

# BioFix<sup>®</sup>

Sistema de cementación y espaciadores



**MBA<sup>®</sup>**  
SURGICAL EMPOWERMENT

# BioFix<sup>®</sup>

## Sistema de cementación y espaciadores

Los cementos BioFix<sup>®</sup> son compuestos acrílicos radio opacos de solidificación espontánea, con una incorporación de partículas de sulfato de bario microdispersado para favorecer su radiopacidad.

Existe una amplia gama de tipos y concentraciones de cemento, con y sin antibiótico incorporado, para adaptarse a las necesidades de fijación protésica en cada caso clínico.

En el caso de incorporación de gentamicina, el agregado del antibiótico no afecta las propiedades físicas, manipulación y aplicación del cemento, prolonga la liberación del antibiótico y proporciona altas concentraciones de gentamicina en cortical y esponjosa.

### BioFix<sup>®</sup> 1 y BioFix<sup>®</sup> 1G Cementos de aplicación manual (alta viscosidad)

Los cementos BioFix<sup>®</sup> de aplicación manual han sido formulados para lograr:

- Fácil mezclado inmediata homogeneidad de la masa.
- Largo tiempo de trabajo con masa suave y fácil de aplicar.
- Fase final de endurecimiento más breve, reduciendo riesgo de micro movimientos.
- Radiopacidad homogénea.

### BioFix<sup>®</sup> 3 y BioFix<sup>®</sup> 3G Cementos para aplicación con Jeringa (baja viscosidad)

Los cementos BioFix<sup>®</sup> de baja viscosidad han sido especialmente desarrollados para ser aplicados mediante cualquier sistema aprobado de jeringa/pistola, logrando:

- Fácil mezclado inmediata homogeneidad de la masa.
- Largo tiempo de trabajo con masa suave, y fácil de aplicar.
- Fase final de endurecimiento más larga, reduciendo riesgo de micro movimientos.
- Radiopacidad homogénea.



Ambos cementos se proveen en blister, conteniendo 40 g de polvo esterilizado por ETO y una ampolla de 20 ml de líquido esterilizado por ultra filtración. Cada blister provee una triple barrera de esterilidad.



Ambos cementos se proveen en blister conteniendo 60 g de polvo esterilizado por ETO y una ampolla de 30 ml de líquido esterilizado por ultra filtración. Cada blister provee una triple barrera de esterilidad.

# Gama de cementos BioFix®



## CEMENTOS ÓSEOS

REFERENCIA	NOMBRE	POLVO (GR)	LÍQUIDO (ML)	DESCRIPCIÓN	
880025	<b>BioFix® 1</b>	40	20	Cemento óseo de alta viscosidad	Sin antibióticos
880225	<b>BioFix® 1G</b>	40	20		con Gentamicina
880325	<b>BioFix® 3</b>	60	30	Cemento óseo de baja viscosidad	Sin antibióticos
880425	<b>BioFix® 3G</b>	60	30		con Gentamicina

# Gama de mezcladores y dispensadores de cementos BioFix®

El sistema BioMix V es un sistema de mezcla al vacío, que mejora las características mecánicas del cemento al reducir las burbujas de aire incluidas en la masa. Además, evita la inhalación de los vapores tóxicos durante la fase de mezcla, a la vez que se puede dispensar con el mismo dispositivo, tanto en rodilla como en cadera, acoplándolo a la pistola aplicadora metálica.



Mezclador/dispensador  
AL VACÍO



## MEZCLADORES Y DISPENSADORES

REFERENCIA	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	TIPO DISPENSADOR
884015	<b>BioMix V</b>	Set mezclador al vacío y aplicador	Set desechable	
880582	<b>Kit Pistola BioMix V</b>	Pistola metálica de aplicación para mezcladores BioMix V + Caja de Aluminio para esterilización	Reutilizable	Al vacío

# BioFix<sup>®</sup>

## Sistema de cementación y espaciadores

Los espaciadores de cemento BioFix<sup>®</sup> son prótesis temporales de cadera, rodilla y hombro que permiten el tratamiento de prótesis infectadas utilizando la opción quirúrgica de dos tiempos.

Los espaciadores están fabricados en cemento acrílico de alta resistencia con Gentamicina incorporada permitiendo la liberación in situ del antibiótico a la vez que mantienen el espacio articular durante el tratamiento de la infección.

Tanto los espaciadores de cadera como hombro incorporan un alma metálica interior lo cual permite una carga relativa al paciente.



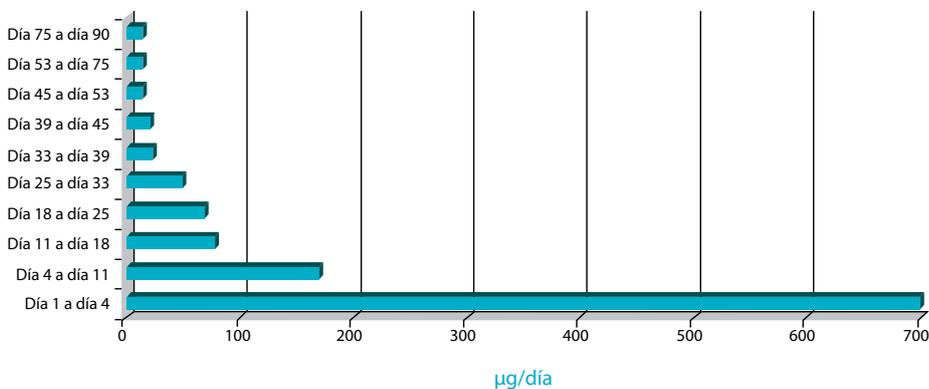
## Ventajas

- Liberación efectiva del antibiótico "in situ" con una alta concentración local.
- Mantenimiento del espacio articular evitando la retracción de los tejidos blandos, facilitando por tanto la posterior revisión.
- Conservación de la función articular y mejor calidad de vida entre los dos tiempos quirúrgicos.
- Conservación de la función muscular.
- El alma metálica de los espaciadores de cadera y hombro permiten cierto nivel de carga.
- La liberación del antibiótico es efectiva durante 3 meses (Tabla 1).
- Los espaciadores de rodilla permiten conservar los ligamentos laterales y evita adherencias en el tendón rotuliano propias de la inmovilización.
- Espaciadores de rodilla anatómicos permiten mejor adaptación a la anatomía femoral.
- Los espaciadores de hombro permiten la reinserción transitoria del manguito rotador, evitando la retracción del mismo.
- Implantes de prueba  
Toda la gama de espaciadores dispone de implantes de prueba fabricados en acero inoxidable para valorar los tamaños y hacer una reducción de prueba previa.

## Modo de empleo

1. Se calcula el modelo y el tamaño necesario mediante las plantillas radiográficas.
2. Una vez retirada la prótesis infectada se valora el tamaño adecuado con la prótesis de prueba.
3. Se coloca el espaciador definitivo. Los espaciadores de rodilla se recomiendan colocar con una cantidad mínima de cemento en la parte tibial.

### Liberación de Gentamicina

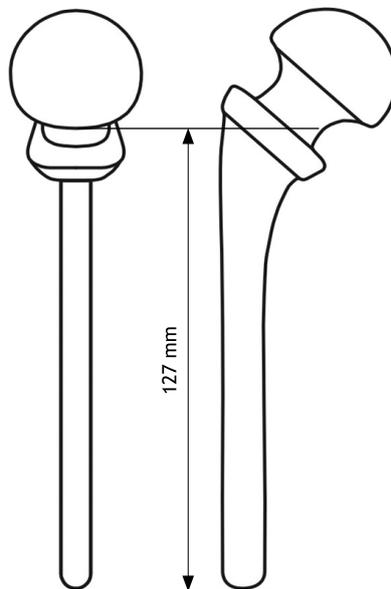




### Espaciadores de Cadera

Los dos modelos: Charnley y Müller se adaptan perfectamente a los distintos tipos de lecho femoral.  
Ángulo CCD 133°.

El sistema incorpora espaciadores XL para casos de infecciones en prótesis de revisión.



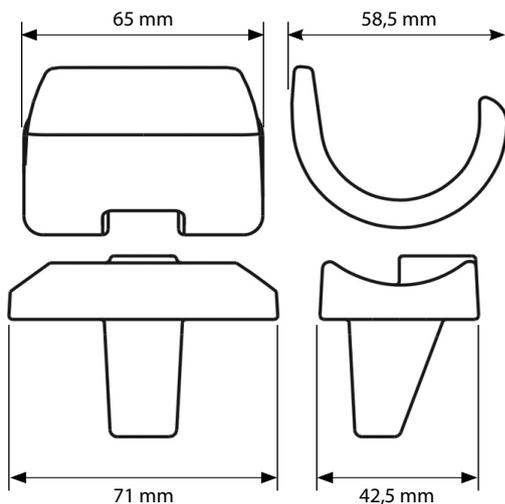
REFERENCIA	DISEÑO	CABEZA	LONGITUD
881148	Charnley XL	48 mm	250 mm
881149	Charnley XL	56 mm	250 mm
881150	Charnley	40 mm	127 mm
881151	Charnley	48 mm	127 mm
881152	Charnley	56 mm	127 mm
881153	Müller	48 mm	127 mm
881154	Müller	56 mm	127 mm
882038	Caja espaciadores XL de prueba		
882050	Caja espaciadores de prueba		

## Descripción y referencias



### Espaciador de rodilla

Dos tamaños en diseño femoral izquierdo y derecho facilitan el acople anatómico femoral. El platillo tibial se fija al hueso con una cantidad mínima de cemento.

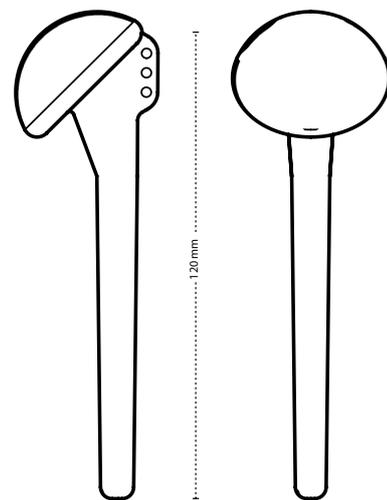


REFERENCIA	FÉMUR	TAMAÑO
881170	Derecho	58 mm
881171	Izquierdo	58 mm
881172	Derecho	65 mm
881173	Izquierdo	65 mm
881174	Derecho	79 mm
881175	Izquierdo	79 mm
882051	Caja espaciadores de prueba	



### Espaciadores de hombro

Los dos tamaños disponibles del espaciador de hombro se acoplan al canal humeral adaptándose a los distintos diámetros del espacio glenoideo.



REFERENCIA	CABEZA	LONGITUD
881222	40 mm	120 mm
881223	48 mm	120 mm
882039	Caja espaciadores de prueba	

**ESPAÑA****DELEGACIONES ANDALUCÍA**

Juan Gris 16. 29006 **Málaga** T: +34 952 040 300  
 Avda. Reino Unido 7, local 2. 41012 **Sevilla** T: +34 954 934 792

**ARAGÓN**

Avda. Las Torres 24, planta 1ª, oficinas 3 y 4. 50008 **Zaragoza** T: +34 976 461 092

**ASTURIAS**

Avda. Jardín Botánico 1345. Silos del Intra 33203 **Gijón** T: +34 985 195 505

**BALEARES**

Edif. Toledo. Planta 03-40 Polígono Son Valentí. Carrer de Calçat 6 07011 **Palma de Mallorca** T: +34 971 292 561

**CANARIAS**

León y Castillo 42, 5º B. 35003 **Las Palmas de Gran Canaria** T: +34 928 431 176

**CASTILLA LA MANCHA**

Santa Bárbara, Local 2-4. 13003 **Ciudad Real** T: +34 926 274 820

**CASTILLA Y LEÓN**

Democracia 1, bajo. 47011 **Valladolid** T: +34 983 320 043

**CATALUÑA**

Sardenya 48, bajo 4. 08005 **Barcelona** T: +34 93 224 70 25 F: +34 93 221 31 37

**COMUNIDAD VALENCIANA**

Calle de Chiva, 5. 46008 **Valencia** T: +34 96 382 66 02

**EXTREMADURA**

Francisco Guerra 14. 06011 **Badajoz** T: +34 924 207 208

**GALICIA**

Avda. Gran Vía 161, 1º C. 36210 **Vigo** T: +34 986 484 400

**MADRID**

Cronos 63, 1º, 1. 28037 **Madrid** T: +34 91 434 05 30

**DELEGACIONES NORTECENTRO** (País Vasco, Cantabria, Navarra y La Rioja)

Músico Sarasate 2-4, bajo. 48014 **Bilbao** T: +34 944 396 432  
 San Raimundo 9, Bajo. 31009 **Pamplona** T: +34 948 198 535

**PORTUGAL**

Rua Manuel Pinto Azevedo 74, 2º A. 4100 320 **Porto** T: +351 226 166 060

**OFICINAS CENTRALES**

Avda. Jardín Botánico 1345, Silos del Intra. 33203 **Gijón**. España  
 T: +34 985 195 505 info@mba.eu

[www.mba.eu](http://www.mba.eu)



MBA INCORPORADO, S.L.

MBA.EU

