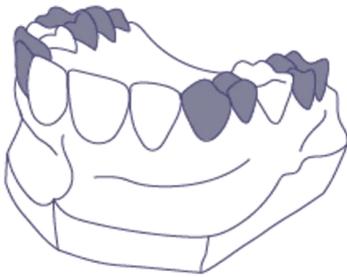
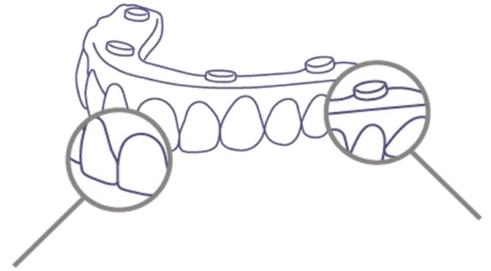
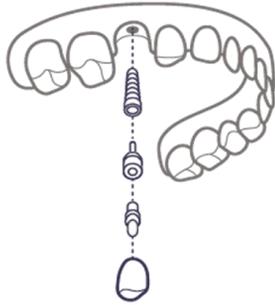
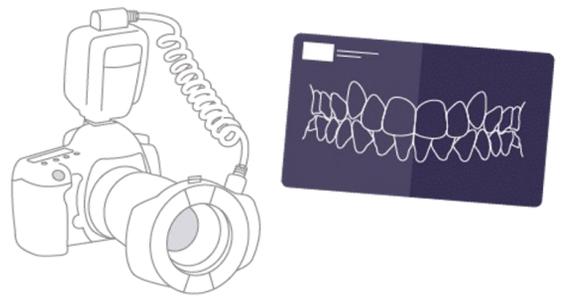
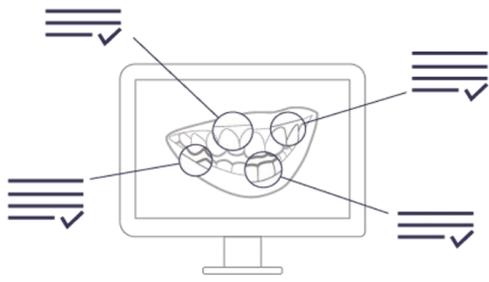


# BIOMATERIALES Y SUS APLICACIONES





# SISTEMAS DE REGENERACION

- Esta recopilación es informativa y de carácter demostrativo de los diferentes sistemas de regeneración.
- Y son solo algunos de los muchos sistemas que existen en el mercado.



# DIRECTORIO

## 1. MEMBRANAS

- SUS-MEM.....2
- MEMBRACEL..... 4
- COLOGIDE.....5
- BIOTECK.....7
- FASCIA LATA.....8
- RESORB CYTOFLEX.....9

MEMBRANAS  
REABSORBIBLES

## 2.MEMBRANAS TEFLON REFUERZO DE TITANIO

- TEF-GUARD CYTOFLEX.....11
- BIO-MEM .....13
- TI-ENFORED.....15

MEMBRANAS NO  
REABSORBIBLES

## 3.SUSUTITUTOS OSEOS

- BONEFIX ALOINJERTO.....17
- SUS-OSS MATRIZ OSEA.....19
- OSTEIO BIO JDBM ERINGA .....21
- HIDROXIPATITA BIOCERAMICS .....22
- COLOCAST BONE MATRIX.....23
- BOS-HA HIDROXIPATITA.....25
- H-GENIC DBM PUTTY.....27
- BI-OSTETIC.....28
- HUESO CUBO.....29

INJERTOS OSEOS

## 4.COMPLEMENTOS

- SPONGOSTAN GELATINA HEMOSTATICA PLUG.....31
- FIBRAS DE COLAGENO.....32
- ACIDO HILARUONICO ODONTOLOGICO.....34
- BENACELL APOSITO PLUG.....35
- COLLAGEN PLUG.....36
- BENACELL APOSITO 15X15.....37

COMPLEMENTOS

## 5. MALLAS DE TITANIO

- MESH CYTOFLEX.....38
- 3D BIONOVATTION .....39
- TITANIUM MESH.....41

MALLAS DE TITANIO

## 6.SUTURAS

- SUTURAS GOLNIT.....42

MALLAS DE TITANIO

# Sus-Mem

## Membrana reabsorbible de colágeno

**TISSUM®**  
Biomateriales

SUS-MEM es la familia de membranas reabsorbibles de TISSUM Biomateriales, obtenidas del procesamiento del saco pericárdico de origen porcino 100%

El exclusivo proceso de descelularización TISSUM TECH permite purificar la matriz colagenada del tejido nativo del pericardio, obteniendo una membrana libre de compuestos antigénicos y conservando la integridad de la estructura de densa, fibras de colágeno del pericardio, obteniendo así un biomaterial Estéril, Biocompatible, Hidrofílico, Oclusivo, de Alta Resistencia Mecánica, Suturable y Reabsorbible.



### Composición:

Colágeno de origen porcino 100%.

### Tiempo de reabsorción estimado:

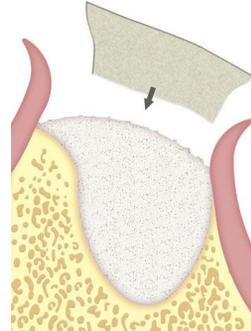
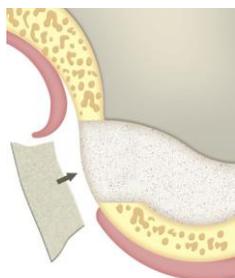
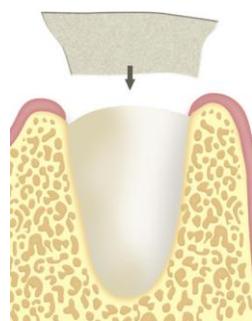
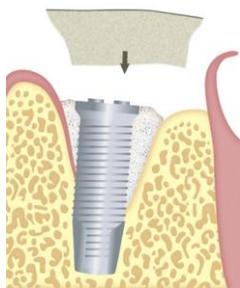
de 4 a 8 semanas aprox. según las características del sitio de implante y las condiciones de salud del paciente.



Reabsorbible  
Biocompatible  
Altamente resistente  
100% adaptable al sitio de implante  
Estabiliza y protege el injerto  
Función de barrera durante la cicatrización  
Protección del injerto frente a infecciones,  
en casos de exposición del sitio

# Sus-Mem

## Membrana reabsorbible de colágeno



### INSTRUCCIONES DE USO

SUS-MEM TISSUM® puede aplicarse de forma directa o tras previa hidratación con solución fisiológica estéril.

En caso de requerirlo, se puede adaptar la membrana al sitio de implante realizando cortes con tijera quirúrgica estéril.

Aplicar la membrana sobre el defecto. Fijarla en el sitio mediante sutura reabsorbible u otros métodos de fijación. Cerrar la herida, en los casos clínicos que así se requiera y, de ser posible, cubriendo la membrana con el colgajo del mucoperiostio.

Se recomienda efectuar control postoperatorio.

### ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

La exposición de SUS-MEM TISSUM® durante la fase de curación puede provocar una absorción acelerada.

Este producto debe ser utilizado solamente para el uso previsto.

Este producto no está indicado para pacientes con defectos quirúrgicos, implantológicos, endodónticos o periodontales particularmente graves.

### Presentaciones:

Descripción	Contenido	Tamaño
Membrana en cápsula de Petri	1 unidad	15 mm x 20 mm
Membrana en cápsula de Petri	1 unidad	20 mm x 30 mm

# MEMBRACEL®

## MEMBRACEL®-0

Uso Odontológico es una membrana reabsorbible de colágeno: Elemento biocompatible que actúa como complemento ideal en cirugía, implantología y enfermedad periodontal. Este colágeno ha sido polimerizado para aumentar su resistencia y espesor, conservando las características básicas de MEMBRACEL®



### Usos:

- Cobertura de cualquier relleno en cavidades del tejido óseo de los maxilares;
- Cobertura del implante rodeado por coágulos sanguíneos;
- Cobertura del alveolo post-extracción;
- Cobertura de implantes colocados post-extracción;
- En tratamientos periodontales.

### Características:

- Por ser transparente, permite observar su adecuada colocación;
- Por ser resistente, puede utilizarse en suturas;
- Por ser semiporosa, permite el paso de fluidos del periostio al tejido óseo subyacente y el paso de antisépticos y/o antibióticos antes de la sutura;
- Por ser adherente, se adapta a los distintos relieves óseos;
- Por ser reabsorbible, (después de 60 días) no requiere ser extraída;
- Por ser colágeno purísimo, induce una cicatrización natural del mucoperiostio.
- Facilita e induce la osteogénesis;
- No provoca rechazo ni reacciones alérgicas

### Presentación:

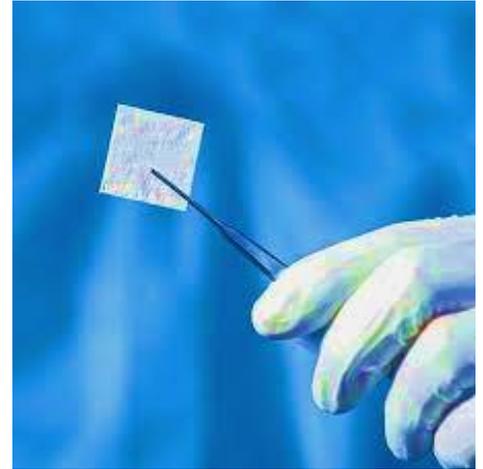
MEMBRACEL®-0 se presenta en doble sobre individual, estéril, de: a) 3 x 3 cm.  
Esterilizado por rayos gamma



## ColoGide

GTR Membrane

El ColoGide se deriva de fuente bovina. Es una membrana barrera reabsorbible y no friable obtenida a partir de colágeno tipo I altamente purificado derivado de animales especialmente controlados y certificados y está altamente purificada para evitar cualquier antigenicidad.



### Características

ColoGide se produce para proporcionar un grado optimizado de flexibilidad y rigidez combinado con el proceso de resorción más predecible.

El Producto comprende dos texturas superficiales distintas a cada lado de la membrana: una superficie densa y una superficie porosa rugosa. La capa superior densa está en contacto con el tejido blando para evitar el crecimiento epitelial y la superficie rugosa porosa está en contacto con el hueso y favorece el crecimiento óseo hacia el interior.

ColoGide tiene una geometría definida, estabilidad in vivo y resistencia mecánica para su uso como material de barrera. Tiene un tiempo de estabilidad o reabsorción in vivo más largo, de 20 a 24 semanas, lo que explica la función sostenida durante el proceso de reparación ósea.

### Indicaciones:

- Periodoncia- Procedimiento de regeneración tisular guiado por defectos infraóseos.
- Procedimientos de regeneración ósea guiados por implantología oral para procedimientos de injerto de seno, aumento de cresta y defectos periimplantarios.
- Procedimientos de aumento: aumento de cresta horizontal y vertical o aumento del seno maxilar.
- Resección radicular quirúrgica, cistectomía y otras



# ColoGide

GTR Membrane



## Instrucciones de uso:

En todos los casos se deben observar los procedimientos quirúrgicos estériles establecidos estándar. Se debe levantar un colgajo mucho perióstico de espesor total para exponer el defecto óseo subyacente.

El colgajo debe estar a un mínimo de 5 mm fuera del defecto en todos los lados. Se debe desbridar minuciosamente todo el tejido de granulación del defecto.

Después de una preparación adecuada del sitio, el defecto óseo se puede rellenar con un material de injerto. Los tamaños de la membrana deben determinarse utilizando un material de plantilla adaptando la membrana y cortándola con tijeras para que, idealmente, se extienda 2-3 mm más allá del borde del defecto. La membrana, una vez mojada con sangre, tiende a adaptarse extremadamente bien a las paredes óseas. La textura porosa rugosa debe mirar hacia el hueso y la superficie densa y lisa hacia el tejido blando.

La membrana debe inmovilizarse adecuadamente ya que los micro movimientos pueden perjudicar el crecimiento óseo hacia el interior. La inmovilización se puede realizar mediante sutura o un sistema de fijación. La herida debe cerrarse principalmente sin ninguna lesión en el colgajo.

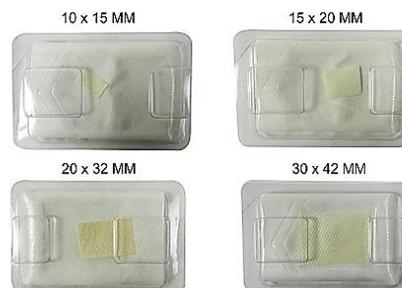
Contraindicaciones: ColoGide TM no debe usarse en todas las contraindicaciones habituales para el uso de injertos óseos que puedan afectar la cicatrización de huesos o heridas, incluidas infecciones óseas agudas o crónicas, diabetes no controlada, terapia crónica con esteroides en dosis altas, deterioro vascular en el implante. sitio, la enfermedad ósea metabólica y el alcohol son abuso del tabaquismo.

## Tamaños del producto:

- 10mm x 15mm
- 15mm x 20mm
- 20 mm x 32 mm

**Lenta reabsorción 20 a 26 semanas**

Colo Gide GTR Membrane



# BIOTECK®

## Descripción

En el ámbito de la regeneración ósea las condiciones anatómicas y de irrigación del sitio de injerto también pueden influir notablemente sobre la velocidad de los eventos regenerativos. Por consiguiente, es fundamental proteger el sitio injertado con una membrana que asegure el tiempo de protección adecuado. Se caracterizan por ofrecer unos tiempos de protección muy diferentes entre sí, derivados de las distintas propiedades biofísicas de los materiales utilizados.



## Ventajas

- La membrana de colágeno de tendón de Aquiles Biocollagen: se distingue por su comodidad y facilidad de uso.
  - El tiempo de protección es de 4-6 semanas: tras las cuales el efecto barrera no está más garantizado y comienza su reabsorción.
  - Es ideal para la protección de pequeños defectos: donde se presume que la regeneración ósea se realice rápidamente. En los casos en que se desee aprovechar el efecto hemostático del colágeno, o si se desea aprovechar la rigidez inicial de la membrana para contener injertos granulares, puede utilizarse sin ser hidratada.
- sinusal

## Indicaciones

- Defectos periimplantares
- Pequeños alvéolos postextracción
- Pequeñas dehiscencias óseas
- Para recubrir la ventana de acceso al seno en la elevación del seno maxilar
- Para reparar pequeñas laceraciones de la membrana

BIOTECK®



# FASCIA LATA

FASCIA LATA es una membrana de tejido conjuntivo, con gran estabilidad mecánica, soporta muy bien los puntos de sutura y fijación con tachuelas. Está compuesta por 90% de colágeno y 10% de elastina. El producto está esterilizado con radiación gamma y se presenta como producto deshidratado.

Por su naturaleza el producto ofrece los siguientes beneficios:

- Flexible y gran capacidad de adaptación a la zona del defecto.
- Gran estabilidad mecánica, soporta muy bien los puntos de sutura y fijación con
- Tachuelas
- Es oclusiva
- Biodegradable
- Biocompatible

## Aplicaciones:

- Se puede utilizar como barrera en procesos rtg/rog
- Como injerto de tejido suave, para cierre primario
- Elevación de piso de seno maxilar
- Para corrección de defectos de peri implantes con ayuda de sustitutos óseos de diferente naturaleza

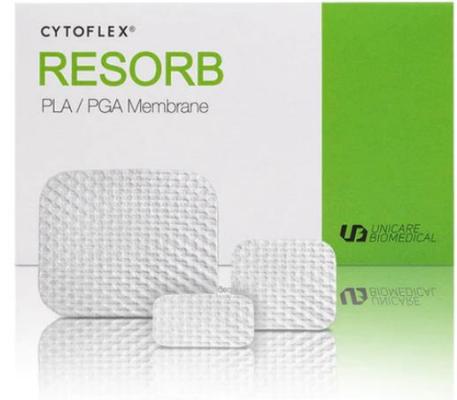
10x20mm	Leofilizada
20x40mm	Leofilizada



# CYTOFLEX® RESORB

Resorbable PLA / PGA Membrane

**Composición Cytoflex® Resorb® es una membrana microporosa hecha de copolímeros sintéticos y bioabsorbibles de poliglicólido (PGA), polilactida (PLA) y D, L-lactida/glicólido (PLGA). PGA, PLA Los PLGA son todos biocompatibles;**



**Estos materiales han sido bien documentados y ampliamente utilizados en Dispositivos implantables para aplicaciones médicas y dentales.**

**Propiedades físicas Las membranas Cytoflex® Resorb® tienen un espesor de 370um y un tamaño de poro de 10-100um (Figura 1). Estos microporos permiten la permeación de nutrientes a través de la membrana (Figura 2).**

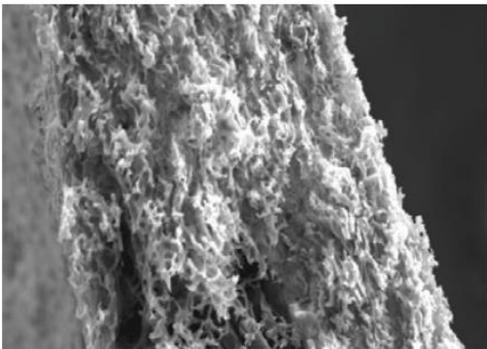


Figure 1 - Porous Matrix Barrier

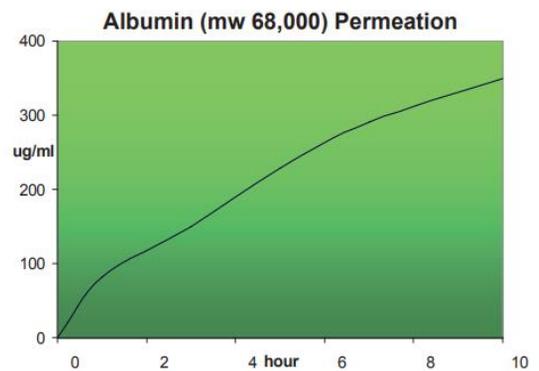
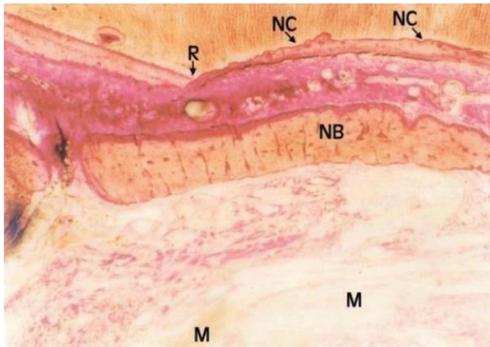


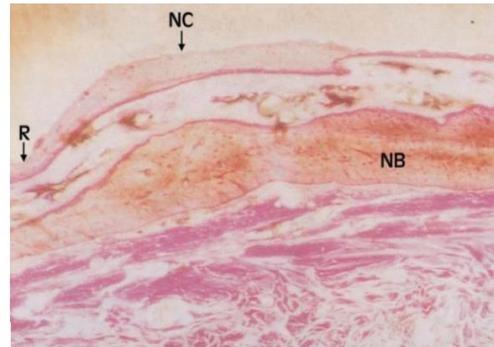
Figure 2 - Nutrient Permeable

## **Duración de la reabsorción**

**Las membranas Cytoflex® Resorb® tienen una larga duración de reabsorción. Estudios preclínicos han demostrado que la membrana mantiene la función de barrera durante aproximadamente 8 semanas y se reabsorbe en 6 meses (ver Figuras 3 y 4 a continuación). Los materiales se degradan por hidrólisis, y se metabolizan a CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>O mediante el ciclo de Krebs.**



**Figura 3 – 8 semanas postoperatorias.**  
La barrera (M) mantuvo su integridad estructural. Hueso nuevo (NB) y cemento nuevo (NC) creció hacia el extremo coronal del defecto.



**Figura 4 – 24 semanas postoperatorias.**  
La barrera completamente reabsorbido.

### Preparación de la membrana para la inserción:

La membrana debe manipularse únicamente con guantes sin polvo y/o con pinzas atraumáticas estériles. Sostenga la membrana suavemente y córtela a la configuración deseada con tijeras afiladas. Después del recorte, no debe haber esquinas afiladas ni bordes ásperos que puedan causar irritación y/o protrusión del tejido.

Para mejorar las capacidades de creación de espacio, la membrana puede curvarse sobre la yema del dedo o sobre el mango de un instrumento estéril para crear una forma de cúpula. Este se puede utilizar una acción curva para ablandar la matriz de la membrana si es necesario.

El lado con el patrón de diamante distintivo (rejilla grande) debe mirar hacia la encía.

tejido. El lado más liso debe mirar hacia el defecto óseo o el lugar del injerto óseo. Nota: En el interior paquete, la capa que mira al dentista debe mirar hacia el tejido gingival.

Gato. IDENTIFICACIÓN.	Paquete
C03-0101	30 mm x 40 mm
C03-0201	20 mm x 25 mm
C03-0301	12 mm x 24 mm





# CYTOFLEX® TEF-GUARD®

Microporous ePTFE Membrane

**Cytoflex Textured Tefguard es una membrana de barrera no reabsorbible que crea espacio y está destinada a procedimientos guiados de regeneración de tejidos.**

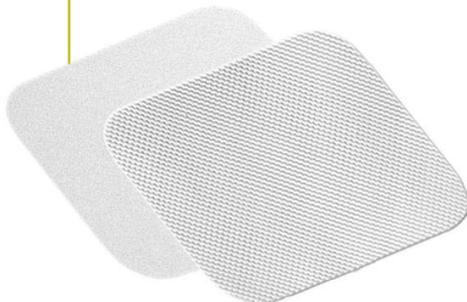
**Compuesto por una película delgada de politetrafluoetileno (ePTFE) microporoso patentado, Tefguard texturizado Cytoflex tiene una textura superficial y una porosidad adecuadas para que las células huésped se adhieran.**

**La superficie microporosa está diseñada para evitar que las bacterias penetren a través de la membrana y al mismo tiempo promueve la difusión del líquido intersticial para una curación óptima.**

**También permite una mejor adhesión entre el tejido gingival y la membrana, evitando el paso y la integración de bacterias dentro de los intersticios del material.**

**La membrana flexible se adapta fácilmente a los contornos del tejido y ofrece suficiente rigidez para mantener el espacio sobre el defecto óseo. En comparación con la versión lisa, la versión texturizada tiene superficies macro texturizadas adicionales para una mayor fijación de las solapas.**

Available as smooth or textured



## Micro Pore Advantages

- Better barrier for bone regeneration
- Better host tissue attachment
- Soft and easily conformable

Los médicos no tienen que preocuparse por el lado que cortan.

Es necesario recortar todas las membranas (a veces, varias veces mediante prueba y error) para que se ajusten al sitio del injerto óseo. Si corta por el lado equivocado, es posible que la membrana no se ajuste correctamente al sitio del injerto.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

Tener ambas superficies texturizadas evita errores y una cosa menos de la que los profesionales tienen que preocuparse.

Además, la superficie lisa de los productos de la competencia que se enfrentan al área del injerto óseo puede tender a deslizarse durante la fijación y el cierre de la sutura.

La textura extensa de Cytoflex Tef-Guard frente al sitio del injerto óseo resiste el deslizamiento y facilita el cierre de la sutura.

Cytoflex Tef-Guard tiene significativamente más textura que los productos de la competencia.

En lugar de baches individuales para darle textura, la textura de Cytoflex Tef-Guard es ondulada, como los campos de fresas.

La textura extensa proporciona una superficie significativamente mayor para que se adhiera el tejido de las encías, para evitar la dehiscencia y evitar que se parta

CÓDIGO	CANTIDAD	MEDIDA
CA-1	1 PIEZA	12X24
CA-1	1 PIEZA	25x30

# BIO-MEM

## TITANIUM-REINFORCED MICRO PORE PTFE MEMBRANE



NON-RESORBABLE  
MICRO PORE PTFE  
MEMBRANE

 *B&Medi*



### Membrana de PTFE de microporos no reabsorbible reforzada con titanio

Bio-Mem es una membrana de PTFE no reabsorbible hecha de PTFE microporoso y titanio que previene el crecimiento de bacterias y al mismo tiempo facilita la adhesión celular a la superficie y la absorción de proteínas plasmáticas tras la implantación.



1

2

3



4

5

6



7

8

9

# BIO-MEM

 **B&Medi**



El refuerzo de titanio está destinado a mantener el espacio y la forma para contener el material de injerto óseo y minimizar el movimiento del injerto durante la cicatrización de la herida.

Las membranas están diseñadas para bloquear la penetración de bacterias e impedir la migración y el establecimiento de células derivadas del tejido gingival en los defectos óseos

## Medidas

	<b>PM1319A</b> 13mm × 19mm		<b>PM1424A</b> 14mm × 24mm
	<b>PM1725A</b> 17mm × 25mm		<b>PM2025A</b> 20mm × 25mm
	<b>PM2530A</b> 25mm × 30mm		<b>PM3040SA</b> 30mm × 40mm





CYTOFLEX®  
**TI-ENFORCED®**  
 Titanium Reinforced ePTFE Membrane

**Cytoflex Ti-Enforced “es la mejor membrana de PTFE del mercado. Tiene resultados predecibles y ha cambiado mi práctica”**

**– Dr. Samuel Lee, más de 500 membranas Cytoflex Ti-Enforced**

Las membranas Ti-Enforced® ePTFE son una membrana multicapa no reabsorbible diseñada para colocarse quirúrgicamente debajo del mucoperiostio para ayudar en la regeneración del tejido de acuerdo con el principio de regeneración tisular guiada. Es un material de barrera con un marco de titanio encerrado dentro de dos capas de material ePTFE.

El refuerzo de titanio está destinado a mantener el espacio y la forma para contener el material de injerto óseo y minimizar el movimiento del injerto durante la cicatrización de la herida.

Las membranas están diseñadas para bloquear la penetración de bacterias e impedir la migración y el establecimiento de células derivadas del tejido gingival en los defectos óseos.

Esto proporciona un entorno más favorable para la neovascularización y para que las células derivadas del hueso repoblaran y repararan el defecto.

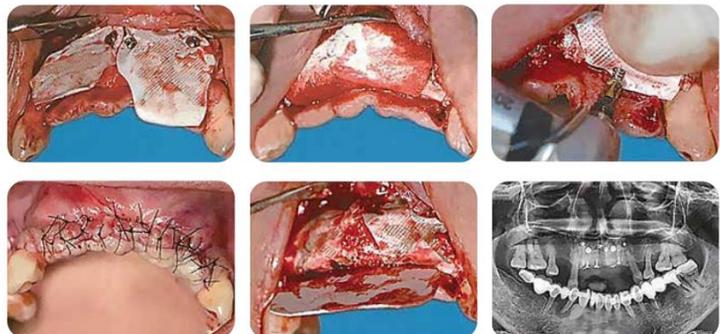
Las membranas Ti-Enforced® tienen textura en ambas superficies para mejorar el manejo y la adhesión entre el tejido y la membrana.

Case 1



Two 32mm x 40mm Ti-Enforced® membranes placed

Case 2



Two 30mm x 41mm Ti-Enforced® membranes placed

CYTOFLEX®

# TI-ENFORCED®

Titanium Reinforced ePTFE Membrane



## Medidas

<b>C05-0101</b> 13 x 20mm	<b>Perio</b> <i>for periodontal defects</i>		<b>C05-1301</b> 20 x 25mm	<b>Posterior Single</b> <i>for posterior extraction sites</i>	
<b>C05-0301</b> 12 x 24mm	<b>Anterior Narrow</b> <i>for narrow single-tooth extraction sites</i>		<b>C05-1701</b> 25 x 30mm	<b>Posterior Large</b> <i>for large bony defects</i>	
<b>C05-0501</b> 14 x 24mm	<b>Anterior Single</b> <i>for single-tooth extraction sites</i>		<b>C05-3501</b> 20 x 25 x 36mm	<b>Posterior Single Winged</b> <i>for posterior extraction sites</i>	
<b>C05-0701</b> 18 x 29mm	<b>Large Anterior Single</b> <i>for large single-tooth extraction sites</i>		<b>C05-3901</b> 25 x 30 x 41mm	<b>Posterior Large Winged</b> <i>for large bony defects</i>	
<b>C05-0901</b> 19 x 26mm	<b>Buccal</b> <i>for buccal defects</i>		<b>C05-4101</b> 32 x 40mm	<b>Extra Large</b> <i>for very large bony defects</i>	
<b>C05-1101</b> 27 x 29mm	<b>Large Buccal</b> <i>for large buccal defects</i>				

Las membranas Ti-Enforced® ePTFE se suministran en doble bolsa y son estériles



# Bonfix Aloinjerto Óseo

**BONEFIX® Hueso en Polvo**, representa un avance revolucionario en el ámbito de la medicina especializada, siendo un injerto óseo humano liofilizado utilizado en diversas disciplinas médicas como traumatología, ortopedia, cirugía de columna y odontología.

Este hueso no solo simplifica los procedimientos médicos, sino que también acelera y mejora significativamente el proceso de regeneración ósea.



**El Hueso liofilizado BONEFIX® es un producto constituido por una fase inorgánica de fosfato de calcio (hidroxiapatita) y una fase orgánica conformada principalmente por colágeno.**

## Ventajas del hueso Bonfix

- Reducción del Tiempo de Regeneración Ósea:** BONEFIX® destaca por su capacidad para acelerar el proceso de regeneración ósea. Al proporcionar un andamiaje efectivo y facilitar la formación de nuevo tejido óseo, este polvo de hueso reduce significativamente el tiempo necesario para una recuperación completa.
- Soporte Estructural para Estabilidad Ósea:** La capacidad de BONEFIX® para ofrecer un soporte estructural es crucial para mantener la estabilidad de la superficie ósea. Esto no solo contribuye a una recuperación más rápida, sino que también previene posibles complicaciones asociadas con la inestabilidad ósea.
- Fijación Rígida para la Reducción de Fragmentos Óseos Fracturados:** BONEFIX® no solo promueve la regeneración, sino que también brinda una fijación rígida. Esta característica es esencial para mantener la reducción de los fragmentos óseos fracturados, asegurando una recuperación sin complicaciones y una restauración efectiva de la integridad ósea.



**Bonefix Hueso, no es solo un material, sino un dispositivo médico integral que actúa como un andamiaje esencial para la regeneración ósea.**

**Sus propiedades de osteoinducción y osteoconducción son fundamentales para estimular la repoblación de osteocitos en la zona a regenerar.**



**Al rehidratarse, este polvo de hueso crea un entorno propicio para la neoformación del tejido óseo, facilitando la regeneración en áreas donde el tejido óseo está ausente o dañado.**

- Relleno de cavidades alveolares.
- Apicectomía. Ostectomía. Quistectomía dental.

**Implante óseo conductor de origen humano procesado bajo estándares de calidad naciones e internacionales, esterilizado, libre de endotoxinas, capacidad de osteogénesis, osteoinducción; reparativa y de reemplazo, permite la regeneración y rehabilitación a corto plazo, optimizando la práctica del especialista.**

**Procesado por el Centro de Investigación en Biotecnología Biológico e Ingeniería de Tejidos.**

#### **Preparación**

**La rehidratación se puede llevar a cabo, administrando una cantidad proporcional de solución fisiológica, PRP (*Plasma Rico en Plaquetas*) o sangre del mismo paciente.**

#### **Características**

- Este producto cuenta con un proceso de liofilización, lo que le permite la conservación de sus propiedades, así mismo, fue esterilizado terminalmente mediante radiación gamma (15 – 28 kGy).
- Tamaño de partícula (500-800µM).
- Presentación: 1 gr dividido en 2 envases de .500cc cada/uno.
- Tiempo de absorción: de 3 a 4 meses



## SUS-OSS

### MATRIZ ÓSEA EXTRACELULAR

# TISSUM®

Biomateriales

**SUS-OSS** es la familia de rellenos óseos odontológicos colagenados de TISSUM BIOMATERIALES.

Producido bajo el exclusivo proceso de descelularización TISSUM TECH, por el cual se logra purificar el tejido óseo nativo de origen porcino a través de procesos químicos de baja temperatura, conservando la estructura nativa de colágeno e hidroxiapatita, siendo un xenoinjerto de características similares al tejido óseo de origen humano.



Los biomateriales SUS-OSS se presentan en diferentes formatos y presentaciones: gránulos, bloques, tablas y láminas.

Entre las características distintivas de los productos SUS-OSS, podemos citar: Estériles, Biocompatibles, Osteoconductores y con presencia de colágenos nativo.

Nombre genérico:

Matriz ósea extracelular para regeneración tisular guiada.

Composición:

Matriz ósea colagenada purificada de origen porcino 100%

(composición aproximada de 65% de hidroxiapatita, componente inorgánico, y 35% de colágeno, componente orgánico).

Cont.

Granulometría

1,0 CC

Normal (partículas de 210 um a 1000 um)

**Reabsorción estimada:**

Entre 4 y 6 meses aprox. (según las características del sitio de implante y las condiciones de salud del paciente).



## SUS-OSS

### MATRIZ ÓSEA EXTRACELULAR

#### Reabsorción estimada:

Entre 4 y 6 meses aprox. (según las características del sitio de implante y las condiciones de salud del paciente).

#### CARACTERÍSTICAS

Osteoinductor

Osteoconductor

Aporte de colágeno nativo

Actividad morfogénica

Hidrofílico

Remodelable

Promotor de la angiogénesis

Acción hemostática: estabilización del coágulo

#### APLICACIONES CLÍNICAS

Pérdida de sustancia ósea, necesidad de

aumento y relleno de cavidades óseas

Reconstrucción y regeneración óseas

Rellenos alveolares

Elevación de seno maxilar

Cirugía Maxilofacial

Periodoncia

Otras indicaciones médicas

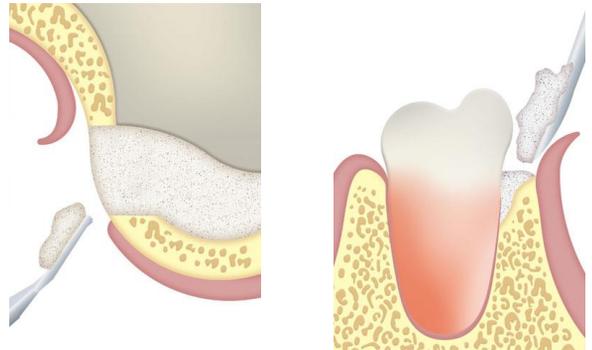
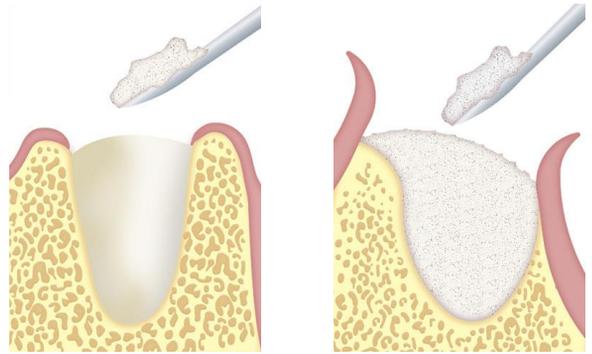
#### ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Para facilitar la neoformación ósea, el material implantado debe estar en contacto directo con paredes óseas que presenten una buena vascularización.

En caso de cavidades extensas, una mezcla de SUS-OSS TISSUM® con hueso autólogo puede mejorar la neoformación. No utilizar en sitios no óseos donde se presente necrosis o infección y en casos de enfermedades degenerativas óseas.

**Implantología:** Para aplicar carga mecánica o realizar la inserción definitiva de un implante, debe transcurrir un tiempo mínimo de 3 a 6 meses desde la inserción de SUS-OSS TISSUM®.

**Periodoncia:** Antes de la aplicación del biomaterial, es necesario realizar un correcto tratamiento de la lesión periodontal por raspado radicular, curetaje y otros procedimientos adecuados.





## **DBM OSTE.O.BIO MATRIZ ÓSEA DESMINERALIZADA**

### **Ventajas del hueso Osteo.Bios**

- **Reducción del Tiempo de Regeneración Ósea:** destaca por su capacidad para acelerar el proceso de regeneración ósea. Al proporcionar un andamiaje efectivo y facilitar la formación de nuevo tejido óseo, este hueso reduce significativamente el tiempo necesario para una recuperación completa.
- **Soporte Estructural para Estabilidad Ósea:** La capacidad para ofrecer un soporte estructural es crucial para mantener la estabilidad de la superficie ósea.
- Esto no solo contribuye a una recuperación más rápida, sino que también previene posibles complicaciones asociadas con la inestabilidad ósea.
- Es una matriz ósea desmineralizada obtenida de hueso cortical humano con potencial osteoinductivo.
- Es un producto seguro, preparado mediante un proceso aséptico con esterilización terminal y es presentado como polvo liofilizado en un contenedor para su fácil preparación.(jeringa)
- Esta presentación permite que pueda ser de acuerdo a las necesidades del cirujano, inclusive en el mismo evento quirúrgico

<b>OS-010</b>	<b>Pasta en jeringa</b>	<b>1.0 cc</b>
<b>OS-011</b>	<b>Pasta en jeringa</b>	<b>.5cc</b>



**Es una matriz de hidroxiapatita macroporosa (HA) anorgánica de bovino (100% libre de proteínas)**

**Este implante cumple con los estándares de la ASTM para composición de hueso anorgánico para implantes quirúrgicos (F1581-95)\*.**

**Consistencia Hidrofílica y cohesiva cuando se hidrata.**

**Las altas temperaturas usadas en el proceso de manufactura de HA natural no muestran evidencia de residuos orgánicos o de algunas moléculas residuales orgánicas visto por espectro infrarrojo ver figura 1.**

**Químicamente hablando la HA es un fosfato de calcio básico, el cual existe en muchas especies que tienen esqueleto, se han hecho estudios de difracción de rayos x comparándola con la HA sintética y la huella es la misma para todas la HA estudiadas**

**Tiene una excelente biocompatibilidad, ya que tiene una arquitectura natural parecida a la del humano, y esta disponible para la reparación y reconstrucción de partes dañadas o enfermas del sistema músculo esquelético y otras aplicaciones especiales como rellenos en otros tejidos no óseos.1, 2, 3, 4  
La HA natural es estable *in vivo*. 1,3**

**La relación calcio fósforo es de 1.52 calculada por medio del método de Espectroscopia de Emisión Óptica ICP-OES llevada a cabo en el laboratorio de Espectroscopia de Absorción Atómica de la Facultad de Química de la UNAM.9 El análisis de Metales Pesados se llevo a cabo en el mismo laboratorio de la facultad de Química y esta dentro de la Norma de la ASTM F1185-93, el estudio se llevo a cabo por el método de Espectroscopia de Absorción Atómica (EAA), para cadmio, arsénico, plomo y mercurio Ver Tabla 1.**

# Collagen Particles Bone Matrix ColoCast



Colocast es una matriz ósea desmineralizada de colágeno tipo I que es biocompatible y bioabsorbible, ampliamente utilizada para el tratamiento de defectos óseos en odontología, ortopedia y otros procedimientos quirúrgicos.

El colágeno tipo I de alta pureza derivado del hueso es esencial para la regeneración y remodelación de tejidos en cualquier defecto óseo.

Colocast ha sido sometido a un bioensayo de factores de crecimiento óseo presentes en el hueso cortical desmineralizado y se prepara a partir de muestras de hueso cortical bovino, lo que da como resultado partículas fluidas no inmunogénicas de aproximadamente 200-700 micrones de tamaño.

Mecanismo de acción odontología, ortopedia y otros procedimientos quirúrgicos.

El colágeno tipo I de alta pureza derivado del hueso es esencial para la regeneración y remodelación de tejidos en cualquier defecto óseo.

## VENTAJAS DEL PRODUCTO

Fácilmente moldeable y capaz de atraer células regeneradoras de tejidos apropiadas.

Matriz totalmente reabsorbible que aumenta el crecimiento óseo y promueve la formación de hueso nativo.

Osteoinductivo y osteoconductor para una mejor bioactividad.

Seguro y eficaz

## APLICACIONES

Aumento de cresta y seno

Aumento óseo alrededor de implantes

Regeneración Periodontal

Cirugía Oral

Otras aplicaciones ortopédicas

## CÓMO APLICAR

Abra el paquete en un ambiente limpio y estéril.

Abra el vial que contiene el material y mézclelo con unas gotas de solución salina normal estéril o sangre autóloga hasta obtener una consistencia pastosa.

Esto se puede utilizar para el relleno de huecos óseos.

## PRECAUCIONES

Como cualquier otro procedimiento quirúrgico, se debe tener cuidado de controlar el estado de salud y los medicamentos, como esteroides o anticoagulantes, que toma el paciente y que podrían afectar el procedimiento quirúrgico.

Colocast no debe reesterilizarse ni reutilizarse. Una vez abierto el paquete, se recomienda desechar las porciones no utilizadas del colocast.

## CONTRAINDICACIONES

Colocast está contraindicado en pacientes muy sensibles a los materiales de injerto óseo.

Colocast está contraindicado en áreas cancerosas infecciosas, a menos que se trate adecuadamente.

Colocast está contraindicado en situaciones clínicas en las que no se debe realizar ninguna cirugía de relleno óseo debido a otras condiciones patológicas.



**BOS-HA**

**EVOLUTION**

**HIDROXIAPATITA DE ORIGEN BOVINO**

**TISSUM®**  
Biomateriales

**BOS-HA EVOLUTION es la línea de biomateriales odontológicos de hidroxiapatita de TISSUM BIOMATERIALES.**

Se obtienen a través del exclusivo proceso de producción TISSUM TECH de InBiomed, el cual permite la purificación del hueso esponjoso de origen bovino, eliminando el 100% del material orgánico presente en tejido óseo nativo, y obteniendo una matriz de hidroxiapatita (fosfato tricálcico) hidrofílica, de alta pureza, conservando la microestructura natural.



Su estructura de alta porosidad le confiere una excelente propiedad OSTEOCONDUCTORA, sirviendo de andamio estructural para conservar el espacio de regeneración tisular, brindando seguridad y previsibilidad en el sitio de implante.

BOS-HA EVOLUTION se presenta en diferentes tamaños de partículas y contenidos, brindando un gran abanico de opciones para las diferentes aplicaciones clínicas.



BOS-HA EVOLUTION es remodelado en el proceso de osteointegración una vez implantado, permitiendo la formación de hueso propio del paciente en el sitio de implante.

**Nombre genérico:**

Hidroxiapatita de Origen Bovino para sustitución y regeneración tisular guiada.

**Composición:**

100% hidroxiapatita (fosfato tricálcico) de origen bovino.

**Reabsorción estimada:**

Entre 6 y 12 meses aprox. (según las características del sitio de implante y las condiciones de salud del paciente).

# BOS-HA

## EVOLUTION

### HIDROXIAPATITA DE ORIGEN BOVINO

#### CARACTERÍSTICAS

Estéril/Biocompatible

Alta porosidad

Microestructura similar al hueso humano

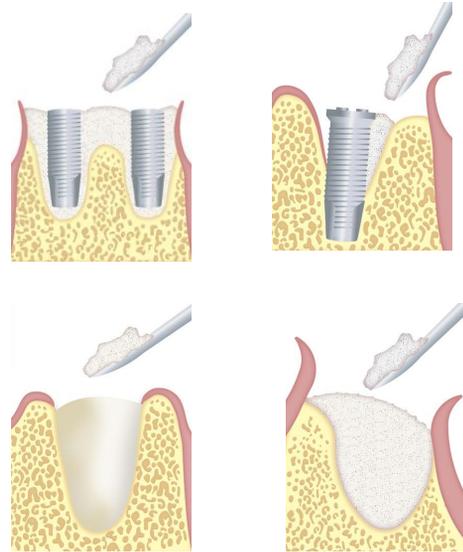
Conservación del volumen

Angiogénesis

Reabsorción lenta

Osteoconductor

Hidrofílico



#### APLICACIONES CLÍNICAS

**BOS-HA EVOLUTION TISSUM®** está indicado en los siguientes casos:

Aumento y relleno de cavidades óseas

Reconstrucción y regeneración ósea

Regeneración ósea post-extracción de elemento dentario con colocación inmediata de implante

Cirugía Maxilofacial, Rellenos alveolares, Elevación de seno maxilar, Periodoncia, Otras indicaciones médicas

#### INSTRUCCIONES DE USO

##### **BOS-HA EVOLUTION TISSUM®**

Realizar la hidratación previa del biomaterial con solución fisiológica estéril, plasma rico en fibrina o plasma rico en plaquetas.

Es recomendable la mezcla del biomaterial con hueso autólogo del paciente en los casos que sea posible su utilización.

Preparar el sitio de implante eliminando cualquier posible resto de tejido fibroso.

Aplicar el biomaterial en el defecto utilizando instrumental estéril.

Debe asegurarse un óptimo contacto entre el relleno óseo y el hueso receptor a los fines de garantizar una correcta angiogénesis. Si es necesario, moldear con espátula.

Evitar el exceso de producto en el defecto.

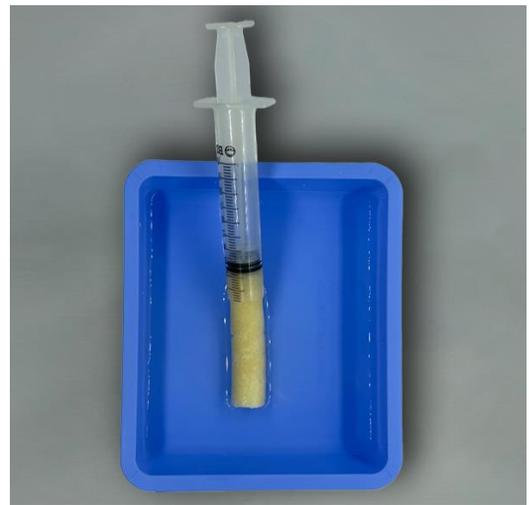
Este material debe colocarse en el sitio de implante sin realizar una excesiva compactación, ya que esto impediría una correcta angiogénesis en la zona.

El tiempo de remodelado óseo dependerá de los factores de salud individual de cada paciente, además de las condiciones del sitio a implantar, como el tamaño o la superficie vital proveedora de sangrado, entre otras.



## H-GENIN DBM CRUSH-MIX

La matriz ósea desmineralizada (DBM) contiene una variedad de Sustancias Biológicamente activas en forma de proteínas morfogenéticas del crecimiento (BMPs) que están dentro de los componentes osteoinductivos del hueso.



Las BMPs promueven la diferenciación de células mesenquimales en Condrocitos y osteoblastos conduciendo a la formación de hueso. Más de 20 tipos de BMPs (incluyendo BMP-2 y BMP-7) han sido identificados en el tejido humano de origen alogénico. Cada batch de tejido utilizado es Probado por un método validado para cuantificar el potencial osteoinductivo.

H-GENIN Crush-Mix está diseñado para usarse como matriz ósea desmineralizada para huecos o espacios que no son intrínsecos a la estabilidad de la estructura ósea. Putty está indicado para el tratamiento de defectos óseos creados quirúrgicamente o defectos óseos creados por una lesión traumática. H-GENIN Crush-Mix proporciona una consistencia moldeable y se puede mezclar con sangre o médula ósea.

H-GENIN Crush-Mix se utiliza como relleno o extensor de huecos óseos en procedimientos de fusión posterolateral. Putty tiene excelentes características de manipulación y resiste el lavado cuando se riega.

- Hecho de hueso humano 100% desmineralizado con virutas de hueso esponjoso
- Osteoconductor: proporciona un andamio ideal que dirige y apoya la formación de hueso.
- Potencial osteoinductivo
- Excelentes características de manipulación: da forma y se adapta para llenar los huecos óseos y conserva la forma.
- Fácil almacenamiento y uso: temperatura ambiente y listo para uso inmediato, no requiere tiempo de preparación ni reconstitución.
- Estéril: Nivel de garantía de esterilidad (SAL)  $10^{-6}$





## BI-OSTETIC™ BIOACTIVE GLASS FOAM

### Excelente biocompatibilidad

Bi-Ostetic Bioactive Glass Foam™ es un injerto óseo estéril compuesto de colágeno bovino fibrilar tipo I altamente purificado, gránulos de vidrio bioactivo 45S5 y gránulos reabsorbibles de 60% de hidroxiapatita y 40% de fosfato tricálcico Bi-Ostetic™.

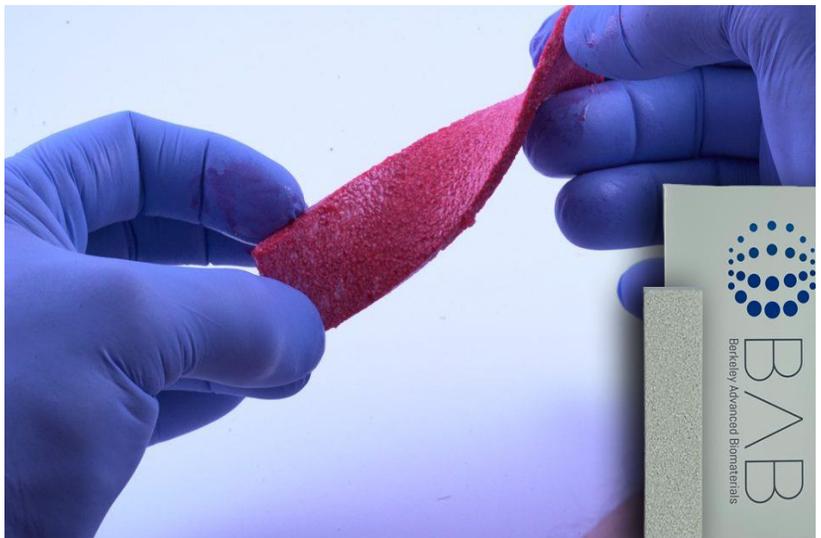
Funciona como un estímulo osteogénico al que se le puede añadir la médula ósea del paciente, antes de la implantación.

Bi-Ostetic Bioactive Glass Foam™ es seguro y tiene una excelente biocompatibilidad .

Una vez implantado, se reabsorbe y posteriormente es sustituido por hueso natural. Bi-Ostetic Bioactive Glass Foam™ es una opción natural para evitar a los pacientes el trauma de la extracción del autoinjerto

### Seguro y biocompatible

- Fácil de usar
- Andamio de colágeno y sintético
- Reabsorbible y eficaz
- Osteoconductor y Biocompatible
- Biodegradable
- Radiopaco
- Seguro, esterilizado por irradiación gamma.
- Los gránulos 45S5 son bioactivos
- [Aprobado por la FDA](#)



# SUS-OSS

## MATRIZ ÓSEA EXTRACELULAR HUESO EN BLOQUE



Producido bajo el exclusivo proceso de descelularización TISSUM TECH, por el cual se logra purificar el tejido óseo nativo de origen porcino a través de procesos químicos de baja temperatura, conservando la estructura nativa de colágeno e hidroxiapatita, siendo un xenoinjerto de características similares al tejido óseo de origen humano.

### APLICACIONES CLÍNICAS

Se indica su uso en los siguientes casos:

Sustituto óseo en cirugías médicas.

Pérdida de sustancia ósea, necesidad de aumento y relleno de cavidades que deben cubrirse con tejido óseo.

Relleno de cavidades óseas en traumatología, odontología y oftalmología.

Reconstrucción y regeneración ósea en traumatología, odontología y oftalmología.

Reconstrucción y regeneración ósea en cirugía espinal.

Relleno en evisceración y enucleación ocular.

Material de relleno en cavidad ocular.

Craneoplastias.

Cirugía maxilofacial.

Otras indicaciones médicas.

Presentación 10mmx 10mm x 10mm.

### INSTRUCCIONES DE USO

Humedecer con solución fisiológica estéril o sangre del propio paciente antes de la implantación.

Aplicar el material en el defecto utilizando instrumental estéril.

Asegurar un óptimo contacto entre el relleno óseo y el hueso receptor a los fines de asegurar una correcta osteoinducción.

Modular con espátula, si fuera necesario.

Evitar el exceso de producto en el defecto.

Colocar membrana para proteger el injerto del tejido blando, en los casos en que se requiera este tipo de protección.

El especialista implantólogo debe tener en cuenta la resistencia del relleno óseo al cargarlo y, en su caso, colocar una estructura de soporte.

Asegurar la inmovilización correcta del relleno a los fines de evitar micro movimientos que podrían generar una encapsulación fibrosa.

La técnica quirúrgica descrita debe ser llevada a cabo exclusivamente en ambiente apropiado y con instrumental estéril

## ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Para facilitar la neoformación ósea, el material implantado debe estar en contacto directo con paredes óseas que presenten una buena vascularización y, en ciertos casos, se recomienda preparar el tejido óseo del paciente con una fresa. En caso de cavidades extensas, una mezcla de este biomaterial con el hueso autólogo puede mejorar la neoformación.

### •Implantología (Odontología):

La experiencia demuestra que en áreas donde se ha aumentado la masa ósea no se debería aplicar carga mecánica ni la inserción definitiva de implantes hasta que hayan transcurrido, como mínimo, entre 4 a 6 meses a partir de la inserción del material.

### •Periodoncia (Odontología):

Antes de la aplicación del biomaterial, es necesario realizar un correcto tratamiento de la lesión periodontal por raspado radicular, curetaje y otros procedimientos adecuados.

### •Traumatología:

En casos de grandes rellenos, es posible que las propiedades mecánicas finales en la zona regenerada no sean idénticas a las que se hubieran obtenido con un trasplante autólogo.

Descartar cualquier remanente y no intentar re esterilizar el biomaterial.  
Prohibido usar luego de la fecha de vencimiento.



# ETHICON

PART OF THE *Johnson & Johnson* FAMILY OF COMPANIES

## SPONGOSTAN\*



**Spongostan :**  
**Hemostático de gelatina/gelita Hemostática**

**Origen:**

**Gelatina porcina**

**Componentes:**

**Gelatina de origen porcino**

**País de origen:**

**Dinamarca**

**Tiempo de absorción:**

**4-6 semanas**

**Indicaciones de uso:**

**Spongostan está indicado para procedimientos quirúrgicos como un producto adjunto para la hemostasia ,en casos ,en que los procedimientos convencionales para el control del sangrado sean ineficaces.**

**Modo de acción:**

**La gelatina provee un ambiente para la adhesión y agregación de plaquetas a partir de la cascada de coagulación del paciente.**

**Presentación: Dental**

**Almacenamiento:**

**Ambiente seco con temperatura menor a 25°C.**



# SUS-MEM HEBRAS



## HEBRAS DE COLAGENO PORCINO

SUS-MEM es la familia de membranas reabsorbibles de TISSUM Biomateriales, obtenidas del procesamiento del saco pericárdico de origen porcino.

El exclusivo proceso de descelularización TISSUM TECH permite purificar la matriz collagenada del tejido nativo del pericardio, obteniendo una membrana libre de compuestos antigénicos y conservando la integridad de la estructura de densas fibras de colágeno del pericardio, logrando así un biomaterial: Estéril, Biocompatible, Hidrofílico, Oclusivo, de Alta Resistencia Mecánica, Suturable y Reabsorbible. Las membranas SUS-MEM poseen un tiempo de reabsorción estimado entre 4 y 8 semanas después de implantadas.

### Nombre genérico:

Colágeno en hebras.

### Composición:

Colágeno de origen porcino tipo I y III.

### Tiempo de reabsorción estimado:

2 meses aprox.; según las características del sitio de implante y las condiciones de salud del paciente.

### CARACTERÍSTICAS

Contiene colágeno I y III

Acción hemostática

Reabsorbible

Biocompatible

Adaptable al sitio de implante

### APLICACIONES CLÍNICAS

SUS-MEM HEBRAS TISSUM® es un biomaterial conformado por colágeno en hebras, y puede utilizarse solo o como complemento de hidroxapatita, en cuyo caso le aporta a esta los beneficios del colágeno nativo: hemostasia, osteinducción y estabilidad del coágulo. El formato en hebras permite una mezcla homogénea que, una vez hidratada, facilita la manipulación del relleno actuando como aglutinante para trasladar el mismo de manera más sencilla al sitio de implante. Además, acorta los tiempos de regeneración. En el caso de que se utilice solo, se recomienda para tejidos blandos, ya que mejora el aspecto estético de las cirugías.

# SUS-MEM

## HEBRAS

**TISSUM**<sup>®</sup>  
Biomateriales

SUS-MEM HEBRAS TISSUM<sup>®</sup> está indicado en los siguientes casos:

**Periodoncia, Cirugía Oral y Endodoncia:** para fomentar la regeneración de tejidos periodontales.

**Implantología:** para cubrir y proteger los injertos óseos.

**Uso como barrera en regeneración tisular.**

La aplicación de las hebras en combinación con sustitutos óseos está indicada para la regeneración guiada de tejidos.

**En elevación de seno maxilar o para reforzar la mucosa sinusal.**

**En el aumento y la reconstrucción de la apófisis alveolar con el objeto de facilitar la fijación de una prótesis dental.**

**Otras indicaciones médicas.**

### En levantamiento de seno maxilar:

SUS-MEM HEBRAS TISSUM<sup>®</sup> se utiliza como interfaz para levantar la membrana del seno maxilar de forma segura, ya sea por el procedimiento quirúrgico transalveolar o por medio de una ventana. En ambos casos, al colocarlas como interfaz para luego empujar la membrana del seno, se realiza una maniobra más segura minimizando los riesgos de una eventual lesión. Su utilización actuará como biomaterial para regeneración, en particular, si hubiera una pequeña lesión en la membrana del seno.

### Como barrera entre el relleno óseo y los tejidos blandos:

Debido a su alto poder hemostático, la aplicación de una capa de SUS-MEM HEBRAS TISSUM<sup>®</sup> sobre el relleno óseo aplicado sobre el sitio del defecto proporciona una barrera biológica que evita la invasión de los tejidos blandos, protegiendo el sitio de implante.

Por su practicidad, no es necesario cortarlas con la forma a cubrir.

Se utilizan para tapar el sustituto óseo de los alvéolos en los que no se realizan colgajos.

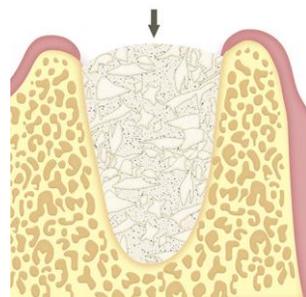
También pueden utilizarse en cavidades post-extracción de quistes o tumores.

### INSTRUCCIONES DE USO

SUS-MEM HEBRAS TISSUM<sup>®</sup> puede aplicarse de forma directa o tras previa hidratación con solución fisiológica estéril.

Cerrar la herida, en los casos clínicos que así se requiera. De ser posible, cerrarla completamente cubriendo la membrana con el colgajo del mucoperiostio.

El odontólogo recomendará las medidas de higiene bucal pertinentes. Se recomienda efectuar control postoperatorio.



# Ácido Hialurónico Odontológico



## Usos del ácido Hialurónico

La acción más resaltante del ácido hialurónico en el organismo es su capacidad para absorber mil veces su peso en agua y asegurar la correcta hidratación de los tejidos al tiempo que fomenta una óptima circulación sanguínea para el transporte adecuado de los nutrientes en el organismo.

Por esta razón el ácido Hialurónico interviene en la cicatrización correcta de las heridas, lubrica el tejido ocular, estimular la producción de colágeno y regenerar tejidos de todo el cuerpo humano.

Debido a su acción en el cuerpo humano mucho se usa el ácido hialurónico con fines estéticos y medicinales para prevenir las arrugas, tratar afecciones articulares y más recientemente, mejorar el aspecto y la salud de las encías. ¿Cómo ayuda el ácido hialurónico a las encías? Ofreciéndoles la hidratación y los nutrientes que han perdido a causa del envejecimiento o una mala circulación, promoviendo la salud del tejido bucal y evitando así la pérdida del hueso dental. Si bien el ácido hialurónico no ayudará al tratamiento de la gingivitis y la periodontitis, ya que estas afecciones solo responden a la limpieza y el raspado profesional, sí es de gran ayuda para combatir el tejido retraído que tanto compromete la salud bucal. Por lo tanto, en la actualidad es muy común el uso de ácido hialurónico para regenerar encías.

## ¿Cuáles son las ventajas del ácido hialurónico?

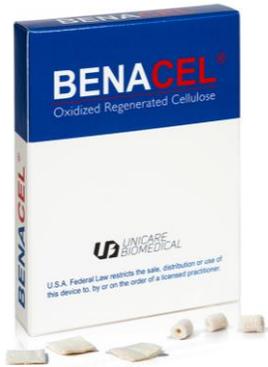
Cuando el ácido hialurónico es utilizado en odontología son muchas las ventajas que puede ofrecer para la salud bucal y el aspecto físico de dientes y encías. Entre los beneficios de esta molécula para la salud bucal resaltan:

- Encías más fuertes.
- Tejido bucal de color y aspecto sano.
- Regenerar encías.
- Evitar el deslizamiento de los dientes y muelas debido a la retracción de las encías
- Evita la inflamación y el sangrado del tejido gingival.
- Algunos especialistas lo utilizan de forma tópica en los dientes para mejorar su aspecto físico.



Si bien son muchos los beneficios que ofrece el ácido hialurónico para las encías.

Nota esta sustancia solo puede ser manipulada y aplicada por profesionales de la salud.



# BENACEL®

Oxidized Regenerated Cellulose

**El apósito dental BenaCel® está hecho de celulosa oxidada biocompatible y no contiene aditivos químicos.**

**El apósito dental BenaCel® se adhiere a la mucosa oral húmeda y forma una barrera temporal que protege la herida de una mayor irritación y dolor.**

**Cuando se coloca en el alvéolo de extracción, el apósito dental BenaCel® forma una estructura gelatinosa en la sangre extruida, lo que facilita el desarrollo de un coágulo de sangre estable para prevenir la formación de alveolitis seca.**

**El apósito dental BenaCel® está diseñado para su uso en el sitio de extracción y el tratamiento del sangrado y la osteítis alveolar (alveolitis seca).**

**También se puede utilizar como apósito para el tratamiento temporal de heridas quirúrgicas orales, como operaciones, postoperatorias, zonas donantes y lesiones traumáticas.**

Fresh 3rd-molar extraction site



Remove granulation tissue



Obtain BenaCel® from blister pack



Insert BenaCel® into wound site



## **Beneficios del producto**

**Completamente reabsorbible en cuestión de días.**

**Previene la formación de alveolitis.**

**No alergénico, no pirogénico ni inmunogénico.**

**Económico y fácil de usar.**

# Collagen Plug ColoPlug



## Esponja reabsorbible de colágeno puro

Áreas de aplicación :

- Sitios de extracción.
- 4 enchufes de pared.
- Sitios de biopsia.
- Aplicaciones hemostáticas orales.

Ventajas:

El tamaño de los poros del tapón permite absorber líquido y sangre en el lugar del defecto.

Debido a las fibras de colágeno, coloplug tiene propiedades hemostáticas intrínsecas para el control del sangrado.

También protege el lecho de la herida y acelera el proceso de curación.

Se absorbe en 10 a 12 días.

Proporciona matriz para el tejido en crecimiento.

Tamaños: 8x20mm,



-Colo Plug es una matriz de colágeno suave y reabsorbible diseñada a partir de colágeno tipo 1 altamente purificado derivado de fuente bovina.

-El Material se corta fácilmente con tijeras o bisturí para satisfacer las necesidades del cirujano. Coloplug no es pirógeno y se suministra esterilizado para un solo uso.

-Después de la extracción, la sangre normalmente se coagula en la cavidad y en una barrera protectora para los huesos y las terminaciones nerviosas. En algunos casos, esto puede eliminarse y dejar las áreas vitales expuestas a alimentos, líquidos y otras materias extrañas en la cavidad bucal.

-El uso de coloplug en el sitio de extracción directamente en el momento de la extracción , puede minimizar radicalmente el riesgo de alveolitis seca, ya que forma una tapa protectora durante el período de curación tan importante.

Características de coloplug:

-Se puede recortar fácilmente durante la cirugía para un ajuste personalizado.

-Puede humedecerse con solución salina o sangre del sitio local.

-Se reabsorbe a medida que el tejido conectivo crece dentro y a través del colágeno.



# BENACEL®

Oxidized Regenerated Cellulose



El apósito BenaCel® Plus se proporciona en tamaños más grandes para uso médico.

Fabricado con celulosa oxidada biocompatible, el apósito hemostático BenaCel® está destinado al tratamiento temporal de heridas con sangrado severo, como heridas quirúrgicas (operatorias, postoperatorias, zonas donantes, dermatológicas, etc.) y lesiones traumáticas. También se puede utilizar como apósito tópico para el tratamiento local de heridas sangrantes como laceraciones, cortes y abrasiones.

## Beneficios del producto

Absorbible,  
Fácil de usar,  
No alergénico,  
No pirógeno,  
No inmunogénico



CÓDIGO	CONTENIDO	MEDIDAS
B-02 sheet	12/pack	15x15 sheet

**CYTOFLEX®**  
**MESH**  
 Precision Titanium Mesh



Cytoflex® Mesh está hecha de una malla de titanio puro implantable con un perfil de malla de precisión. Este producto está diseñado para garantizar la reconstrucción tridimensional de defectos óseos alveolares y facilitar el aumento óseo mediante la fijación adecuada del material de aumento. La malla delgada y flexible se adapta fácilmente a los contornos del tejido y, aún así, presenta suficiente rigidez para mantener un espacio sobre el defecto óseo.

El tamaño de tornillo más común utilizado con Cytoflex Titanium Mesh es el tamaño de 4 mm. En realidad, cualquier tamaño de tornillos de 3 mm a 5 mm será adecuado dependiendo de la situación clínica (es decir, el grosor del hueso y el lugar donde se coloca la malla), pero el tamaño de 4 mm se usa más comúnmente.

Toda Cytoflex Titanium Mesh pasa por un proceso de anodizado para fortalecer el metal y dejarlo con un tono dorado

C02-4101	C02-4201	C02-4301	C02-4401	C02-4501
M4-100	M4-200	M4-300	M4-400	M4-500
12mm x 25mm	12mm x 25mm	20 mm x 25 mm	25 mm x 30 mm	30 mm x 40 mm



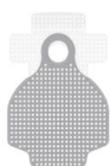
**Malla de Titanio biocompatible.**

**3 en 1, sistema practico y de alta calidad.**

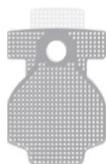
**Con la Surgitime 3d Titanio, obtendrás un excelente estabilidad que beneficia la formación ósea. Además de poder moldearse en 3 formas distintas**

**Personalizado.**

**Personalizado para todo tipo de defectos óseos permitiendo moldear en 3 formas diferentes , siendo Original + 2 formas personalizadas ( Línea Guía Pautas de Corte )**



**Buccal**  
bone deficiency

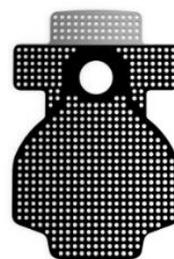


**Buccal Proximal**  
(medial - distal)  
bone deficiency



**Buccal Proximal**  
(medial - distal) and Lingual  
bone deficiency

- 1 . Orificio de fijación  $\varnothing$  2,5
- 2 . Utilice Implant Cover o Healer para fijar la membrana en el lugar deseado.
- 3 . Espesor: 0,08 mm
- 4 . Los orificios que miden  $\varnothing$  0,35 mm evitan el desplazamiento o la migración del material del injerto óseo pero permiten que la sangre se difunda en el injerto.



## Biocompatibilidad .

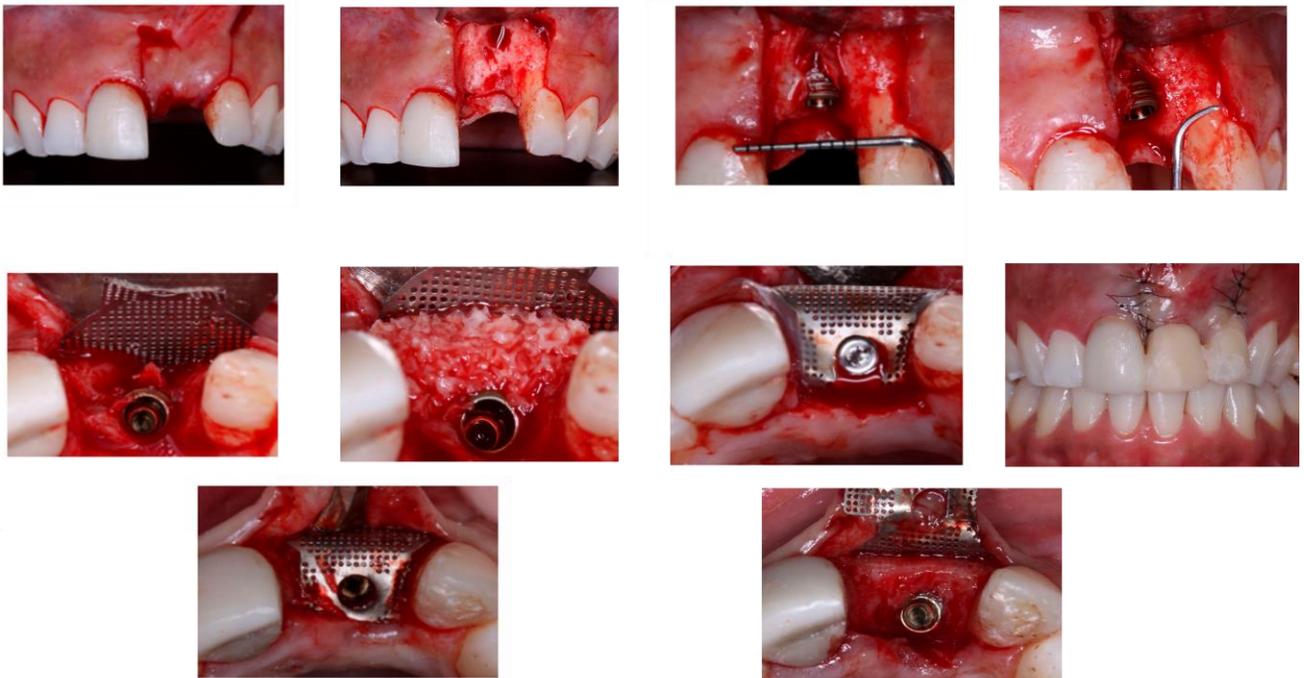
Al estar elaborado a partir de titanio comercialmente puro, promueve una excelente estabilidad biológica, lo que resulta beneficioso para la formación de hueso. Están fabricados en Titanio PURO Gr 1 [ASTM F-67].

## Estabilización .

Tiene una resistencia superior a la membrana absorbible y una excelente retención de espacio, y puede estabilizarse directamente sobre el implante con el agente cicatrizante o utilizando el tornillo de tapa del tornillo de tienda DM.

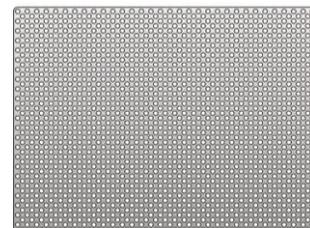
## Flexibilidad .

Con un grosor de 0,08 mm , se le puede dar fácilmente la forma deseada. Los orificios de  $\varnothing$  0,35 mm evitan el desplazamiento del injerto óseo pero permiten la difusión de la sangre hacia el interior del injerto.



GBR-System

## Titanium mesh



Las Membranas de Malla de Titanio representan la solución más eficaz como dispositivo de fijación en operaciones de reconstrucción.

Estas membranas biocompatibles se utilizan en el procedimiento de regeneración ósea guiada (GBR) para la estabilización del material de injerto.

Las membranas de malla se pueden utilizar tanto en el maxilar superior como en el inferior en casos de defectos óseos que limiten o impidan la posibilidad de la colocación inmediata del implante.

Nuestras membranas de malla de titanio están hechas de aleación de titanio de la más alta calidad.

Por tanto, estas membranas son fáciles de aplicar en la zona del defecto.

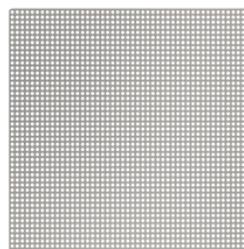
El proceso de contrarrestar, dar forma y cortar es rápido y sin esfuerzo. Los múltiples poros de la membrana de barrera ayudan al suministro de sangre y favorecen un proceso de curación más rápido.

Las membranas de malla de titanio no son absorbibles y están microperforadas.

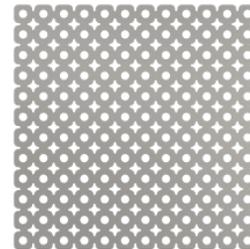
Garantizan una perfecta biocompatibilidad y tolerancia durante todo el tratamiento.

Estas membranas son completamente seguras para el paciente.

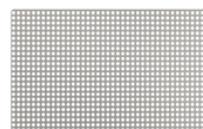
Sin riesgo de desprendimiento, pueden permanecer en el sitio durante todo el proceso de regeneración (generalmente de 6 a 8 meses).



44x44X0.1



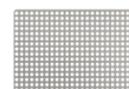
44x44X0.1



22x36x0.1



22x36x0.1



15X22X0.1



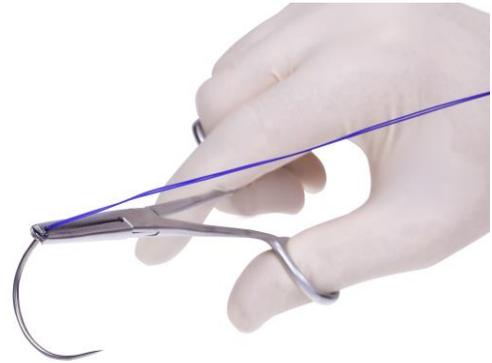
15X22X0.1

MALLAS DE TITANIO PORO 0.6MM	
CÓDIGO	MEDIDA
SDP-T25-022	15X22X0.1
SDP-T22-036	22x36x0.1
SDP-T44-044	44x44X0.1
MALLAS DE TITANIO PORO 1.4MM	
SDP-S25-022	15X22X0.1
SDP-S33-036	22x36x0.1
SDP-S44-044	44X44X0.1



a surgical  
suture  
company

**GOLNIT**



## SUTURAS DENTALES

Las Suturas Dentales Golnit tienen una de las mayores variedades del mundo. Incluyen suturas PGA, suturas PGLA, suturas rápidas PGLA, suturas mono de nailon, suturas de poliglecaprone 25, suturas de PVDF, suturas de polipropileno, suturas de PTFE, entre otras.

**PODEMOS GARANTIZAR A NUESTROS CLIENTES LA MÁS ALTA CALIDAD DEL PRODUCTO.**

Golnit se especializa en el diseño, fabricación y distribución de suturas quirúrgicas absorbibles y no absorbibles desde 1987.

Golnit es la primera empresa ucraniana de fabricación de suturas. También es la primera empresa de suturas en Ucrania que fabrica suturas sintéticas absorbibles como PGA, Polyglactin 910, Poliglecaprone 25 y Polydioxanone.

## SUTURAS DE POLIPROPILENO

La sutura de polipropileno Golnit es una sutura quirúrgica estéril, monofilamento y no absorbible compuesta de un estereoisómero cristalino isotáctico de polipropileno, una poliolefina lineal sintética.

La sutura está pigmentada de azul para mejorar la visibilidad.

## CARACTERÍSTICAS

- La sutura de POLIPROPILENO es una sutura quirúrgica estéril, monofilamento y no absorbible.
- La sutura de POLIPROPILENO está disponible en tamaños USP 10-0 a 2.
- El POLIPROPILENO tiene una resistencia a la tracción y flexibilidad muy altas.
- La sutura de POLIPROPILENO proporciona una retención prolongada de la resistencia a la tracción en el tejido.

