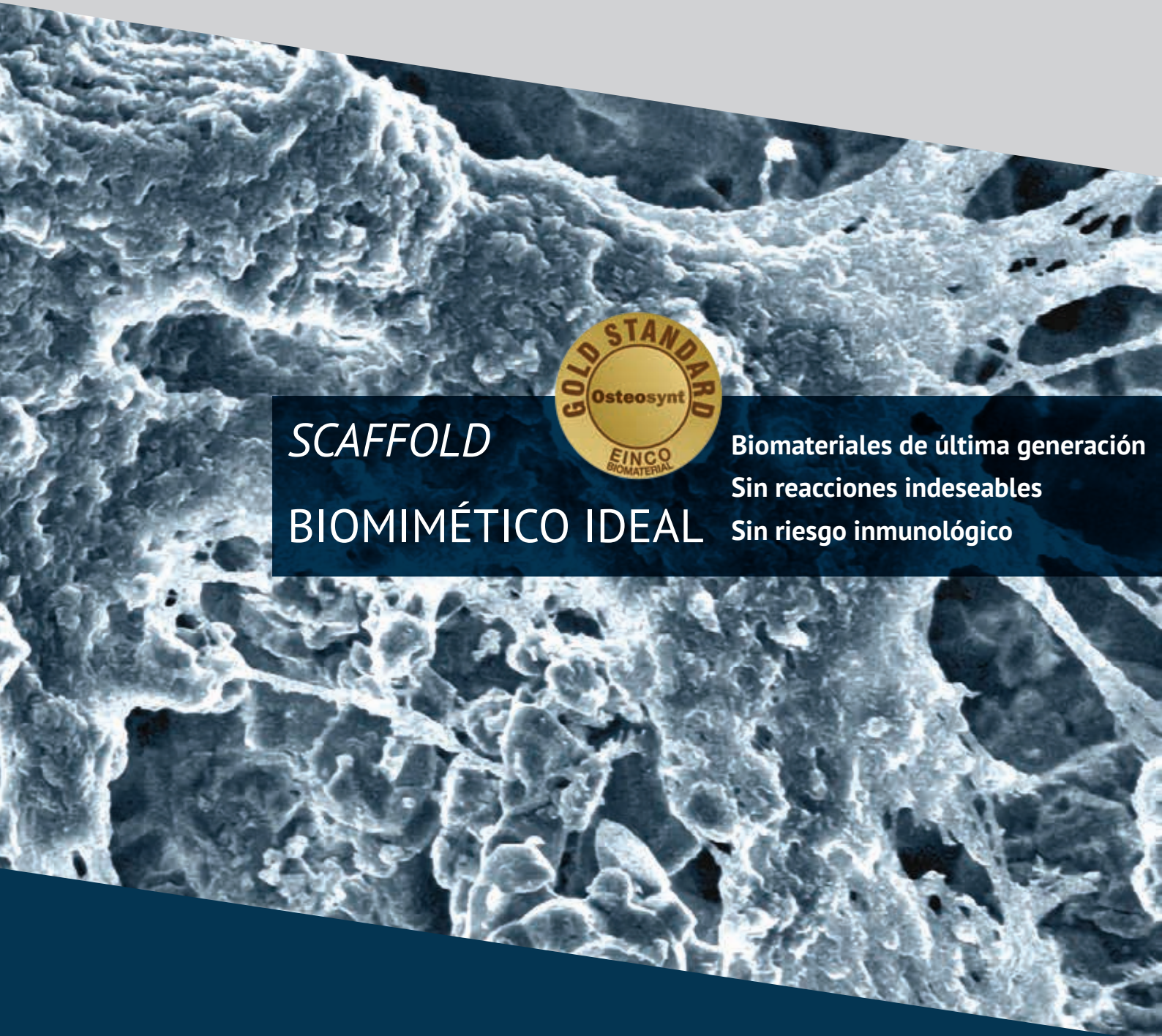


# Biosoluciones innovadoras para Reconstrucciones óseas



*SCAFFOLD*

**BIOMIMÉTICO IDEAL**

**Biomateriales de última generación**

**Sin reacciones indeseables**

**Sin riesgo inmunológico**

# 35 AÑOS AL FRENTE

**Osteosynt**

## ESPECIALIDADES

OSTEOSYNT se utiliza en diversas aplicaciones en el área Médica y Dental, en el tratamiento de la pérdida ósea y la reconstrucción de estructuras anatómicas de baja, media y alta complejidad.



Neurocirugía

Oftalmología

Maxilofacial

Implantología

Oncología

Traumatología

Columna

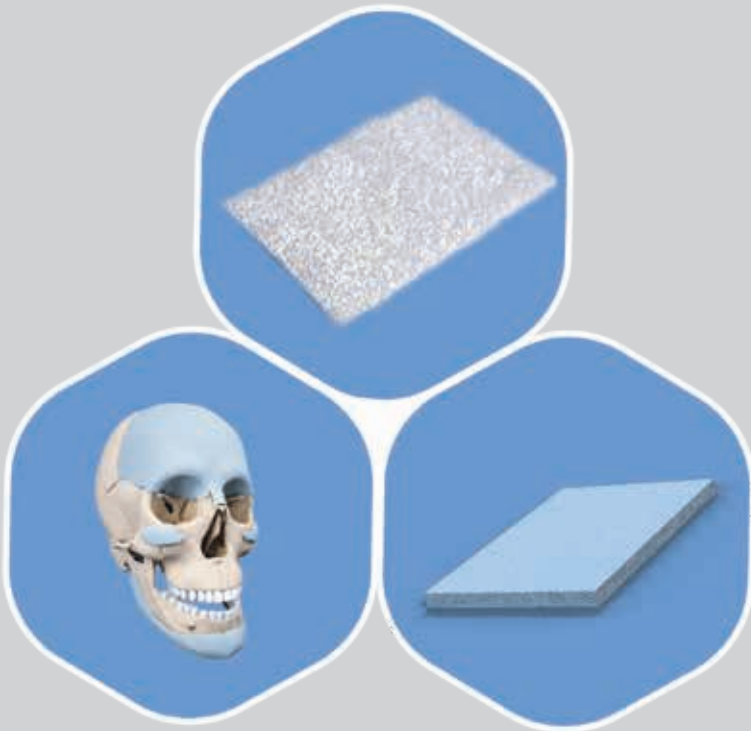
Cirugía Plástica

Ortopedía

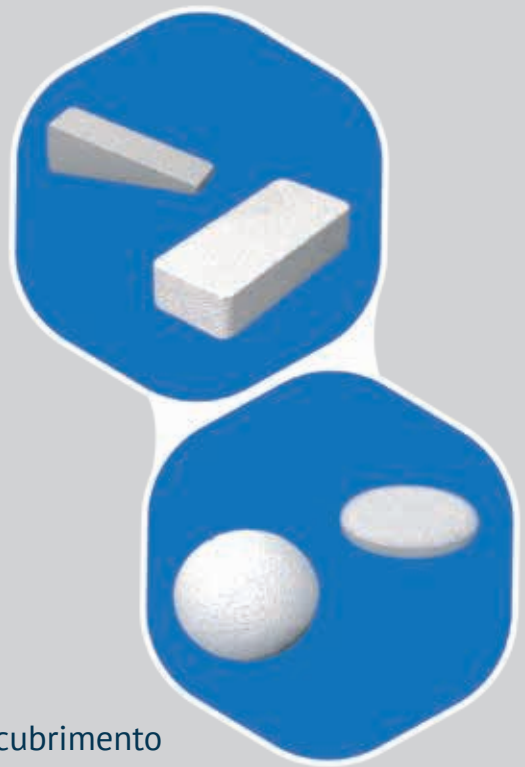
# FORMAS DE PRESENTACION

OSTEOSYNT es un biomaterial indicado para la reconstrucción de pérdida ósea, defectos de nacimiento y / o cirugía estética. Aporta soluciones diferenciadas, por la versatilidad de diferentes formas de presentación, y resultados superiores por sus características (composición química + estructura física).

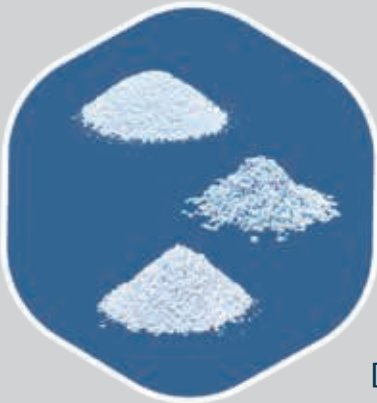
Piezas Especiales bajo pedido



Piezas Premoldeadas



Gránulos



Recubrimiento



Dispositivo intersomático



Bone Ring



## LA EMPRESA

EincoBio es una empresa brasileña que desarrolla y fabrica biomateriales cerámicos para la reconstrucción ósea desde hace más de 30 años, ofreciendo soluciones innovadoras en las diversas especialidades de Medicina y Odontología, siendo reconocida por la comunidad técnico-científica nacional e internacional como referencia mundial en el mercado de la reconstrucción de tejido óseo.



pioneirismo



inovação



tradição

## CERTIFICACIONES

La familia de productos OSTEOSYNT cuenta, además del REGISTRO ANVISA, autorización del MINISTERIO DE SALUD DE BRASIL, para uso en reconstrucción ósea, ya que sus características cumplen íntegramente con lo dispuesto en la Ordenanza 88 del 23 de abril de 2003, del Ministerio de Salud de Brasil y la Resolución RDC 305 de 14 de noviembre de 2002.

PATENT  
PI 9104220-8



Product MAF  
APPROVED FDA  
#1677



## DONDE ESTAMOS

EincoBio está presente en Brasil, Latinoamérica, Europa y Medio Oriente



AMÉRICA DO SUL  
Brasil, Chile,  
Equador

EUROPA  
Portugal, Espanha,  
França e Inglaterra

ÁSIA OCIDENTAL  
DUBAI

# EL PRODUCTO



Los productos de la familia OSTEOSYNT® son biomateriales, fabricados en fosfatos cálcicos bifásicos de última generación, que contienen hidroxiapatita y  $\beta$ -fosfato tricálcico, biocompatibles, nanoestructurados, biomiméticos, bioactivos, osteoconductores, osteoinductores intrínsecos, con micro-meso- y macro poros intercomunicados, disponibles en varias formas de presentación. Por tener una composición muy similar a la matriz mineral ósea, Osteosynt actúa como un marco favorable para la formación de nuevo tejido óseo, y es reemplazado gradualmente, según la actividad metabólica de cada individuo, con mayor eficiencia, debido a las características químicas y físicas que presenta, además de la versatilidad de formatos de presentación.

# CARACTERÍSTICAS OSTEOSYNT

Las condiciones físico-químicas del producto, obtenido del proceso de sinterización, garantizan unas características que lo hacen especialmente único y con resultados superiores en el mercado de los sustitutos óseos.

Todos estos conceptos basados en los principios del organismo, fueron pensados en el proceso de desarrollo, para que este pueda interactuar de forma natural con sustancias y estructuras del propio organismo, de la forma más similar posible al funcionamiento del tejido óseo, evitando rechazos, y sin residuos orgánicos, previniendo, eliminando y minimizando riesgos.

## Biomaterial Ideal



### Composición Química

**Biomimetismo**  
**Bioactividad**  
**Biocompatibilidad**  
**Bifásico**

Radiopaco  
Fases controladas y reabsorción  
Interacción y adsorción de proteínas y otras moléculas bioactivas  
Viabilidad, proliferación y diferenciación celular.  
Absorción de fármacos y otras moléculas bioactivas

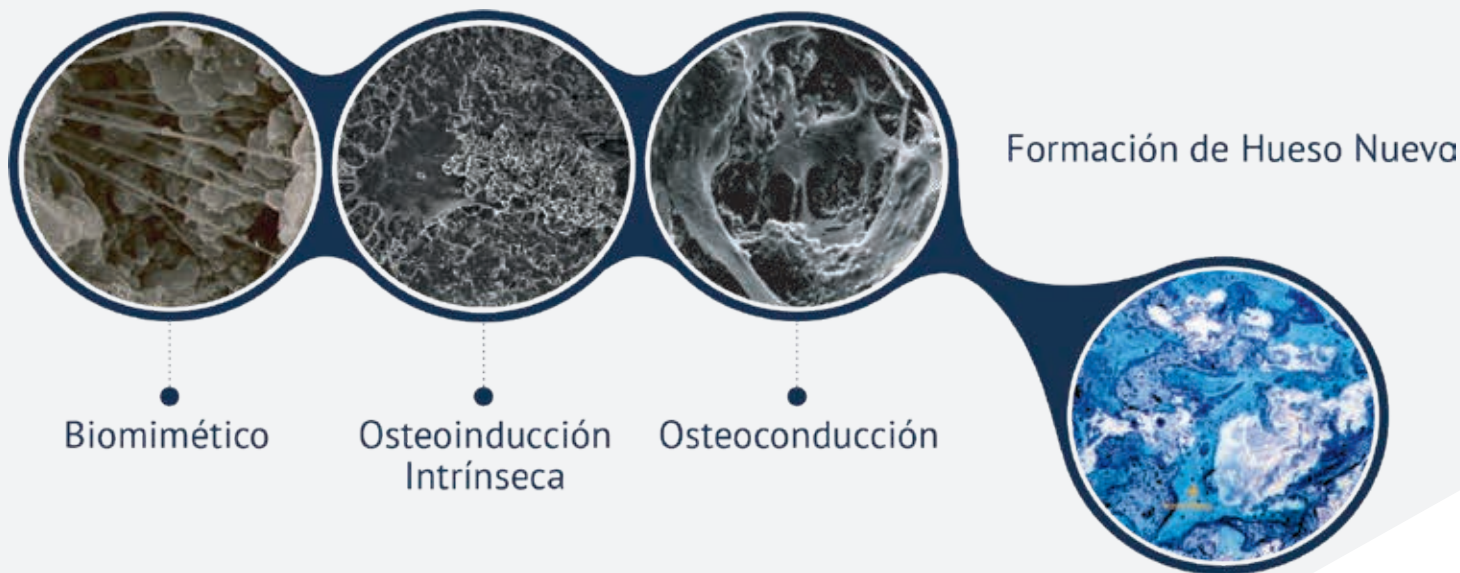
### Estructura Física

**Topografía de Superficie**  
**Nanoestructura**  
**Osteoconducción**  
**Resistencia Mecánica**

Adhesión, proliferación y diferenciación celular  
Sin sobrecorrecciones  
Adsorción de moléculas bioactivas  
Área de contacto  
Superficie, Rugosidad

## INTERACCIÓN CON EL ORGANISMO

Por estas características, es un biomaterial biomimético, es decir, es capaz de simular la matriz extracelular del tejido óseo, permitiendo una interacción natural del biomaterial con las sustancias y estructuras del propio cuerpo, permitiendo así la formación de nuevo tejido óseo en la zona perdida, naturalmente.



## RESULTADOS SUPERIORES

Este es el gran diferencial que transforma la familia de productos OSTEOSYNT en biosoluciones innovadoras y referente mundial en la reconstrucción de tejidos óseos.



La nanoestructura del material hace que la célula lo identifique como un hueso natural.

La irregularidad facilita la conexión entre la porosidad y la formación de macroporos entre los gránulos. Medidas adecuadas de micro y macro porosidad.

La irregularidad de la topografía de la superficie facilita la adhesión celular y la irrigación del material.

## PRINCIPALES DIFERENCIALES

Son estas diferencias en la familia de productos OSTEOSYNT las que la convierten en una biosolución innovadora y una referencia mundial en el mercado de la reconstrucción de tejido óseo.

HA/ $\beta$ TCP	100% Biocompatible	Diferentes tasas de absorción	Osteoconductor
100% Inorgánico	100% Bioactivo	Radiopaco	Osteoinductor intrínseco
Bifásico	100% Biomimético	Previsibilidad	Portador de drogas
Sin riesgo de infección	Sin Riesgo de Rechazo	Puedes donar sangre	Puede recibir órganos donados

## BENEFICIOS PARA EL PACIENTE



- No hay riesgo de donar sangre;
- Formación de tejido óseo nuevo;
- Bajo riesgo de contaminación;
- Resultados predecibles;
- Ausencia de componente animal, evitando reacciones a cuerpos extraños y riesgos de transmisión de enfermedades infecciosas.



eincobio.com.br

## Bibliografía

- BOULER JM, et al. *Biphasic calcium phosphate ceramics for bone reconstruction: A review of biological response.* **Acta Biomaterialia.** 2017, 53:1-12.

- LOBO SE, et al. *Response of stem cells from different origins to biphasic calcium phosphate bioceramics.* **Cell Tissue Res.** 2015, 361(2):477-95.

- LEGEROS RZ, et al. *Biphasic calcium phosphate bioceramics: preparation, properties and applications.* **Journal of Materials Science: Materials in Medicine.** 2003, 14:201-9.

- CARVALHO PSP, et al. *Estudo comparativo entre as hidroxiapatitas: Osteosynt e HA-40.* **RGO.** 1993, 41(6):330-2.

... encuentre otras publicaciones en nuestro sitio web. Ve y compruébalo » [eincobio.com.br](http://eincobio.com.br)



Einco Biomaterial Ltda.  
Rua André Cavalcanti, 63, Gutierrez  
Cep: 30441-025  
Belo Horizonte – Brasil  
Tel: +55 (31) 3275.3480

Einco Biomaterial Europa SL  
Calle Comte Borrell, 60-62, 3-1  
CP: 08015  
Barcelona - España  
Tel: +34 (93) 172.2099