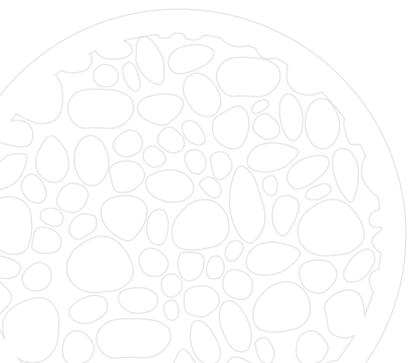




## Catálogo de productos Biomateriales

Válido a partir de enero de 2024





# Contenido

<b>Introducción</b>	<b>2</b>
Biomateriales para regeneración de tejidos duros y blandos	2
<b>Sustitutos del injerto óseo</b>	<b>3</b>
MinerOss® A (alogénico)	3
MinerOss® XP (porcino)	4
MinerOss® X (bovino)	5
CeraOss® (bovino)	6
SynMax® (sintético)	7
<b>Membranas</b>	<b>8</b>
Striate+™	8
Mem-Lok® Pliable (porcino)	9
Argonaut® (porcino)	
Mem-Lok® RCM (bovino)	11
PermaPro® (sintético)	
<b>Matriz tisular reconstructiva</b>	<b>13</b>
NovoMatrix® (porcino)	13
<b>Apósitos para las heridas</b>	<b>14</b>
BioPlug y BioStrip (bovino)	14
<b>Fijación del hueso y estabilización de la membrana</b>	<b>15</b>
Sistema truFIX	15
truTACK, truSCREW y truTENT	16
Mallas de titanio	16
<b>Resumen del producto</b>	<b>17</b>
<b>Referencias</b>	<b>26</b>

# Biomateriales para regeneración de tejidos duros y blandos

## Sustitutos de injerto óseo, membranas, matriz tisular reconstructiva y apósitos para heridas

Elegir los biomateriales adecuados es esencial para obtener unos resultados clínicos óptimos en cuanto a funcionalidad, estructura y estética. Nuestra cartera de biomateriales le ofrece una completa gama de productos para prácticamente cualquier requisito necesario para la regeneración de defectos de tejido duro y blando. El catálogo de productos resume toda nuestra cartera de biomateriales. Sirve de guía y ayuda para seleccionar los biomateriales adecuados.

Nuestra cartera de productos incluye membranas y sustitutos óseos alogénicos (origen humano), xenogénicos (origen porcino y bovino) y sintético. Debido a sus propiedades estructurales y sus procesos de fabricación, los materiales difieren en su comportamiento de reabsorción y en su manipulación.

El **sustituto óseo alogénico** es un aloinjerto hecho de hueso de donante humano y se somete a estrictas normas de seguridad durante el proceso de fabricación. La gama de sustitutos óseos **xenogénicos** se procesa metódicamente a partir de hueso bovino o porcino, y se somete a exhaustivos controles para eliminar una posible antigenicidad y proporcionar un entorno favorable para el crecimiento del hueso nuevo. El sustituto óseo **sintético** ofrece una alternativa al sustituto óseo disponible en el mercado y amplía el espectro de tratamiento.

Además de los sustitutos óseos, nuestra cartera también incluye **membranas** (de origen porcino y bovino, así como sintético) y una **matriz tisular** dérmica acelular de origen porcino. Los **apósitos de colágeno para las heridas** completan nuestra cartera de productos.



 <b>Máximas normas de calidad</b>	 <b>Clínicamente probado</b>	 <b>Identificación CE de los productos</b>	 <b>Soluciones novedosas</b>	 <b>Socio de éxito</b>
 <b>Alogénico</b>	 <b>Porcino</b>	 <b>Bovino</b>	 <b>sintético</b>	

# Sustituto de injerto óseo alogénico

MinerOss® A



MinerOss® A es un aloinjerto hecho de hueso de donante humano. Los estudios científicos han demostrado que los aloinjertos son muy parecidos al hueso autólogo del paciente en uso. Se integran rápidamente y tienen potencial de remodelado <sup>[1-5]</sup>.

Cells+Tissuebank Austria (C+TBA) procesa MinerOss® A mediante un proceso de purificación de varios pasos para que su uso sea seguro – después de someter el tejido donante a un estricto protocolo de control serológico. Se compone de tejido óseo alogénico y permite obtener unos resultados fiables y predecibles para la regeneración de defectos óseos.

## Ideal para las indicaciones siguientes

- Regeneración de defectos óseos periodontales, incluso tras resección quística y del ápice
- Regeneración de los alveolos de extracción y obturación de huecos entre la pared alveolar y los implantes dentales
- Aumento del suelo sinusal
- Aumento horizontal de las crestas alveolares
- Aumento tridimensional (horizontal o vertical) de la cresta alveolar

MinerOss® A deriva principalmente de cabezas femorales humanas donantes que se reciben y controlan después de una artroplastia de cadera. Está disponible en gránulos, bloques y placas.

Dada la composición natural del hueso, que contiene colágeno humano mineralizado, MinerOss® A presenta una alta capacidad regenerativa biológica, además de un comportamiento de remodelado natural<sup>[4]</sup>. Por lo tanto, MinerOss® A es una excelente alternativa a la cosecha de hueso de los pacientes. La intervención quirúrgica para cosechar un injerto autólogo ya no es necesaria, por lo que disminuye la morbilidad del paciente.

## Características del producto

- El procesamiento patentado de los tejidos mantiene su integridad
- Hueso de donantes humanos (donantes vivos: cabezas femorales, donantes post mortem: diáfisis)
- Composición ósea natural – colágeno humano mineralizado
- Elevada capacidad de regeneración biológica y remodelado natural <sup>[4]</sup>
- Propiedades osteoconductoras que facilitan la remodelación controlada de tejidos
- 5 años de vida útil a temperatura ambiente (5–30 °C)

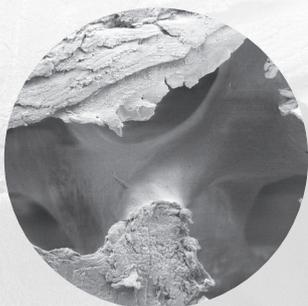


Imagen de microscopio electrónico de barrido de MinerOss® A con un aumento de factor 100 donde se observa la estructura macroporosa.

# Sustituto de injerto óseo de origen porcino

MinerOss® XP



MinerOss® XP es una matriz de mineral óseo porosa que consta principalmente de fosfato de calcio. Se consigue eliminando los componentes orgánicos del hueso esponjoso de origen porcino. La matriz ósea inorgánica MinerOss® XP cuenta con estructuras macro y microscópicas

que se asemejan a las del hueso humano. Esta arquitectura trabecular, con macro y microporos interconectados, optimiza la penetración de los capilares y el hueso nuevo en el lugar de la implantación.

## Ideal para las indicaciones siguientes

- Aumento o reconstrucción de la cresta alveolar
- Obturación de defectos intraóseos periodontales
- Obturación de defectos tras la resección radicular, la apicectomía o la cistectomía
- Obturación de los alveolos de extracción para proteger y conservar la cresta alveolar
- Elevación del suelo sinusal
- Obturación de defectos periodontales en conjunción con productos para la regeneración tisular guiada (RTG) o la regeneración ósea guiada (ROG)
- Obturación de defectos periimplantarios en conjunción con productos para la regeneración ósea guiada (ROG)

## Características del producto

- Espacio intra e interparticular <sup>[6]</sup>
  - La estructura altamente porosa de MinerOss® XP proporciona espacio suficiente para el crecimiento de nuevos vasos sanguíneos y hueso.
  - Más espacio intra e interparticular para la osteoconducción y la formación de hueso nuevo en comparación con materiales similares.
- La superficie rugosa facilita la adhesión y propagación de las células para la penetración del hueso <sup>[6]</sup>
- Relleno de alto volumen por unidad de peso <sup>[6]</sup>
- La sustitución de carbonato de apatita permite una mejor remodelación osteoclástica que la hidroxiapatita <sup>[7-10]</sup>

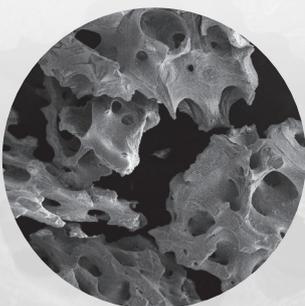


Imagen MEB de MinerOss® XP con aumento de factor 25 – Los macro y microporos se asemejan a los del hueso humano.

# Sustituto de injerto óseo de origen bovino

MinerOss® X



MinerOss® X es una matriz de mineral óseo bovino inorgánica disponible en diferentes opciones. Desde el punto de vista físico y químico, el producto es comparable a la estructura mineral del hueso humano. La arquitectura trabecular de MinerOss® X, sus macro y microporos interconectados y su consistencia natural favorecen la formación y la penetración del hueso nuevo en el lugar de la implantación. MinerOss®

X Collagen es una combinación de un 95 % hueso bovino esponjoso inorgánico y aproximadamente un 5 % de colágeno bovino. Esta forma de bloque asegura comodidad durante la colocación, y es la solución perfecta para muchas indicaciones como la conservación de la cresta, los aumentos óseos pequeños y la regeneración periodontal.

## Ideal para las indicaciones siguientes

- Aumento o reconstrucción de la cresta alveolar
- Obturación de defectos intraóseos periodontales
- Obturación de defectos tras la resección radicular, la apicectomía o la cistectomía
- Obturación de los alveolos de extracción para proteger y conservar la cresta alveolar
- Elevación del suelo sinusal
- Obturación de defectos periodontales en conjunción con productos para la regeneración tisular guiada (RTG) o la regeneración ósea guiada (ROG)
- Obturación de defectos periimplantarios en conjunción con productos para la regeneración ósea guiada (ROG)

## Características del producto

- Flexible, para satisfacer las necesidades clínicas
  - En combinación con Mem-Lok® RCM, MinerOss® X conserva de un modo ideal el espacio e impide la penetración a largo plazo de las células para un volumen óseo máximo
- Matriz para la osteointegración
  - Los patrones de difracción son muy parecidos a los del hueso natural maduro <sup>[11]</sup>
  - Alta porosidad que favorece y mejora la integración del hueso nuevo
- Estabilidad y resistencia fiables
  - Desproteínizado y deslipidizado, esterilizado por radiación gamma
  - Equilibrio óptimo entre el calcio y el fosfato, comparable al del hueso humano <sup>[12]</sup>

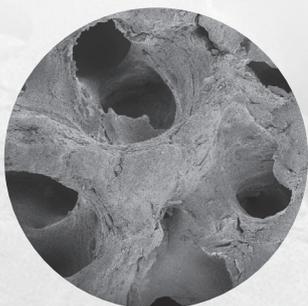
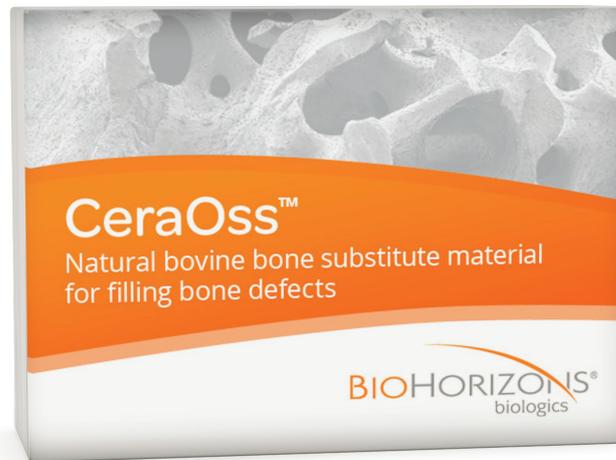


Imagen MEB de MinerOss® X con aumento de factor 50 – Los macro y microporos se asemejan a los del hueso humano.

# Sustituto de injerto óseo de origen bovino

CeraOss®



CeraOss® es un mineral óseo 100 % puro de origen bovino fabricado mediante un proceso de producción exclusivo a 1200 °C. Su red porosa tridimensional permite la rápida penetración y adsorción de sangre y proteínas del suero y sirve de almacén para proteínas y factores de crecimiento.

Su procesamiento exclusivo garantiza la máxima seguridad y permite obtener la pureza excepcional de CeraOss®, ofreciendo la máxima estabilidad de volumen de la zona del aumento <sup>[13-15]</sup>.

## Ideal para las indicaciones siguientes

- Aumento/reconstrucción de la cresta alveolar
- Obturación de defectos óseos (también tras la resección radicular, la apicectomía o la cistectomía)
- Obturación de los alveolos de extracción para ayudar a conservar la cresta alveolar
- Procedimiento de elevación del seno
- Obturación de defectos óseos periodontales
- Obturación de alveolos de extracción como parte de implantes inmediatos
- Obturación de defectos óseos periimplantarios

## Características del producto

- Mineral óseo natural 100 % puro
- Estructura ósea similar a la humana
- Superficie hidrofílica rugosa
- Máxima estabilidad del volumen
- Fácil manipulación

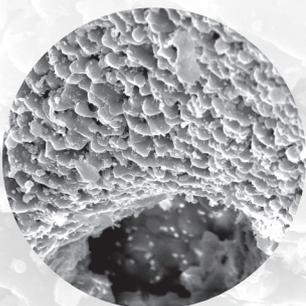


Imagen de microscopio electrónico de barrido de CeraOss® con un aumento de factor 5000 donde se observa la estructura microporosa.

# Sustituto de injerto óseo sintético

SynMax®



SynMax® es un material totalmente sintético, seguro y biocompatible que sirve de estructura osteoconductora en un entorno óseo para ayudar al crecimiento y la fusión del hueso vital adyacente. Está compuesto de un 60 % de hidroxapatita y un 40 % de fosfato de betacalcio. Tras la implantación, el material se somete a un remodelado natural y se reabsorbe y reemplaza gradualmente por hueso nuevo.

SynMax® es un material de injerto óseo que ofrece a los profesionales y sus pacientes la alternativa ideal al aloinjerto humano y el material de injerto óseo de origen animal [16-18].

## Ideal para las indicaciones siguientes

- Elevación del seno
- Aumento de la cresta alveolar
- Defectos intraóseos
- Alveolos de extracción
- Defectos óseos
- Defectos de furcación

## Características del producto

- 100 % sintético, sin riesgos de transmisión de enfermedades, gran seguridad
- Reabsorción controlada gracias a la composición bifásica
- Superficie muy rugosa y alta porosidad que contribuyen a la integración y la formación del hueso

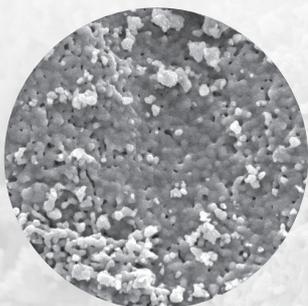


Imagen de microscopio electrónico de barrido de SynMax® con un aumento de factor 1000 donde se observa la estructura microporosa.

# Membrana de colágeno porcino

Striate+™ – membrana de colágeno natural con estructura de dos capas



Striate+™ es una barrera de colágeno reabsorbible no reticulado para la regeneración ósea y de tejidos guiada. Es la última generación de membranas de colágeno que, gracias a su exclusivo proceso de fabricación,

crea un entorno favorable para la rápida regeneración de hueso y tejido blando de alta calidad.

## Óptima para las siguientes indicaciones <sup>[16]</sup>

- Tratamiento de defectos del hueso mandibular en cirugía oral y maxilofacial
- Regeneración ósea guiada
- Regeneración guiada del tejido blando
- Regeneración de defectos periodontales

## Membrana de colágeno Striate+™

Código	
OCG-152	15 x 20 mm
OCG-203	20 x 30 mm
OCG-304	30 x 40 mm



Imagen MEB de Striate+ que muestra la fibra de colágeno

## Características del producto

- Conservación de la arquitectura de colágeno del tejido original gracias al proceso de fabricación optimizado.
  - El resultado son unas muy buenas propiedades de procesamiento y un excelente perfil de degradación natural
- Propiedades de manipulación excepcionales
  - La membrana se puede suturar, atornillar o retener con clavos sin desgarrar ni deformación
  - La membrana no se pega cuando está hidratada
- Estructura de dos capas para simular respuestas biológicas específicas
  - Lado áspero osteoconductor con cámaras bioactivas
    - sirve de guía para las células y los vasos sanguíneos
    - de cara al defecto óseo
  - Lado suave con estructura de colágeno densa para actuar como barrera
    - la función de barrera evita la migración de las células gingivales
    - permite el paso de factores angiogénicos para el desarrollo del cuerpo de la membrana
- Respuesta antiinflamatoria minimizada
- Resultados previsible
- Estabilización y cicatrización óptimas de heridas
- Integración del tejido blando idónea que da lugar a unos resultados estéticos

# Membrana de colágeno porcino

## Mem-Lok® Pliable



Mem-Lok® Pliable es una membrana de colágeno fuerte y conformable fabricada de tejido porcino altamente purificado. Mem-Lok® Pliable ofrece flexibilidad y resistencia. Es fácil de manipular y su fijación es sencilla. Esta membrana de barrera ofrece soporte al tejido blando y estabiliza la zona injertada. Fabricada meticulosamente a partir de

colágeno porcino intacto altamente purificado y mínimamente reticulado, la membrana es biocompatible y ofrece una reabsorción previsible. Se adapta suavemente a los defectos y a los contornos, y se puede reposicionar fácilmente. Gracias a su alta resistencia al desgarre de la sutura, se puede anclar firmemente al tejido circundante.

### Ideal para las indicaciones siguientes

- Aumento alrededor de los implantes colocados en alveolos de extracción
- Aumento alrededor de los implantes colocados en alveolos de extracción ampliados
- Aumento de la cresta alveolar local para implantación posterior
- Reconstrucción de la cresta alveolar para el tratamiento protésico
- Obturación de defectos óseos tras la resección radicular, la cistectomía o la remoción de dientes retenidos
- Regeneración ósea guiada en defectos de dehiscencia
- Procedimientos de regeneración ósea guiada en defectos periodontales

### Características del producto

- Características de manipulación especiales<sup>[19]</sup>
  - Sin lado específico
  - Se puede colocar seca o hidratada
  - No se adhiere a los guantes ni a los instrumentos
  - Fijación sencilla y fácil
  - Una sola capa, colágeno intacto
  - Oclusiva para las células
  - Alta resistencia a la tracción
- Favorece la cicatrización de la herida<sup>[19]</sup>
  - Las pruebas preclínicas confirman un menor grado de inflamación y de respuesta a cuerpo extraño en puntos temporales tempranos
  - Protege el área del injerto frente a la penetración no deseada del tejido blando durante la fase inicial de la cicatrización
  - Permite la transferencia de nutrientes
  - Reabsorción previsible trascurridas de 12 a 16 semanas
  - Mayor estabilidad inicial durante las semanas cruciales de la cicatrización temprana gracias a su tiempo de absorción
- Resistencia fiable
  - La resistencia biomecánica demostrada protege la fijación
  - En las pruebas preclínicas, la resistencia al desgarre de la sutura fue tres veces superior a la de una membrana de colágeno comparable<sup>[19]</sup>.



Imagen MEB de Mem-Lok® Pliable con aumento de factor 50 – sin lado específico; capa única densa y uniforme <sup>[19]</sup>

# Membrana de colágeno porcino

Argonaut®



Argonaut® es una membrana de barrera adaptable de larga duración que se coloca fácilmente en el contorno de la zona del injerto. Tiene una excelente fuerza y estabilidad para una protección óptima de la zona del injerto. Argonaut® es una membrana de colágeno completamente reabsorbible elaborada con pericardio de porcino en un proceso de purificación estandarizado y controlado que se utiliza como ayuda en la

regeneración tisular y ósea guiada, para cubrir implantes y para la regeneración tisular periodontal. Gracias a la estructura especial y a la fuerte unión de las fibras del pericardio, la membrana Argonaut® brinda una función de barrera naturalmente prolongada sin reticulación química, lo que permite la regeneración predecible, especialmente de los defectos grandes <sup>[20-22]</sup>.

## Ideal para las indicaciones siguientes

- En el contexto de aumento del suelo sinusal/soporte de la membrana de Schneider
- En el contexto de aumento o reconstrucción de la cresta alveolar
- Para el tratamiento de defectos óseos quirúrgicos, defectos de la pared ósea, defectos alrededor de injertos óseos e implantes dentales
- Para el tratamiento de defectos óseos periodontales (defectos de una a tres paredes, defectos de furcación de clase I y II)
- Para obturar alveolos de extracción para implantación inmediata o diferida (conservación del alveolo)

## Características del producto

- Función de barrera naturalmente prolongada
- Bajo espesor
- Excelente resistencia al desgarro
- Muy buena adaptación de superficies
- No se pega tras la rehidratación
- Se pueden aplicar clavos o suturas
- Periodo de conservación de 3 años
- Se puede almacenar a temperatura ambiente

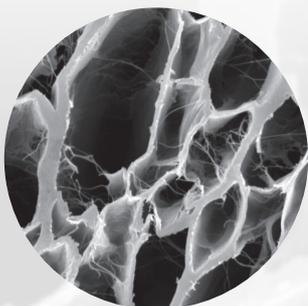


Imagen de microscopio electrónico de barrido de Argonaut® con un aumento de factor 1000

# Membrana de colágeno bovino

## Mem-Lok® RCM



Mem-Lok® RCM se fabrica a partir de colágeno bovino de tipo I altamente purificado. Los odontólogos pueden estar seguros de la actuación de Mem-Lok® RCM como una membrana de barrera eficaz para la regeneración ósea. Mem-Lok® RCM refuerza la estabilización del injerto y el

crecimiento óseo, proporcionando soporte al tejido blando y manteniendo el espacio durante un tiempo previsible. Se fabrica para asegurar unas tasas de reabsorción previsibles. Gracias a su estabilidad *in vivo*, permite una manipulación sencilla en las indicaciones complejas.

### Ideal para las indicaciones siguientes

- Defectos periodontales
- Alveolos de extracción
- Aumento horizontal de la cresta
- Aumento vertical de la cresta
- Aumento del seno
- Defectos de dehiscencia
- Implantación inmediata

### Características del producto

- Características de manipulación especiales <sup>[1,2]</sup>
  - Membrana de solo 0.3 mm de grosor y aun así rígida
  - Fácil de usar por su estabilidad dimensional
  - Colocación sencilla porque no tiene dos caras diferentes
  - Reducción del tiempo del tratamiento gracias a la facilidad de fijación
  - Hidratación mínima para una bioadaptabilidad óptima
- Flexible, para satisfacer las necesidades clínicas
  - Combinada con MinerOss® X y/o MinerOss® XP, Mem-Lok® RCM conserva de un modo ideal el espacio e impide la penetración a largo plazo de las células para un volumen óseo máximo
  - La permeabilidad permite el intercambio de nutrientes esenciales durante la cicatrización
  - Fácil de adaptar a todos los tipos de defectos óseos
- Oclusiva para las células, para favorecer la regeneración ósea
- Protege el área del injerto frente a la penetración no deseada del tejido blando durante la fase inicial de la cicatrización
- La reabsorción previsible transcurridas de 26 a 38 semanas <sup>[2,3]</sup> elimina la necesidad de una cirugía para la retirada

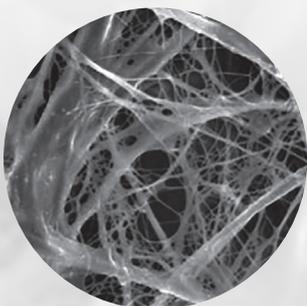


Imagen MEB de Mem-Lok® RCM

# Membrana de PTFE sintética

PermaPro®



PermaPro® es una membrana excepcionalmente fina, no reabsorbible, implantable temporalmente y biocompatible. Está compuesta por politetrafluoretileno (PTFE) biológicamente inerte de gran espesor que

actúa como barrera eficiente contra la penetración bacteriana y celular y, por lo tanto, se puede usar para la cicatrización abierta en determinadas indicaciones.

## Ideal para las indicaciones siguientes

- Para la regeneración de los alveolos de extracción (conservación del alveolo y la cresta)
- Para uso como barrera para crear espacio en la regeneración ósea guiada (ROG) o la regeneración tisular guiada (RTG)
- Para cubrir defectos óseos durante las intervenciones quirúrgicas en periodontología, cirugía oral o maxilofacial, cirugía oral e implantología dental

## Características del producto

- Membrana de barrera de PTFE 100 % sintética
- Ultrafina (aprox. 0.08 mm)
- Inmune a las bacterias gracias a la densidad de su estructura
- Fácil remoción gracias al mínimo crecimiento del tejido dentro de la estructura de superficie
- No es necesario el cierre primario del tejido blando (dependiendo de la indicación)<sup>[24, 25]</sup>
- Fácil recuperación gracias al color azul
- Bordes redondeados para minimizar el traumatismo de los tejidos
- Fácil fijación con suturas o clavos
- Mayor estabilidad dimensional que las membranas de colágeno disponibles en el mercado
- Aumento fuera del contorno de la cresta
- Origen sintético – sin conflictos religiosos o relacionados con la alimentación
- Exposición – situaciones en las que se quiere evitar el cierre primario de la herida (dependiendo de la indicación)



Imagen de microscopio electrónico de barrido de PermaPro® con un aumento de factor 30

# Matriz tisular reconstructiva

NovoMatrix®



NovoMatrix® es una matriz dérmica acelular derivada de tejido porcino. En la aplicación quirúrgica, esta matriz es una excelente alternativa a los injertos de tejido conectivo autólogos (ITC) por su resistencia y su facilidad de uso [26, 27]. No es necesaria una zona donante quirúrgica intraoral, de modo que se reduce la morbilidad del paciente.

Por su proceso de fabricación, la matriz no contiene células del donante. Al mismo tiempo, la estructura del tejido original permanece práctica-

mente invariable, por lo que favorece la penetración de las células y los microcapilares. El procesado del tejido, patentado, permite la adecuada repoblación de células y la revascularización mediante una preparación cuidadosa, lo que asegura una regeneración estética del tejido blando [28]. NovoMatrix® se suministra prehidratada en una solución acuosa tamponada con fosfato patentada, que contiene estabilizantes de la matriz. Por eso se puede usar de manera prácticamente inmediata sin necesidad de una extensa rehidratación [29].

## Ideal para las indicaciones siguientes [29]

- Aumento del tejido adherido alrededor de los dientes y los implantes
- Reconstrucción de la cresta alveolar para la restauración protésica
- Regeneración tisular guiada en las recesiones para el cubrimiento radicular

## Características del producto

- El proceso de preparación de los tejidos LifeCell™ se traduce en una rápida revascularización
- Grosor constante del tejido en todo momento
- Prehidratada: lista para usar al sacarla del envase después de empaparla durante 2 minutos en una solución salina estéril o en una solución de Ringer lactato [29]
- Guardar entre -8 °C y +30 °C [29]

## Ventajas de la aplicación de NovoMatrix®

### Cirugía más breve

La matriz de colágeno lista para usar reduce el tiempo de cirugía, puesto que no es necesaria una segunda zona donante [30].

### Menos morbilidad para el paciente

Al evitar una zona donante en el paladar se elimina el dolor posoperatorio asociado a una segunda intervención [30-32].

### Excelente integración en el tejido

La aplicación de NovoMatrix® favorece una rápida revascularización, la repoblación celular y unas reacciones inflamatorias mínimas [28, 33-35].

### Estructura natural del tejido y el color

La aplicación de NovoMatrix® demuestra una cicatrización sin irritación y una adaptación excelente de la estructura del color y del tejido al tejido natural circundante [36].

### Cicatrización rápida y sin complicaciones del tejido blando

La aplicación de NovoMatrix® favorece una reacción inmunitaria positiva, así como la integración y la regeneración del tejido [28, 34, 35, 37].



Encontrará más información, vídeos y casos prácticos en [www.biohorizonscamlog.com/novomatrix](http://www.biohorizonscamlog.com/novomatrix)



# Apósitos de colágeno bovino para las heridas

## BioPlug y BioStrip



BioPlug y BioStrip son apósitos para las heridas fabricados de colágeno bovino. Están diseñados para absorber la sangre y los fluidos y para proteger la herida, favoreciendo así una cicatrización óptima. El colágeno promueve la formación del coágulo sanguíneo y contribuye a la rápida

estabilización del área de la herida [38]. Debido a su efecto hemostático, los apósitos de colágeno para las heridas se usan para la estabilización de los alveolos de extracción y las zonas de la extracción de biopsias, así como en el tratamiento de heridas pequeñas.

### BioPlug: algunas de sus aplicaciones

- Alveolos de extracción
- Lugares de biopsias

### BioStrip: algunas de sus aplicaciones

- Cierre de sitios injertados
- Cuidado de heridas pequeñas

### Características del producto

- Totalmente reabsorbible en de 10 a 14 días
- 10 unidades por caja
- Envasados estériles

# Fijación del hueso y estabilización de la membrana

## Sistema truFIX



El sistema truFIX System, distribuido por BioHorizons Camlog, le ofrece todo lo que necesita para fijar bloques y placas de hueso y estabilizar membranas. El sistema incorpora todos los componentes necesarios para recoger e insertar truSCREW y truTACK.

Con el sistema truFIX ya no es necesario disponer de múltiples sistemas y componentes, por lo que es muy sencillo de usar en la clínica.

### Características del producto

- Conexión de bloqueo patentada centrada real
- Alineación axial real con recogida todas las veces
- Tornillo autoperforante truSCREW desarrollado para la fácil inserción con máxima fijación
- Manguito de remoción patentado truSCREW para soltar el tornillo de la llave de inserción sin dañar la cabeza del tornillo
- Cabeza de llave de inserción para implantes hexagonal truTACK y punta con aletillas para perforar sin fresar e insertar fácilmente las chinchetas de fijación y retirar con facilidad como un tornillo
- Fácil inserción y extracción de truTACK como un tornillo

### El sistema truFIX incluye:

- 1 Bandeja truFIX (vacía)
- 2 Mango de llave de inserción truFIX, 98 mm (3.875") de largo
- 3 Punta de llave de inserción truTACK (incluye tapa de la punta azul)
- 4 Punta de llave de inserción truSCREW
- 5 Funda de remoción de llave de inserción truSCREW
- 6 Punta de llave de inserción truSCREW, contraángulo
- 7 Fresa de avellanar CA 2 pasos, pasos 0.8 mm y 1.6 mm
- 8 Fresa piloto helicoidal 1.1 mm, 29.8 mm
- 9 Fresa piloto, 0.45 mm, 27 mm de largo, contraángulo
- 10 Llave de inserción manual hexagonal externa de 0.88 mm
- 11 Herramienta de remoción de embalaje truSCREW

*(también disponible por separado)*

### Opcional:

Mango de llave de inserción truFIX pequeño, 89 mm (3.5") de largo

*(se vende por separado)*



## truTACK, truSCREW y truTENT



Con truTACK, estabilizar las membranas es rápido y sencillo. Nuestra exclusiva chincheta de fijación incorpora un hexágono en la cabeza, y las roscas del vástago permiten una fácil extracción. truTACK se coloca igual que una chincheta de fijación y se retira como un tornillo. Ningún otro sistema tiene esta característica.

truSCREW, con sus agresivos filetes cortantes, es el tornillo óseo idóneo para fijar el hueso pequeño en el entorno oral y maxilofacial. Con estos filetes cortantes (en la mayoría de los casos) no es necesario el fresado cónico. El diseño patentado del tornillo garantiza la colocación sin esfuerzo en todos los tipos de hueso.

truTENT es una versión mejorada de truSCREW. Su cuello alto y su cabeza más ancha están diseñados para soportar una membrana o una malla de titanio durante los procedimientos de aumento.

### truTACK – Chinchetas de fijación ósea (Ø cabeza 2.5 mm)

- Ø rosca 0.7 mm/longitud total 3.0 mm (caja de 10)
- Ø rosca 0.7 mm/longitud total 5.0 mm (caja de 10)

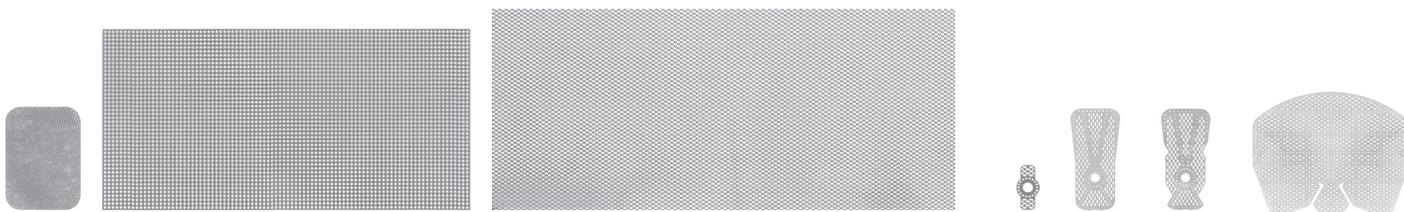
### truSCREW – Tornillos óseos (Ø cabeza 3.0 mm)

- Ø rosca 1.2 mm/longitud total 4.5 mm (caja de 5)
- Ø rosca 1.2 mm/longitud total 6.0 mm (caja de 5)
- Ø rosca 1.2 mm/longitud total 7.5 mm (caja de 5)
- Ø rosca 1.2 mm/longitud total 9.0 mm (caja de 5)
- Ø rosca 1.2 mm/longitud total 10.5 mm (caja de 5)
- Ø rosca 1.5 mm/longitud total 6.0 mm (caja de 5)
- Ø rosca 1.5 mm/longitud total 7.5 mm (caja de 5)
- Ø rosca 1.5 mm/longitud total 9.0 mm (caja de 5)
- Ø rosca 1.5 mm/longitud total 10.5 mm (caja de 5)
- Ø rosca 1.5 mm/longitud total 12.0 mm (caja de 5)
- Ø rosca 1.5 mm/longitud total 13.5 mm (caja de 5)
- Ø rosca 1.5 mm/longitud total 15.0 mm (caja de 5)
- Ø rosca 2.0 mm/longitud total 6.0 mm (caja de 5)
- Ø rosca 2.0 mm/longitud total 7.5 mm (caja de 5)
- Ø rosca 2.0 mm/longitud total 9.0 mm (caja de 5)
- Ø rosca 2.0 mm/longitud total 10.5 mm (caja de 5)
- Ø rosca 2.0 mm/longitud total 12.0 mm (caja de 5)
- Ø rosca 2.0 mm/longitud total 13.5 mm (caja de 5)
- Ø rosca 2.0 mm/longitud total 15.0 mm (caja de 5)

### truTENT – Tornillos de tenting (Ø cabeza 5.0 mm)

- Ø rosca 1.5 mm/longitud total 10.0 mm/altura del cuello 4.0 mm
- Ø rosca 1.5 mm/longitud total 12.0 mm/altura del cuello 6.0 mm
- Ø rosca 1.5 mm/longitud total 14.0 mm/altura del cuello 8.0 mm

## Mallas de titanio



El uso de mallas de titanio resulta ventajoso para la reconstrucción de defectos óseos de la cresta alveolar extensos combinados. Actúan como una jaula para mantener el espacio creado para el aumento para la regeneración. Las mallas se adaptan intraoperatoriamente al defecto, se rellenan con material de aumento y se fijan en una posición estable con tornillos. No tienen función de barrera. Las mallas de titanio están disponibles en distintos tamaños y estructuras como mallas planas. Dependiendo de la indicación, la implantación se puede realizar en uno o dos lados.

- Micromalla de titanio, 120 × 60 mm, 0.1 mm de grosor
- Micromalla de titanio, 34 × 25 mm, 0.1 mm de grosor
- Micromalla de titanio, 152 × 66 mm, 0.2 mm de grosor
- Malla de titanio sencilla de mariposa de tenting, 30 × 80 mm, 0.25 mm de grosor
- Malla de titanio de tenting, 13 × 33 mm, 0.2 mm de grosor
- Malla de titanio de tenting personalizada, 13 × 33 mm, 0.2 mm de grosor
- Malla de titanio de tenting, 7 × 14 mm, 0.2 mm de grosor

# Resumen del producto

## Sustitutos del injerto óseo



### MinerOss® A granulado de hueso esponjoso (sustituto óseo humano)

Referencia	Volumen	Tamaño de partícula
<b>BM1007.1005</b>	0.5 cm <sup>3</sup>	250–1000 µm
<b>BM1007.1010</b>	1.0 cm <sup>3</sup>	250–1000 µm
<b>BM1007.1020</b>	2.0 cm <sup>3</sup>	250–1000 µm
<b>BM1007.1040</b>	4.0 cm <sup>3</sup>	250–1000 µm

### MinerOss® A granulado de hueso corticoesponjoso (sustituto óseo humano)

Referencia	Volumen	Tamaño de partícula
<b>BM1008.1005</b>	0.5 cm <sup>3</sup>	250–1000 µm
<b>BM1008.1010</b>	1.0 cm <sup>3</sup>	250–1000 µm
<b>BM1008.1020</b>	2.0 cm <sup>3</sup>	250–1000 µm
<b>BM1008.1040</b>	4.0 cm <sup>3</sup>	250–1000 µm

### MinerOss® A bloque de hueso esponjoso (sustituto óseo humano)

Referencia	Tamaño del producto
<b>BM1010.1010</b>	10 × 10 × 10 mm
<b>BM1010.1020</b>	10 × 10 × 20 mm

### MinerOss® A bloque unicortical (sustituto óseo humano)

Referencia	Tamaño del producto
<b>BM1009.1010</b>	10 × 10 × 10 mm
<b>BM1009.1020</b>	10 × 10 × 20 mm

### MinerOss® A pilar de hueso cortical (sustituto óseo humano)

Referencia	Tamaño del producto
<b>BM1010.1000</b>	25 × 10 × 1 mm





**MinerOss® XP Cancellous (sustituto óseo porcino)**

Referencia	Volumen	Tamaño de partícula
MINXP-CAN0.5SM	0.5 cm <sup>3</sup>	250-1000 µm
MINXP-CAN1.0SM	1.0 cm <sup>3</sup>	250-1000 µm
MINXP-CAN2.0SM	2.0 cm <sup>3</sup>	250-1000 µm
MINXP-CAN4.0SM	4.0 cm <sup>3</sup>	250-1000 µm
MINXP-CAN1.0LG	1.0 cm <sup>3</sup>	1000-2000 µm
MINXP-CAN2.0LG	2.0 cm <sup>3</sup>	1000-2000 µm



**MinerOss® XP Cancellous jeringa (aplicador)**

Referencia	Volumen	Tamaño de partícula
MINXP-SYR0.5	0.5 cm <sup>3</sup>	250-1000 µm



**MinerOss® X Cancellous (sustituto óseo bovino)**

Referencia	Peso/ volumen	Tamaño de partícula
MINX-CAN0.25GR	0.25 g / 0.6 cm <sup>3</sup>	250-1000 µm
MINX-CAN0.5GR	0.5 g / 1.2 cm <sup>3</sup>	250-1000 µm
MINX-CAN1.0GR	1.0 g / 2.4 cm <sup>3</sup>	250-1000 µm
MINX-CAN2.0GR	2.0 g / 4.7 cm <sup>3</sup>	250-1000 µm
MINX-CAN0.25GRL	0.25 g / 0.9 cm <sup>3</sup>	1000-2000 µm
MINX-CAN0.5GRL	0.5 g / 1.7 cm <sup>3</sup>	1000-2000 µm
MINX-CAN1.0GRL	1.0 g / 3.4 cm <sup>3</sup>	1000-2000 µm
MINX-CAN2.0GRL	2.0 g / 6.8 cm <sup>3</sup>	1000-2000 µm



**MinerOss® X Cancellous jeringa (aplicador)**

Referencia	Volumen	Tamaño de partícula
MINX-SYR0.5	0.5 cm <sup>3</sup>	250-1000 µm

**MinerOss® X Collagen (1 bloque 95 % MinerOss® X granulado + 5 % colágeno bovino)**

Referencia	Tamaño del producto
MINX-COLLAGEN-SM	6 × 7 × 8 mm
MINX-COLLAGEN-MED	8 × 9 × 9 mm
MINX-COLLAGEN-LG	10 × 11 × 12 mm

# Resumen del producto

## Sustitutos del injerto óseo



### CeraOss® (sustituto de injerto óseo de origen bovino)

Referencia	Volumen	Tamaño de partícula
<b>BM1011.1005</b>	0.5 cm <sup>3</sup>	500–1000 µm
<b>BM1011.1010</b>	1.0 cm <sup>3</sup>	500–1000 µm
<b>BM1011.1020</b>	2.0 cm <sup>3</sup>	500–1000 µm
<b>BM1011.1050</b>	5.0 cm <sup>3</sup>	500–1000 µm
<b>BM1012.1005</b>	0.5 cm <sup>3</sup>	1000–2000 µm
<b>BM1012.1010</b>	1.0 cm <sup>3</sup>	1000–2000 µm
<b>BM1012.1020</b>	2.0 cm <sup>3</sup>	1000–2000 µm
<b>BM1012.1050</b>	5.0 cm <sup>3</sup>	1000–2000 µm



### SynMax® (sustituto de injerto óseo sintético)

Referencia	Volumen	Tamaño de partícula
<b>BM1013.1005</b>	0.5 cm <sup>3</sup>	500–1000 µm
<b>BM1013.1010</b>	1.0 cm <sup>3</sup>	500–1000 µm
<b>BM1014.1005</b>	0.5 cm <sup>3</sup>	800–1500 µm
<b>BM1014.1020</b>	2.0 cm <sup>3</sup>	800–1500 µm



## Membranas



### Striate+™ (membrana de colágeno porcino)

Referencia	Tamaño del producto
<b>OCG-152</b>	15 × 20 mm
<b>OCG-203</b>	20 × 30 mm
<b>OCG-304</b>	30 × 40 mm



### Mem-Lok® Pliable (membrana de colágeno porcino)

Referencia	Tamaño del producto
<b>PBLE-ML1520</b>	15 × 20 mm
<b>PBLE-ML2030</b>	20 × 30 mm
<b>PBLE-ML3040</b>	30 × 40 mm



### Argonaut® (membrana de colágeno porcino)

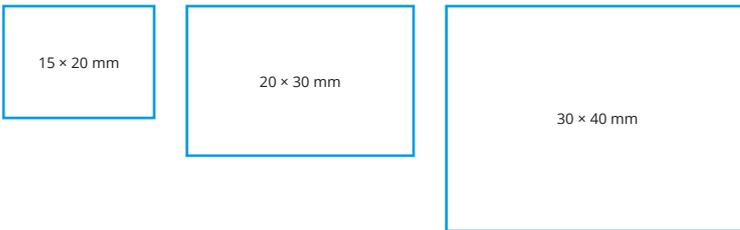
Referencia	Tamaño del producto
<b>BM2004.1520</b>	15 × 20 mm
<b>BM2004.2030</b>	20 × 30 mm
<b>BM2004.3040</b>	30 × 40 mm





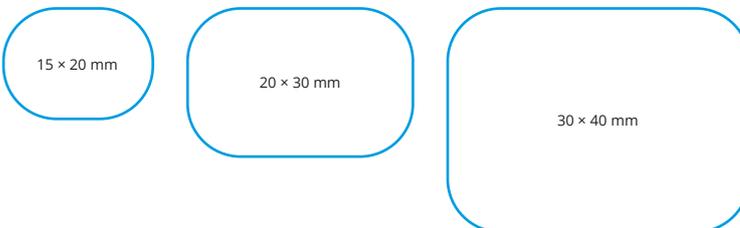
**Mem-Lok® RCM** (membrana de colágeno bovino)

Referencia	Tamaño del producto
<b>RCM-ML1520</b>	15 × 20 mm
<b>RCM-ML2030</b>	20 × 30 mm
<b>RCM-ML3040</b>	30 × 40 mm



**PermaPro®** (membrana de PTFE sintética)

Referencia	Tamaño del producto
<b>BM2005.1520</b>	15 × 20 mm
<b>BM2005.2030</b>	20 × 30 mm
<b>BM2005.3040</b>	30 × 40 mm



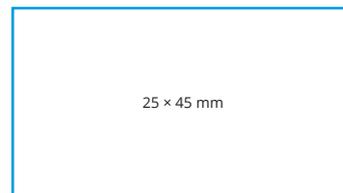
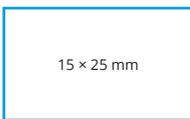
# Resumen del producto

## Matriz tisular reconstructiva



### NovoMatrix® (matriz dérmica acelular porcina)

Referencia	Tamaño del producto
NOV1515	15 × 15 mm
NOV1525	15 × 25 mm
NOV1545	15 × 45 mm
NOV2545	25 × 45 mm



## Apósitos para las heridas



### BioPlug y BioStrip (apósitos de colágeno bovino para las heridas)

Referencia	Tamaño del producto	Tamaño de envase
BIOPLUG	10 × 20 mm	Caja de 10
BIOSTRIP	25 × 75 mm	Caja de 10



## Fijación del hueso y estabilización de la membrana

### Sistema truFIX (completo)

Referencia	Artículo
45418015	Sistema truFIX (compuesto por bandeja/instrumentos 1-11)



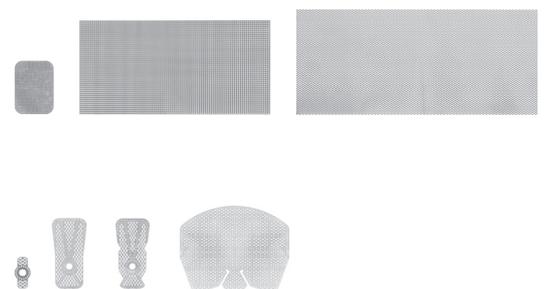
### Bandeja/instrumentos del sistema truFIX

Referencia	Artículo
45418501	1 Bandeja truFIX (vacía)
45419001	2 Mango de llave de inserción truFIX, 98 mm (3.875") de largo
45417001	3 Punta de llave de inserción truTACK (incluye tapa de la punta azul)
45415001	4 Punta de llave de inserción truSCREW
45417901	5 Funda de remoción de llave de inserción truSCREW
45415201	6 Punta de llave de inserción truSCREW, contraángulo
45440203	7 Fresa de avellanar CA 2 pasos, pasos 0.8 mm y 1.6 mm
45440202	8 Fresa piloto helicoidal 1.1 mm, 29.8 mm
502700045	9 Fresa piloto, 0.45 mm, 27 mm de largo, contraángulo
20157702	10 Llave de inserción manual hexagonal externa de 0.88 mm
45450201	11 Herramienta de remoción de embalaje truSCREW
45419501	Mango de llave de inserción pequeño truFIX, 89 mm (3.5") de largo (opcional)



### Mallas de titanio (grado 1, no estéril, no reabsorbible)

Referencia	Artículo
39429	Micromalla de titanio, 34 × 25 mm, 0.1 mm de grosor
39430	Micromalla de titanio, 120 × 60 mm, 0.1 mm de grosor
39433	Micromalla de titanio, 152 × 66 mm, 0.2 mm de grosor
39434	Malla de titanio de tenting, 7 × 14 mm, 0.2 mm de grosor
39440	Malla de titanio de tenting, 13 × 33 mm, 0.2 mm de grosor
39442	Malla de titanio de tenting personalizada, 13 × 33 mm, 0.2 mm de grosor
39444	Malla de titanio sencilla de mariposa de tenting, 30 × 80 mm, 0.25 mm de grosor



# Resumen del producto

## Fijación del hueso y estabilización de la membrana

**truTACK** (chinchetas de fijación ósea, Ø cabeza 2.5 mm, estériles, desechables)

Referencia	Ø rosca/longitud total	Tamaño de envase
9600313	0.7 mm / 3.0 mm	Caja de 10
9600314	0.7 mm / 5.0 mm	Caja de 10



**truSCREW** (tornillos óseos, Ø cabeza 3.0 mm, estériles, desechables)

Referencia	Ø rosca/longitud total	Tamaño de envase
45427202	1.2 mm / 4.5 mm	Caja de 5
45427203	1.2 mm / 6.0 mm	Caja de 5
45427204	1.2 mm / 7.5 mm	Caja de 5
45427205	1.2 mm / 9.0 mm	Caja de 5
45427206	1.2 mm / 10.5 mm	Caja de 5
45427502	1.5 mm / 6.0 mm	Caja de 5
45427503	1.5 mm / 7.5 mm	Caja de 5
45427504	1.5 mm / 9.0 mm	Caja de 5
45427505	1.5 mm / 10.5 mm	Caja de 5
45427506	1.5 mm / 12.0 mm	Caja de 5
45427507	1.5 mm / 13.5 mm	Caja de 5
45427508	1.5 mm / 15.0 mm	Caja de 5
45428002	2.0 mm / 6.0 mm	Caja de 5
45428003	2.0 mm / 7.5 mm	Caja de 5
45428004	2.0 mm / 9.0 mm	Caja de 5
45428005	2.0 mm / 10.5 mm	Caja de 5
45428006	2.0 mm / 12.0 mm	Caja de 5
45428007	2.0 mm / 13.5 mm	Caja de 5
45428008	2.0 mm / 15.0 mm	Caja de 5



**truTENT** (tornillos de tenting, Ø cabeza 5.0 mm, estériles, desechables)

Referencia	Ø rosca/longitud total	Altura del cuello
454391001	1.5 mm/10.0 mm	4.0 mm
454391002	1.5 mm / 12.0 mm	6.0 mm
454391003	1.5 mm/14.0 mm	8.0 mm





# Referencias

- [1] Schmitt et al. Histological results after maxillary sinus augmentation with Straumann® BoneCeramic, Bio-Oss®, Puros®, and autologous bone. A randomized controlled clinical trial. *Clin Oral Implants Res.* 2013, 24, 576.
- [2] Solakoglu et al. Histological and immunohistochemical comparison of two different allogeneic bone grafting materials for alveolar ridge reconstruction: A prospective randomized trial in humans. *Clin Implant Dent Relat Res.* 2019, 21, 1002-1016.
- [3] Kloss et al. Customized allogeneic bone grafts for maxillary horizontal augmentation: A 5-year follow-up radiographic and histologic evaluation. *Clin Case Rep.* 2020, 8, 5.
- [4] Wen et al. Time analysis of alveolar ridge preservation using a combination of mineralized bone-plug and dense-polytetrafluoroethylene membrane: A histomorphometric study. *J Periodontol.* 2020 Feb;91(2):215-222.
- [5] Kloss et al. Comparison of allogeneic and autogenous bone grafts for augmentation of alveolar ridge defects—A 12-month retrospective radiographic evaluation. *Clin Oral Implants Res.* 2018, 29, 1163.
- [6] Data on file, Shu-Thung Li, Ph. D. et al.: Isolation and Characterization of a Porous Carbonate Apatite From Porcine Cancellous Bone. *Science, Technology, Innovation*, Aug. 2014: 1–13.
- [7] Spense G, Patel N, Brooks R, Rushton N: Osteoclastogenesis on hydroxyapatite ceramics: the effect of carbonate substitution. *J Biomed Mater Res A.*, Mar 15, 2010; 92(4):1292–300.
- [8] Ellies LG, Carter JM, Natiella JR, Featherstone JDB, Nelson DGA: Quantitative Analysis of Early In Vivo Tissue Response to Synthetic Apatite Implants. *J Biomed Mater Res*, 1988, Res 22:137–148.
- [9] Landi E, Celotti G, Logroscino G, Tampieri A: Carbonated Hydroxyapatite as Bone Substitute. *Journal of the European Ceramic Society*, 2003, 23:2931–2937.
- [10] Spense G, Patel N, Brooks R, Rushton N: Carbonate Substituted Hydroxyapatite: Resorption by Osteoclasts Modifies the Osteoblastic Response. *Journal of Biomedical Materials Research*, 2009, Part A 217–224.
- [11] Shu-Tung Li, Hui-Chen Chen and Debbie Yuen: Comparison of a New Natural Bovine Bone Mineral (Carbonate Apatite Anorganic Bone) to Currently Marketed NuOss™ and Bio-Oss®: In Vitro and In Vivo Evaluations. *Collagen Matrix, Inc., Oakland, New Jersey 07436.*
- [12] Gonsior A, Chris L Tye: Evaluation of Anorganic Bovine Bone Mineral in Post-extraction Alveolar Sockets: A Case Series. *Journal of Osseointegration*, March 2010; 1(2).
- [13] Riachi et al. Influence of material properties on rate of resorption of two bone graft materials after sinus lift using radiographic assessment. *International journal of dentistry*, Vol. 2012, p. 737262.
- [14] Lorean et al. Nasal floor elevation combined with dental implant placement: a long-term report of up to 86 months. *Int J Oral Maxillofac Implants* 29 (3), 705-708. May-Jun 2014.
- [15] Tawil et al. Sinus Floor Elevation Using the Lateral Approach and Bone Window Repositioning I: Clinical and Radiographic Results in 102 Consecutively Treated Patients Followed from 1 to 5 Years. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2016 Jul-Aug;31(4):827-34.
- [16] Binderman et al. Tissue Engineering of Bone: Critical Evaluation of Scaffold Selection. Haim Tal, IntechOpen. April 4th 2012.
- [17] Jelusic et al. Monophasic  $\beta$ -TCP vs. biphasic HA/ $\beta$ -TCP in two-stage sinus floor augmentation procedures - a prospective randomized clinical trial. *Clin Oral Implants Res.* 2017 Oct;28(10):e175-e183.
- [18] Lorenz et al. Investigation of peri-implant tissue conditions and peri-implant tissue stability in implants placed with simultaneous augmentation procedure: a 3-year retrospective follow-up analysis of a newly developed bone level implant system. *Int J Implant Dent.* 2017 Sep 5;3(1):41.
- [19] Data on file, Li ST, Yuen D, Martin D, Lee NS: A comparative study of a new porcine collagen membrane to BioGide®. *Science, Technology, Innovation.* February 1–5, 2015.
- [20] Rothamel et al. Biocompatibility and biodegradation of a native porcine pericardium membrane: results of in vitro and in vivo examinations. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2012 27(1):146-54.
- [21] Barbeck et al. Porcine Dermis and Pericardium-Based, Non-Cross-Linked Materials Induce Multinucleated Giant Cells After Their In Vivo Implantation: A Physiological Reaction? *J Oral Implantol.* 2015 41(6):e267-81.
- [22] Kloss et al. Comparison of allogeneic and autogenous bone grafts for augmentation of alveolar ridge defects-A 12-month retrospective radiographic evaluation. *Clin Oral Impl Res.* 2018 29:1163–1175.
- [23] Data on file, Debbie Yuen et al.: Prediction of in vivo stability of a resorbable, reconstituted type I collagen membrane by in vitro methods. *World Biomaterials Congress Transactions, Sixth World Biomaterials Congress Transactions.* Collagen Matrix Inc., Franklin Lakes, NJ 07417 USA
- [24] Zafriopoulos et al. Open-Healing Socket Preservation with a Novel Dense Polytetrafluoroethylene (dPTFE) Membrane: A Retrospective Clinical Study. *Medicina (Kaunas).* 2020 Apr 28;56(5):216.
- [25] Papi et al. The Use of a Non-Absorbable Membrane as an Occlusive Barrier for Alveolar Ridge Preservation: A One Year Follow-Up Prospective Cohort Study. *Antibiotics (Basel).* 2020 Mar 3;9(3):110.
- [26] Data on file, Allergan. NovoMatrix™ – Mechanical testing, Preclinical Data.
- [27] Data on file, Allergan. INT/0204/2018.
- [28] Suárez-López Del Amo F, Rodríguez JC, Asa'ad F, Wang HL. Comparison of two soft tissue substitutes for the treatment of gingival recession defects: an animal histological study. *J Appl Oral Sci.*, 2019;27:e20180584.
- [29] Reference manufacturer's Instructions for Use (IFU) package insert.
- [30] Griffin T, Cheung W, Athanasios Z, Damoulis P. Postoperative Complications Following Gingival Augmentation Procedures. *J Periodontology* 2006;77:2070-2079.
- [31] Aguirre-Zorzano LA, García-De La Fuente AM, Estefanía-Fresco R, Marichalar-Mendía X. Complications of harvesting a connective tissue graft from the palate. A retrospective study and description of a new technique. *J Clin Exp Dent.* 2017;9(12):e1439-45.
- [32] Tavelli L, Asa'ad F, Acunzo R, Pagni G, Consonni D, Rasperini G. Minimizing Patient Morbidity Following Palatal Gingival Harvesting: A Randomized Controlled Clinical Study. *The International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry* 38(6):e127-e134 · November 2018.
- [33] Harper JR, McQuillan DJ. Extracellular wound matrices: a novel regenerative tissue matrix (RTM) technology for connective tissue reconstruction. *Wounds.* 2007;19(6):163-168.
- [34] Sandor M, Leamy P, Assan P, et al. Relevant in vitro predictors of human acellular dermal matrix-associated inflammation and capsule formation in a nonhuman primate subcutaneous tissue expander model. *Eplasty.* 2017;17:e1-e21.
- [35] Xu H, Wan H, Sandor M, et al. Host response to human acellular dermal matrix transplantation in a primate model abdominal wall repair. *Tissue Eng Part A.* 2008;14(2):2009-2019.
- [36] Van Orten A. Peri-implant thickening of soft tissue – stable and functional. *Implantologie Journal* 5 | 2020.
- [37] Sandor M, Xu H, Connor J, et al. Host response to implanted porcine-derived biologic materials in a primate model of abdominal wall repair. *Tissue Eng Part A.* 2008;14(12):2021-2031.
- [38] Nuytens BP et al. Platelet adhesion to collagen. *Thromb Res.* 2011 Jan; 127.



Número de cliente:

--	--	--	--	--	--

### BioHorizons Camlog Ibérica

Calle Oruro 9 | 28016 Madrid | España

Tel 91 713 10 84 | pedidos@biohorizons.com | www.biohorizonscamlog.es

### Headquarters

CAMLOG Biotechnologies GmbH | Margarethenstr. 38 | 4053 Basilea | Suiza

Teléfono +41 61 565 41 00 | Fax +41 61 565 41 01 | info@camlog.com | www.camlog.com

MinerOss® X, MinerOss® XP, Mem-Lok® RCM, Mem-Lok® Pliable, BioPlug y BioStrip son productos fabricados por Collagen Matrix, Inc. MinerOss® A está fabricado por C+TBA. CeraOss®, SynMax®, Argonaut® y PermaPro® son fabricados por botiss biomaterials GmbH. NovoMatrix® ha sido fabricado por LifeCell™ Corporation, afiliado de Allergan. truFIX, truTACK, truSCREW, truTENT y las mallas de titanio están fabricadas por ACE Surgical Supply Co., Inc. BioHorizons®, MinerOss®, Mem-Lok® y NovoMatrix® son marcas comerciales registradas de BioHorizons. CeraOss®, SynMax®, Argonaut® PermaPro® y DEDICAM® son marcas comerciales registradas de CAMLOG Biotechnologies GmbH. Sin embargo, puede que estas marcas no estén registradas en todos los mercados. Los productos BioHorizons y MinerOss® A están autorizados para la venta en la Unión Europea conforme a la legislación farmacéutica, la Directiva para los productos sanitarios de la UE 93/42/CEE (y, si corresponde, la normativa 2017/745) y la Directiva de células y tejidos humanos 2004/23/CE, respectivamente. Estamos registrados conforme a ISO 13485:2016, la norma internacional para sistemas de gestión de calidad para los productos sanitarios que avala y enmarca las licencias de nuestros productos en las normas del Ministerio de Sanidad de Canadá y de otros mercados de todo el mundo. Todos los derechos reservados. No todos los productos que se muestran o describen en este documento están disponibles en todos los países.

Inspiring excellence in oral reconstruction

