



BIOMATERIALES

ESTÉRILES | BIOCOMPATIBLES | SEGURIDAD BIOLÓGICA | FÁCIL DE APLICAR

**Línea de Implante
de Matriz Osea
Porcina**
(Hueso Córtilo Esponjoso
y Cortical).



**Línea de Implante
de Matriz Osea
Bovina.**
(Hueso Córtilo Esponjoso)



**Línea de Implante
de Membrana de
Pericardio Porcino**



**Laboratorios
Romi** S.A.



Tejidos provenientes de Frigoríficos modelos.

Mayor disponibilidad de tejidos.

Aprovechamiento de recursos.

Permitir la disposición de piezas estructurales para cirugías complejas.

Es una línea de rellenos óseos a base de **hidroxiapatita** de origen bovino y porcino los cuales presentan microestructura similar a la del hueso humano. Esta matriz inorgánica de alta porosidad y gran superficie de exposición favorece adhesión de plaquetas y migración celular en su interior favoreciendo la angiogénesis (*formación de vasos sanguíneos*) y luego la inducción de osteogénesis (*creación de nuevo hueso*).

La materia prima es obtenida de frigoríficos habilitados y certificados, habilitados por **Senasa**, controlado en su faena y libre tránsito con trazabilidad garantizada.

El proceso de elaboración en áreas asépticas con remoción de lípidos por lavados con solventes y tratamiento térmico garantizan la completa remoción de material orgánico presente en el hueso nativo femoral lo que elimina posibles reacciones inmunológicas por tratarse de un xenoinjerto.

La matriz ósea bovina con la característica principal de ser matriz inorgánica, **Hidroxiapatita corticoesponjosa**, y el material de origen porcino además de Hidroxiapatita contiene proteínas óseas



CLAVES DEL ÉXITO DE LA RGT



- Conservación del volúmen.
- Generar una barrera a células epiteliales y tejido conectivo.
- Estabilidad del coágulo.
- Cierre hermético del sitio quirúrgico.
- Angiogénesis.
- Remodelado óseo.
- Nutrición del paciente.



Matríz Mineral de Hidroxiapatita de Origen Bovino

(Hueso C3rtico Esponjoso)

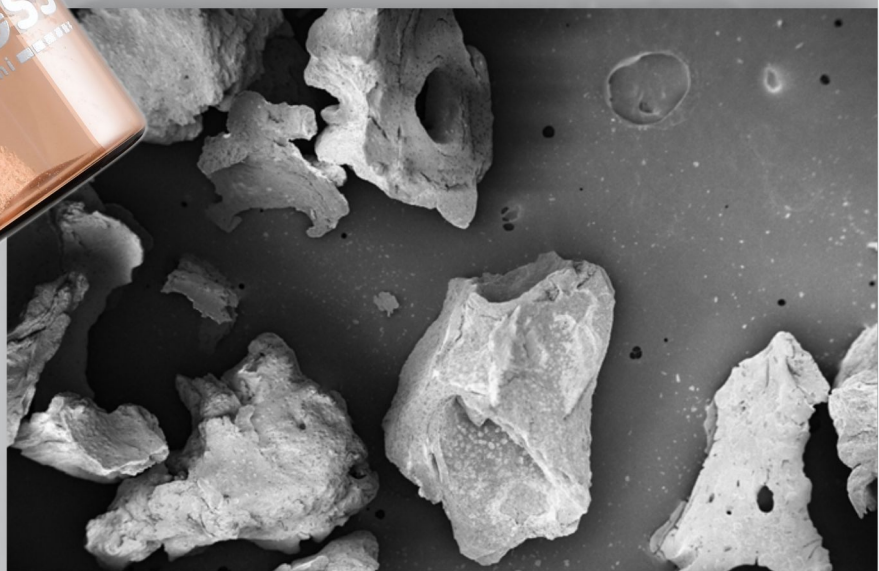
Rellenos 3seos a base de **hidroxiapatita** de origen bovino, con una microestructura similar a la del hueso humano mineralizado. Esta posee una alta porosidad, que permite la migraci3n celular en su interior favoreciendo la angi3genesis (formaci3n de vasos sangu3neos) y la oste3genesis (creaci3n de nuevo hueso). El proceso de elaboraci3n a alta

temperatura garantiza la completa remoci3n del material org3nico presente en el hueso bovino nativo, lo que elimina posibles reacciones inmunog3nicas por tratarse de un xenoinjerto. **Corti-oss Implante de Matríz 3sea Bovina** es totalmente biocompatible, posee baja reabsorci3n y mantiene el vol3men del relleno durante su r3pida regeneraci3n 3sea.

Biomaterial de Origen Bovino.

Osteoconductor.

Regeneraci3n 3sea entre 9 y 12 meses.



Biomaterial de Origen Bovino. Osteoconductor. Regeneración Ósea entre 9 y 12 meses.

Los productos Corti Oss son diseñados para una regeneración tisular homogénea y de una importante resistencia a la reabsorción osteoclástica reemplazando así en forma sencilla y eficiente al injerto autólogo.

En base a conocimientos actuales y con un cuidadoso proceso de I+D+i de interno, sumado al resultado del

trabajo realizado por medio de vinculaciones tecnológicas con Universidades y Centros de Investigación.

La línea de Productos Corti Oss se elabora con los más altos estándares de calidad nacional e internacional, en cumplimiento con las Buenas Prácticas de Fabricación (BPF) ANMAT.

PRESENTACIONES

Granulometría

200-1000 micras

1000-2000 micras

Presentaciones

0.5 cc

1.0 cc

2.0 cc



Matriz Ósea Extracelular, Liofilizada e Irradiada de Origen Porcino

(Hueso Córtrico Esponjoso y Cortical).

Este relleno óseo es obtenido por medio de un cuidadoso proceso productivo que permite eliminar todos los agentes antigénicos presentes en el hueso de origen animal. El proceso se basa en la eliminación de células, remoción de proteínas solubles, lípidos y la modificación estructural del colágeno presente en la matriz.

Están disponibles como **gránulos esponjosos, corticales** o una mezcla de ambos.

Los **gránulos esponjosos** mantienen en su interior la presencia de colágeno nativo preservado, una característica

principal de la línea avanzada y tienen un tiempo medio de remodelación que varía de 4 a 6 meses.

En cambio los **gránulos corticales** tienen un tiempo de remodelación de 8 a 12 meses y poseen una granulometría de partícula de 297 a 840 micrones.

Estos son indicados especialmente para Elevación de seno maxilar con acceso lateral, y regeneraciones de mayor volumen cuando hay pérdida de pared.

El **hueso cortical** genera una estructura biocompatible para dirigir y guiar la formación ósea en el lecho receptor.

ESTRUCTURA BIOLÓGICA ORIGINAL DEL TEJIDO, VELOCIDAD Y RESULTADOS.

Biomaterial de Origen Porcino.

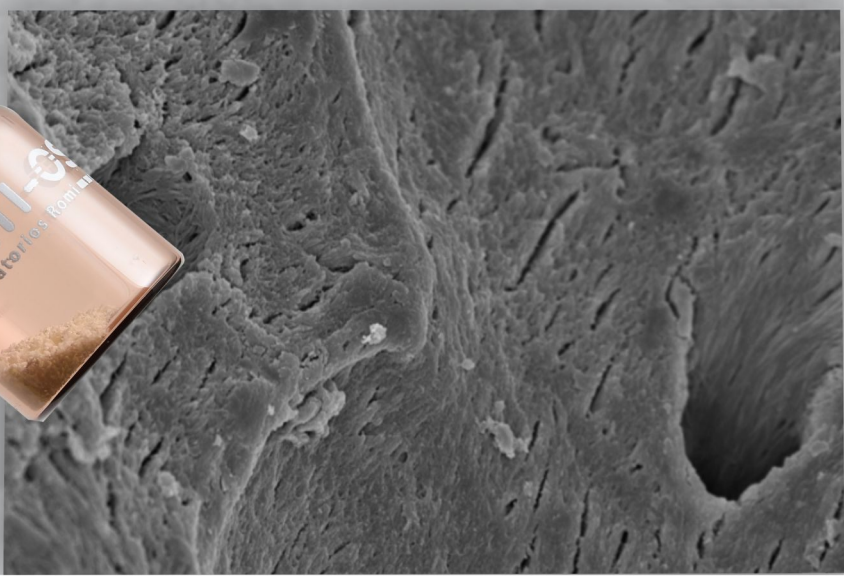
Procesamiento a baja Temperatura.

Conservación del Colágeno Nativo.

Osteoconductor.

Promueve la Osteoinducción.

Regeneración Ósea entre 3 y 6 meses.



Matriz Ósea Extracelular, Liofilizada e Irradiada de Origen Porcino

(Hueso Córtrico Esponjoso y Cortical).

La posterior fagocitosis de las partículas promueve las señales osteoinductoras que actúan sobre las células estaminales mesenquimáticas indiferenciadas transformándolas en osteoblastos.

Biomaterial cortical está diseñado para regeneración ósea en pacientes con osteoporosis disminuyendo la eliminación de Calcio y fósforo.

Por su origen porcino, esta línea posee características biológicas y físico químicas de gran similitud con el hueso de origen humano.

Por su gran capacidad osteoconductiva está indicado como material de injerto

en las elevaciones de piso del seno maxilar, defectos alveolares, periodontales y periimplantarios. El criterio de elección entre estos gránulos se basa sobre el uso de los gránulos esponjosos en las cavidades más pequeñas y en varias paredes, mientras que cuando aumenta el volumen a regenerar y en ausencia de paredes óseas, es preferible utilizar un material con una permanencia más larga como los gránulos corticales. La mezcla incluye ambos componentes y puede ser utilizada para todas las aplicaciones.

PRESENTACIONES

Granulometría

200-1000 micras

1000-2000 micras

Presentaciones

0.5 cc

1.0 cc

2.0 cc



Membrana Reabsorbible de Pericardio de Origen Porcino

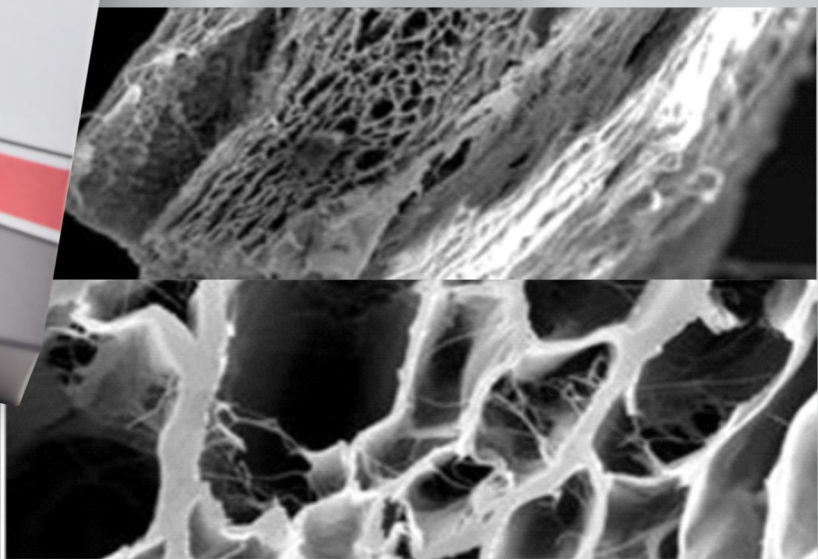
100% colágeno de origen porcino

Proteínas estructurales que se encuentra en la matriz extracelular de diferentes tejidos. El 25% de las proteínas encontradas en el cuerpo humano son colágeno, y este representa el 80% de las proteínas presentes en el tejido conectivo. Es una MEMBRANA REABSORBIBLE de Pericardio de Origen Porcino que provee una adecuada función de barrera durante 3 a 6 meses.

Se obtiene del pericardio, que es el saco membranoso que rodea el

corazón y está formado por dos capas, una cerosa y otra rugosa. Su composición es rica en colágeno, y este se encuentra en forma de fibras que constituyen múltiples capas entrecruzadas en diferentes direcciones, que conforman una red cristalina junto a la elastina. Esta red mantiene la integridad estructural y la funcionalidad de la membrana. Esta red le proporciona a la membrana de pericardio una alta resistencia a la tracción, lo que permite una correcta sutura en el sitio de implante.

**Membrana que envuelve al corazón.
Compuesta principalmente por colágeno, con una pequeña cantidad de elastina que confiere capacidad elástica, porosidad y resistencia.**



Matriz Ósea Extracelular, Liofilizada e Irradiada de Origen Porcino

El colágeno solo puede ser degradado por enzimas específicas (colagenasas) y es resistente a las enzimas proteolíticas inespecíficas. Las membranas de colágeno contribuyen a una rápida estabilización de la herida en el sitio de

implante y poseen la ventaja de tener atracción quimiotáctica con las células regenerativas como los osteoblastos, fibroblastos gingivales y células de ligamento periodontal.

Colágeno I y III.

Reabsorción entre 2 a 4 meses.

Adaptable al sitio de implante según su grado de hidratación.

Permite múltiples suturas con el tejido colindante.

Es oclusiva a las células y bacterias. Puede quedar ligeramente expuesta.

PRESENTACIONES

Presentación Membrana Reabsorbible.

Medidas. 1.5 X 2 cm. / 2 X 3 cm.

