



Enfisa
Biologics

PARTICULADOS ÓSEOS



BLOQUE
ESPONJOSO

CUBOS ESPONJOSOS
DESMINERALIZADOS

CUBOS
ESPONJOSOS

CHIPS
CORTICOESPONJOSOS
(4-10 MM)

CHIPS
CORTICOESPONJOSOS
(1-4 MM)

ESPONJOSO
DESMINERALIZADO
TRITURADO / CHIPS
(4-10 MM)

ESPONJOSO
DESMINERALIZADO
TRITURADO / CHIPS
(1-4 MM)

CHIPS ESPONJOSOS
(4-10 MM)

CHIPS ESPONJOSOS
(1-4 MM)

Particulados Óseos

El portafolio de particulados óseos de HC Biologics ofrece una variedad de injertos de tejido óseo humano procesado, disponibles en configuraciones esponjosas, desmineralizadas y corticoesponjosas, además de cubos y bloques.

Cada presentación está diseñada para responder a diferentes necesidades de relleno, adaptación y manejo intraoperatorio. Las granulometrías de 1–4 mm permiten una distribución precisa en cavidades pequeñas o irregulares, mientras que los formatos de 4–10 mm proporcionan mayor volumen y presencia del injerto en defectos más amplios.

Los cubos y bloques complementan el portafolio con geometrías preformadas para procedimientos que requieren una colocación organizada o una mayor cantidad de injerto. La selección del formato debe realizarse según las características del defecto, el grado de contención, la técnica quirúrgica y las indicaciones aprobadas para cada producto.

Ventajas Principales del Portafolio

- **Amplia variedad de configuraciones**
Opciones esponjosas, desmineralizadas y corticoesponjosas para diferentes necesidades clínicas y quirúrgicas.
- **Dos granulometrías disponibles**
Partículas de 1–4 mm para mayor adaptación y partículas de 4–10 mm para un relleno de mayor volumen.
- **Manejo intraoperatorio controlado**
Formatos diseñados para facilitar la distribución, compactación y colocación del injerto dentro del sitio quirúrgico.
- **Geometrías preformadas**
Cubos y bloques que permiten una colocación organizada y una adaptación definida al defecto óseo.
- **Flexibilidad de aplicación**
Disponibilidad de diferentes composiciones y tamaños para seleccionar el injerto más adecuado según el procedimiento.
- **Calidad y trazabilidad**
Tejido humano procesado bajo protocolos establecidos de evaluación del donante, procesamiento y aseguramiento de calidad.

Evaluación y Pruebas del Donante

Todos los donantes de tejido son sometidos a un proceso integral de evaluación y pruebas, que incluye:

- HBsAg: Antígeno de superficie de hepatitis B
- HBcAb: Anticuerpo contra el core de hepatitis B
- HCVAb: Anticuerpo contra hepatitis C
- HIV 1/2/Ab: Anticuerpos contra el virus de la inmunodeficiencia humana tipos 1/2 y grupo O
- HCV NAT: Prueba de ácido nucleico para hepatitis C
- HIV NAT: Prueba de ácido nucleico para virus de la inmunodeficiencia humana
- HBV NAT: Prueba de ácido nucleico para hepatitis B
- RPR/STS o equivalente: Prueba serológica para sífilis

Con base en la evaluación integral del donante y en protocolos de pruebas validados, este tejido humano ha sido liberado para trasplante bajo estrictos criterios médicos y de aseguramiento de calidad.

Certificaciones

Nuestro conjunto de certificaciones y calificaciones de calidad refleja nuestro compromiso permanente con la calidad, el cumplimiento normativo y la seguridad del paciente.



Asociación Americana de Bancos de Tejidos



Registro de Establecimiento de Tejidos



Registro de Establecimiento de Tejidos CIBG de los Países Bajos (Aprobación del Ministerio de Salud, Bienestar y Deporte)



식품의약품안전처

Korean Ministry of Food and Drug Safety Tissue Bank Registration



Registro de Fabricante de Dispositivos Médicos



Certificación CE



Certificación ISO 9001



Certificación ISO 13485

Chips Esponjosos (1-4 mm)

Descripción del Producto

Los Chips Esponjosos de 1-4 mm son partículas de tejido óseo esponjoso humano procesado, diseñadas para proporcionar una distribución uniforme y una adaptación controlada dentro del defecto óseo.

Su granulometría pequeña facilita el relleno de espacios contenidos, cavidades irregulares y áreas donde se requiere una colocación precisa. La estructura porosa característica del hueso esponjoso permite conformar el injerto de acuerdo con la geometría del sitio quirúrgico.

Indicaciones Clínicas

Indicados para el relleno de defectos, cavidades o espacios óseos pequeños y moderadamente contenidos que no sean intrínsecos a la estabilidad de la estructura ósea.

Aplicaciones Recomendadas

- Defectos óseos pequeños o moderadamente contenidos.
- Cavidades con geometrías irregulares.
- Procedimientos que requieren una distribución uniforme del injerto.
- Áreas donde se necesita compactación y adaptación localizada.
- Aplicaciones de reconstrucción ósea conforme a las indicaciones aprobadas.

Ventajas Principales

- Granulometría pequeña de 1-4 mm.
- Fácil adaptación a cavidades irregulares.
- Distribución uniforme dentro del defecto.
- Manejo y compactación controlados.
- Estructura esponjosa porosa.
- Versatilidad para diferentes técnicas quirúrgicas.

Información para Pedidos

	Liofilizado		Congelado	
	CÓD. PRODUCTO	VOLUMEN	CÓD. PRODUCTO	VOLUMEN
	HC-C1B-5-D	5 cc	HC-C1B-5-F	5 cc
	HC-C1B-10-D	10 cc	HC-C1B-10-F	10 cc
	HC-C1B-15-D	15 cc	HC-C1B-15-F	15 cc
	HC-C1B-30-D	30 cc	HC-C1B-30-F	30 cc
	HC-C1B-60-D	60 cc*	HC-C1B-60-F	60 cc*
	HC-C1B-90-D	90 cc*	HC-C1B-90-F	90 cc*

*Disponible únicamente bajo pedido especial.

Chips Esponjosos (4-10 mm)

Descripción del Producto

Los Chips Esponjosos de 4–10 mm están diseñados para procedimientos que requieren partículas de mayor tamaño y una presencia volumétrica más definida dentro del defecto óseo.

Su configuración facilita la colocación manual y el relleno de cavidades de mayor dimensión. El tamaño de las partículas permite conformar un volumen de injerto estable dentro de espacios contenidos o parcialmente contenidos, según la técnica quirúrgica utilizada.

Indicaciones Clínicas

Indicados para el relleno de defectos, cavidades o espacios óseos de mayor dimensión que no sean intrínsecos a la estabilidad de la estructura ósea.

Aplicaciones Recomendadas

- Defectos óseos de mayor volumen.
- Cavidades amplias que requieren partículas grandes.
- Procedimientos donde se busca una presencia definida del injerto.
- Reconstrucciones que requieren relleno volumétrico.
- Aplicaciones ortopédicas y quirúrgicas conforme a las indicaciones aprobadas.

Ventajas Principales

- Partículas grandes de 4–10 mm.
- Mayor presencia volumétrica del injerto.
- Colocación manual controlada.
- Adecuados para cavidades de mayor dimensión.
- Estructura esponjosa porosa.
- Disponibilidad para diferentes estrategias de reconstrucción ósea.

Información para Pedidos



Liofilizado		Congelado	
CÓD. PRODUCTO	VOLUMEN	CÓD. PRODUCTO	VOLUMEN
HC-C1A-5-D	5 cc	HC-C1A-5-F	5 cc
HC-C1A-10-D	10 cc	HC-C1A-10-F	10 cc
HC-C1A-15-D	15 cc	HC-C1A-15-F	15 cc
HC-C1A-30-D	30 cc	HC-C1A-30-F	30 cc
HC-C1A-60-D	60 cc*	HC-C1A-60-F	60 cc*
HC-C1A-90-D	90 cc*	HC-C1A-90-F	90 cc*

*Disponible únicamente bajo pedido especial.

Esponjoso Desmineralizado Triturado / Chips (1-4 mm)

Descripción del Producto

El Esponjoso Desmineralizado Triturado de 1-4 mm está compuesto por partículas pequeñas de tejido óseo esponjoso humano sometido a un proceso de desmineralización controlado.

Esta presentación combina una granulometría adaptable con las características propias de la matriz ósea desmineralizada. El tamaño reducido de las partículas facilita su distribución en defectos pequeños, cavidades irregulares y áreas donde se requiere una colocación precisa.

Indicaciones Clínicas

Indicados para el relleno de defectos, cavidades o espacios óseos pequeños o irregulares donde se prefiera una matriz de tejido esponjoso desmineralizado.

Aplicaciones Recomendadas

- Defectos pequeños y contenidos.
- Cavidades óseas de geometría irregular.
- Áreas que requieren una distribución localizada del injerto.
- Procedimientos donde se prefiere una presentación esponjosa desmineralizada.
- Reconstrucciones óseas conforme a las indicaciones aprobadas.

Ventajas Principales

- Tejido esponjoso desmineralizado.
- Granulometría adaptable de 1-4 mm.
- Distribución precisa dentro del defecto.
- Manejo controlado durante la colocación.
- Adecuado para espacios pequeños o irregulares.
- Matriz ósea humana procesada.

Información para Pedidos

	Liofilizado		Congelado	
	CÓD. PRODUCTO	VOLUMEN	CÓD. PRODUCTO	VOLUMEN
	HC-DCCC-B-5-D	5 cc	HC-DCCC-B-5-F	5 cc
	HC-DCCC-B-10-D	10 cc	HC-DCCC-B-10-F	10 cc
	HC-DCCC-B-15-D	15 cc	HC-DCCC-B-15-F	15 cc
	HC-DCCC-B-30-D	30 cc	HC-DCCC-B-30-F	30 cc

*Disponible únicamente bajo pedido especial.

Esponjoso Desmineralizado Triturado / Chips (4-10 mm)

Descripción del Producto

El Esponjoso Desmineralizado Triturado de 4-10 mm ofrece partículas de mayor tamaño para procedimientos que requieren un volumen más definido de matriz ósea desmineralizada.

Su configuración permite rellenar cavidades amplias y distribuir el injerto de manera controlada. Esta presentación está orientada a situaciones en las que se requiere combinar partículas grandes con una matriz esponjosa sometida a desmineralización.

Indicaciones Clínicas

Indicados para el relleno de defectos, cavidades o espacios óseos de mayor volumen donde se prefiera una matriz de tejido esponjoso desmineralizado.

Aplicaciones Recomendadas

- Defectos óseos de mayor dimensión.
- Cavidades amplias y contenidas.
- Procedimientos que requieren partículas desmineralizadas grandes.
- Áreas donde se busca una mayor presencia volumétrica del injerto.
- Aplicaciones conforme a las indicaciones aprobadas del producto.

Ventajas Principales

- Tejido esponjoso desmineralizado.
- Partículas de 4-10 mm.
- Mayor volumen por partícula.
- Colocación manual controlada.
- Adecuado para cavidades amplias.
- Configuración diseñada para facilitar el relleno volumétrico.

Información para Pedidos

	Liofilizado		Congelado	
	CÓD. PRODUCTO	VOLUMEN	CÓD. PRODUCTO	VOLUMEN
	HC-DCCC-A-5-D	5 cc	HC-DCCC-A-5-F	5 cc
	HC-DCCC-A-10-D	10 cc	HC-DCCC-A-10-F	10 cc
	HC-DCCC-A-15-D	15 cc	HC-DCCC-A-15-F	15 cc
	HC-DCCC-A-30-D	30 cc	HC-DCCC-A-30-F	30 cc

* Disponible únicamente bajo pedido especial.

Chips Corticoesponjosos (1-4 mm)

Descripción del Producto

Los Chips Corticoesponjosos de 1-4 mm combinan componentes de tejido óseo cortical y esponjoso en una presentación particulada de tamaño pequeño.

Esta combinación ofrece un equilibrio entre la consistencia del componente cortical y la estructura porosa del componente esponjoso. La granulometría de 1-4 mm permite una distribución precisa y una adaptación eficiente a defectos contenidos o de geometría irregular.

Indicaciones Clínicas

Indicados para el relleno de defectos, cavidades o espacios óseos pequeños o moderadamente contenidos donde se prefiera una combinación de tejido cortical y esponjoso.

Aplicaciones Recomendadas

- Defectos pequeños o moderadamente contenidos.
- Cavidades irregulares.
- Procedimientos que requieren partículas corticoesponjosas pequeñas.
- Áreas donde se necesita una distribución homogénea del injerto.
- Aplicaciones de reconstrucción ósea conforme a las indicaciones aprobadas.

Ventajas Principales

- Combinación de tejido cortical y esponjoso.
- Granulometría de 1-4 mm.
- Adaptación precisa al defecto.
- Distribución uniforme.
- Manejo y compactación controlados.
- Versatilidad para diferentes procedimientos quirúrgicos.

Información para Pedidos

	Liofilizado		Congelado	
	CÓD. PRODUCTO	VOLUMEN	CÓD. PRODUCTO	VOLUMEN
	HC-C3B-5-D	5 cc	HC-C3B-5-F	5 cc
	HC-C3B-10-D	10 cc	HC-C3B-10-F	10 cc
	HC-C3B-15-D	15 cc	HC-C3B-15-F	15 cc
	HC-C3B-30-D	30 cc	HC-C3B-30-F	30 cc
	HC-C3B-45-D	45 cc*	HC-C3B-45-F	45 cc*
	HC-C3B-60-D	60 cc*	HC-C3B-60-F	60 cc*

*Disponible únicamente bajo pedido especial.

Chips Corticoesponjosos (4-10 mm)

Descripción del Producto

Los Chips Corticoesponjosos de 4-10 mm combinan tejido cortical y esponjoso en partículas de mayor tamaño, diseñadas para procedimientos que requieren un volumen de injerto más definido.

Su configuración facilita el relleno de cavidades amplias y proporciona una combinación de diferentes estructuras óseas dentro de una misma presentación. El tamaño de las partículas permite una colocación manual y una distribución controlada en el sitio quirúrgico.

Indicaciones Clínicas

Indicados para el relleno de defectos, cavidades o espacios óseos de mayor dimensión donde se prefiera una combinación de tejido cortical y esponjoso.

Aplicaciones Recomendadas

- Defectos óseos amplios.
- Cavidades contenidas o parcialmente contenidas.
- Procedimientos que requieren partículas corticoesponjosas grandes.
- Reconstrucciones que necesitan mayor volumen de injerto.
- Aplicaciones conforme a las indicaciones aprobadas del producto.

Ventajas Principales

- Combinación de componentes corticales y esponjosos.
- Partículas grandes de 4-10 mm.
- Mayor presencia volumétrica.
- Colocación manual controlada.
- Adecuados para defectos de mayor dimensión.
- Configuración versátil para reconstrucción ósea.

Información para Pedidos



Liofilizado		Congelado	
CÓD. PRODUCTO	VOLUMEN	CÓD. PRODUCTO	VOLUMEN
HC-C3-5-D	5 cc	HC-C3-5-F	5 cc
HC-C3-10-D	10 cc	HC-C3-10-F	10 cc
HC-C3-15-D	15 cc	HC-C3-15-F	15 cc
HC-C3-30-D	30 cc	HC-C3-30-F	30 cc
HC-C3-45-D	45 cc*	HC-C3-45-F	45 cc*
HC-C3-60-D	60 cc*	HC-C3-60-F	60 cc*

*Disponible únicamente bajo pedido especial.

Cubos Esponjosos

Descripción del Producto

Los Cubos Esponjosos son segmentos preformados de tejido óseo esponjoso humano procesado, diseñados para proporcionar una geometría uniforme y facilitar la creación de volumen dentro del defecto óseo.

Su formato permite una colocación individual, apilada o distribuida, según las características del sitio quirúrgico y la técnica empleada. La estructura porosa del tejido esponjoso facilita la adaptación de los cubos dentro de cavidades contenidas.

Indicaciones Clínicas

Indicados para el relleno de defectos, cavidades o espacios óseos donde se requiera una geometría preformada y una distribución organizada del injerto.

Aplicaciones Recomendadas

- Defectos óseos contenidos.
- Cavidades que requieren una geometría de injerto definida.
- Procedimientos donde se prefiere una colocación organizada.
- Áreas que requieren creación o mantenimiento de volumen.
- Aplicaciones conforme a las indicaciones aprobadas.

Ventajas Principales

- Formato cúbico predefinido.
- Geometría uniforme.
- Colocación individual o combinada.
- Fácil organización dentro del defecto.
- Estructura esponjosa porosa.
- Alternativa a los formatos particulados convencionales.

Información para Pedidos



Liofilizado		Congelado	
CÓD. PRODUCTO	VOLUMEN	CÓD. PRODUCTO	VOLUMEN
HC-C4-5-D	5 cc	HC-C4-5-F	5 cc
HC-C4-7.5-D	7.5 cc	HC-C4-7.5-F	7.5 cc
HC-C4-15-D	15 cc	HC-C4-15-F	15 cc
HC-C4-30-D	30 cc	HC-C4-30-F	30 cc
HC-C4-60-D	60 cc*	HC-C4-60-F	60 cc*
HC-C4-90-D	90 cc*	HC-C4-90-F	90 cc*

* Disponible únicamente bajo pedido especial.

Cubos Esponjosos Desmineralizados

Descripción del Producto

Los Cubos Esponjosos Desmineralizados combinan tejido óseo esponjoso desmineralizado con una configuración cúbica preformada.

Este formato permite una colocación organizada y un control preciso sobre la cantidad y distribución del injerto. Los cubos pueden posicionarse individualmente o en conjunto para adaptarse a la geometría y al volumen del defecto óseo.

Indicaciones Clínicas

Indicados para el relleno de defectos, cavidades o espacios óseos donde se prefiera tejido esponjoso des-mineralizado en una geometría preformada.

Aplicaciones Recomendadas

- Defectos contenidos que requieren una forma definida.
- Cavidades donde se prefiere una matriz esponjosa desmineralizada.
- Procedimientos que requieren colocación segmentada.
- Áreas donde se necesita controlar el volumen de injerto.
- Aplicaciones conforme a las indicaciones aprobadas del producto.

Ventajas Principales

- Tejido esponjoso desmineralizado.
- Geometría cúbica uniforme.
- Colocación organizada y controlada.
- Posibilidad de utilizar múltiples unidades.
- Adaptación a diferentes volúmenes de defecto.
- Presentación diferenciada frente a los chips tradicionales.

Información para Pedidos



Liofilizado	
CÓD. PRODUCTO	TAMAÑO
HC-DCB-A-10-D	10 mm
HC-DCB-A-12-D	12 mm
HC-DCB-A-14-D	14 mm

Bloque Esponjoso

Descripción del Producto

El Bloque Esponjoso es una pieza de tejido óseo esponjoso humano procesado, diseñada para procedimientos que requieren una cantidad concentrada de injerto y una geometría definida.

Su formato permite posicionar un volumen continuo de tejido dentro del defecto. Según las instrucciones de uso y la técnica quirúrgica, el bloque puede seleccionarse o adaptarse para responder a las dimensiones específicas del sitio receptor.

El Bloque Esponjoso HC debe utilizarse conforme a las indicaciones aprobadas y no sustituye los sistemas de fijación o soporte mecánico cuando estos sean necesarios.

Indicaciones Clínicas

Indicado para el relleno de defectos, cavidades o espacios óseos donde se requiera un volumen continuo y una geometría definida de tejido esponjoso.

Aplicaciones Recomendadas

- Defectos óseos de mayor volumen.
- Cavidades que requieren una geometría continua.
- Procedimientos donde se prefiere un formato sólido frente a partículas sueltas.
- Reconstrucciones que requieren una cantidad concentrada de injerto.
- Aplicaciones conforme a las indicaciones aprobadas del producto.

Ventajas Principales

- Formato de bloque esponjoso.
- Volumen continuo y definido.
- Estructura porosa.
- Colocación controlada dentro del defecto.
- Alternativa a chips y cubos.
- Disponible para procedimientos que requieren una configuración de injerto más estructurada.

Información para Pedidos



Liofilizado	
CÓD. PRODUCTO	TAMAÑO
HC-C5-1	1.0–2.2 × 2.5–3.5 cm
HC-C5-111	1.0 x 1.0 x 1.0 cm
Congelado	
CÓD. PRODUCTO	TAMAÑO
HC-C5-2	1.7–2.2 × 2.5–3.5 cm

*Disponible únicamente bajo pedido especial.



Enfisa
Biologics

Distribución

Los aloinjertos de Enfisa Biologics se distribuyen en más de 20 países. Nuestro compromiso radica en ofrecer productos seguros, eficientes y confiables a profesionales de la salud y pacientes a nivel mundial.

Para obtener más
información sobre nuestros
productos y oportunidades
de distribución, póngase en
contacto con nosotros

9100 S Dadeland Blvd
Suite 1500
Miami, FL USA 33156
+1 (786) 613 1974
info@enfisabiologics.com
www.enfisabiologics.com



@enfisabiologics

BLOQUE
ESPONJOSO

CUBOS ESPONJOSOS
DESMINERALIZADOS

CUBOS
ESPONJOSOS

CHIPS
CORTICOESPONJOSOS
(4-10 MM)

CHIPS
CORTICOESPONJOSOS
(1-4 MM)

ESPONJOSO
DESMINERALIZADO
TRITURADO / CHIPS
(4-10 MM)

ESPONJOSO
DESMINERALIZADO
TRITURADO / CHIPS
(1-4 MM)

CHIPS ESPONJOSOS
(4-10 MM)

CHIPS ESPONJOSOS
(1-4 MM)