



AEON  
HIP SYSTEM

# AEON

Vástago de cadera cementado



**MBA<sup>®</sup>**



AEON  
HIP SYSTEM

# Vástago de cadera cementado

El vástago femoral cementado AEON basa su geometría en unos principios biomecánicos y de diseño con más de 40 años de éxito clínico contrastado.

Su diseño de doble cono, pulido y con un hombro lateral extendido, permite una implantación fácil y precisa en el manto de cemento, a la vez que lo dota de una estabilidad perfecta una vez fraguado el mismo.

Su amplia gama de tamaños y opciones anatómicas lo convierten en la solución óptima para cualquier tipo de artroplastia cementada, total o parcial de cadera.

El cono morse 12/14 lo hace totalmente compatible con cualquiera de las opciones acetabulares o de hemiartroplastia de la gama de cadera MBA



Fabricado en Acero Inoxidable el vástago cementado AEON basa su éxito clínico en los siguientes principios:

### Cono Morse 12/14

El vástago AEON se puede combinar con cualquier tipo de cabeza femoral de la gama MBA. Además permite la conversión de una artroplastia parcial a total si fuera necesario.

### Angulación 125° CCD

Puede ser utilizado tanto en artroplastia total como parcial de cadera.

### Doble Cono

Asegura la presurización del cemento a la vez que evita el hundimiento del implante

### Centralizador

Todos los implantes disponen en la porción distal de un centralizador de PMMA que se polimeriza con el cemento durante el fraguado y que garantiza la alineación del vástago.

Un marcador de tantalio en la parte más distal garantiza su visualización radiográfica.

### Doble Offset

Todos los tamaños están disponible en dos offset (38mm y 45mm). Se consigue un perfecto equilibrio anatómico y de cargas en cualquier tipo de paciente.

### Hombro lateral proximal

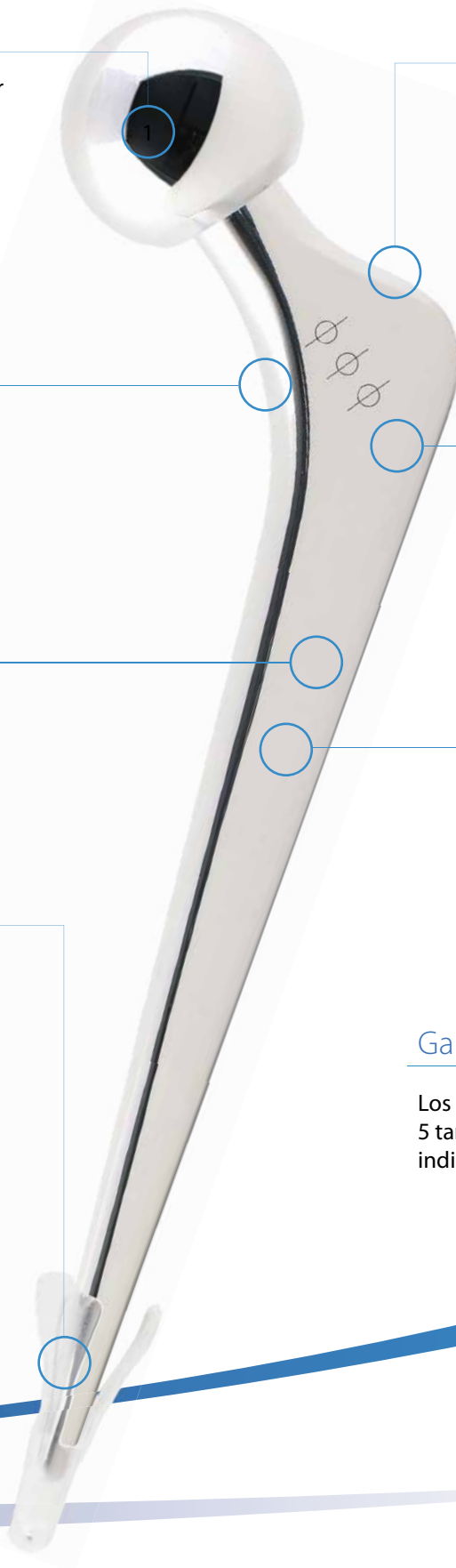
Permite controlar la orientación del vástago durante la implantación a la vez que presuriza el cemento en la zona trocántérica.

### Pulido

Permite un deslizamiento perfecto a lo largo de todo el manto de cemento durante la implantación, reduciéndose los stresses entre el implante y el cemento.

### Gama

Los implantes están disponibles en 5 tamaños, uno de ellos especialmente indicado en displasias.



## 1. Planificación preoperatoria

El vástago AEON dispone de plantillas radiográficas con un 115% de magnificación (Fig1). La planificación y el plantillaje preoperatorio nos permitirán identificar de una manera aproximada el tamaño, el offset del implante a colocar, así como el nivel de la osteotomía.

Al tratarse de un implante cementado, hay que tener cuenta que debe dejarse aproximadamente 2mm de cemento alrededor de todos los puntos del vástago.

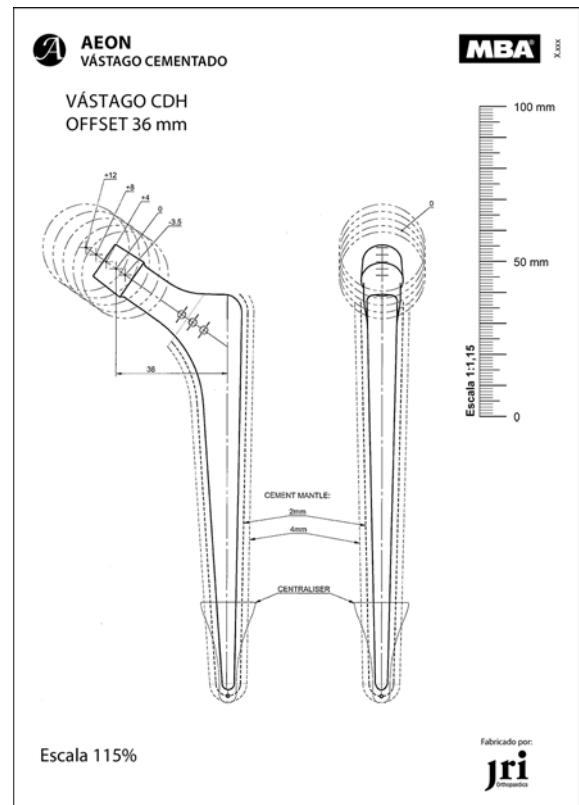


Fig. 1

## 2. Guía de osteotomía femoral

El nivel adecuado de resección femoral puede ser determinado a través de la Guía de Osteotomía (ref.007027).

La guía de osteotomía AEON se alinea con el eje longitudinal del fémur, desplazándose proximal o distalmente hasta que el centro de rotación de la cabeza femoral coincida con el offset planificado preoperatoriamente (Fig.2).

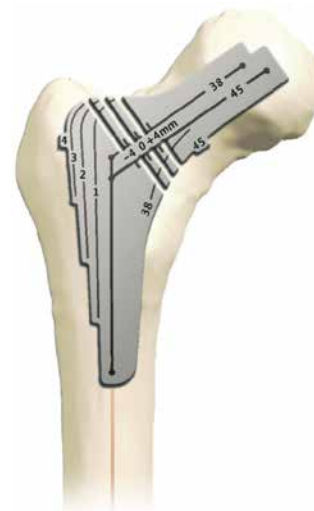


Fig. 2

### 3. Inicio de la preparación femoral

La preparación femoral se inicia con el osteotomo cajeadado acoplado al Mango Portarraspas (ref.007035). El tamaño del osteotomo dependerá del implante planificado. Para el vástago CDH – 36mm se utilizará el Osteotomo Pequeño (ref.007033) y para el resto de implantes, el Osteotomo Grande (ref.007034) (Fig.3).

### 4. Preparación diafisaria

Las Brocas Intramedulares (ref.007051 y ref.007043)

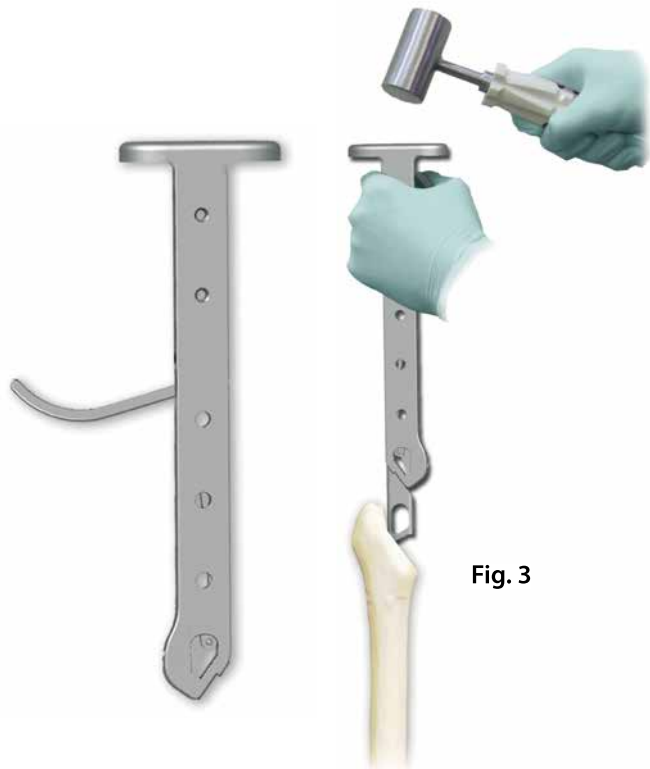


Fig. 3

inician la preparación diafisaria y facilitan el paso posterior de las raspas.

Las brocas deben aplicarse de manera progresiva en grosor (10mm y 14mm) y alineadas con el eje del fémur. Las marcas de profundidad son orientativas. Se recomienda dejar una distancia aproximada de 1-2cm entre la parte distal del centralizador y el tapón de cemento (Fig.4).

### 5. Raspado femoral

El raspado femoral se inicia utilizando la Raspa más pequeña (CDH) (ref.007000) como iniciadora. Manteniendo el alineamiento axial con el fémur,



Fig. 4

se van pasado las raspas progresivamente hasta alcanzar el tamaño elegido preoperatoriamente o aquel que consiga la estabilidad necesaria en el canal femoral.

El sistema de raspas femorales AEON está diseñado para proporcionar un manto uniforme de 2mm alrededor de todos los puntos del implante, excepto en el tercio proximal de la curvatura medial donde se incrementa a 4mm.

Una vez conseguido el tamaño adecuado de raspa, esta se dejará dentro del canal femoral para efectuar la posterior reducción de prueba (Fig.5).

### 6. Reducción de prueba

Se acopla el cuello de prueba deseado en función del offset que se quiera obtener (Fig.6) y a continuación la cabeza de prueba (Fig.7). Si la

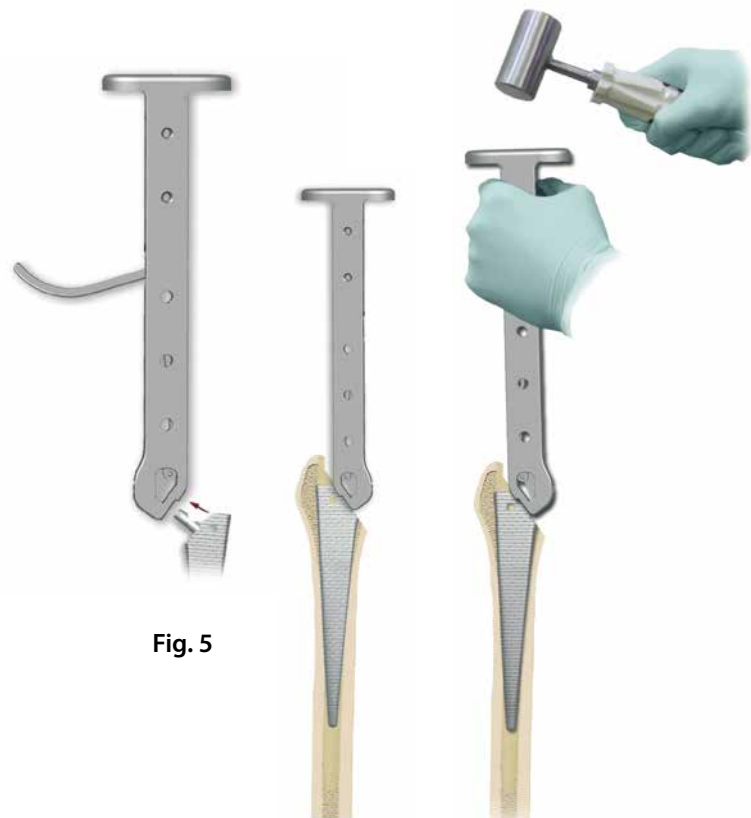


Fig. 5

reducción de prueba es exitosa, se procede a retirar la cabeza, el cuello de prueba y la raspa (Fig.8).

### 7. Colocación del tapón de cemento

Los tapones intramedulares para cemento ofrecen una barrera protectora contra la entrada de

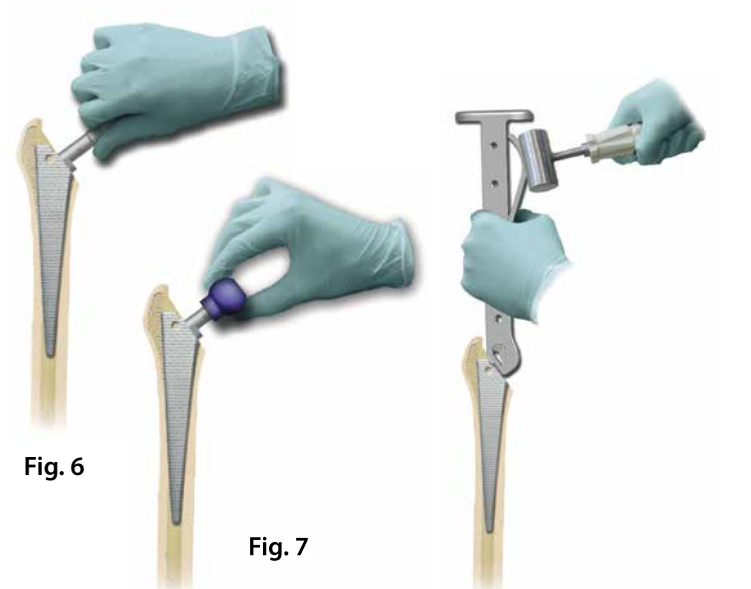


Fig. 6

Fig. 7

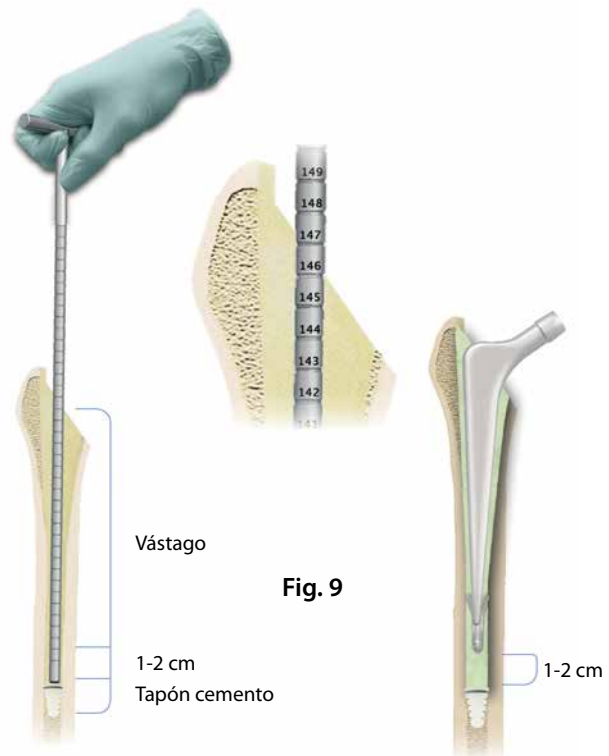
Fig. 8

cemento en el canal intramedular.

El sistema de tapones de cemento de JRI dispone de 5 tamaños, comprendidos entre 10mm y 20mm. El tamaño del tapón a utilizar debe determinarse mediante la utilización de tapones de prueba. El tapón debe colocarse a una distancia aproximada de 1-2cm de la parte más distal del vástago (**Fig.9**).

## 8. Implantación del vástago definitivo

Una vez terminado el proceso de cementación, se acopla el centralizador distal en el vástago (**Fig.10**), y éste en el impactor (**Fig.11**).



El vástago se introduce en el manto de cemento y se mantiene en posición hasta su polimerización (**Fig.12**).

## 9. Impactación de la cabeza femoral

Una vez impactado el vástago definitivo se recomienda hacer una reducción con las cabezas de prueba con el fin de determinar la longitud de cuello.

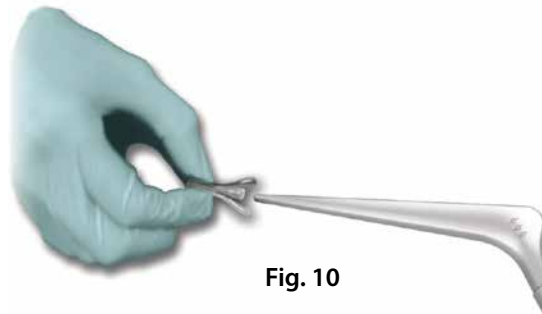


Fig. 11



Fig. 12

del implante definitivo.

Una vez realizada, se limpia y se seca el cuello morse del vástago y se impacta la cabeza definitiva (Fig.13).

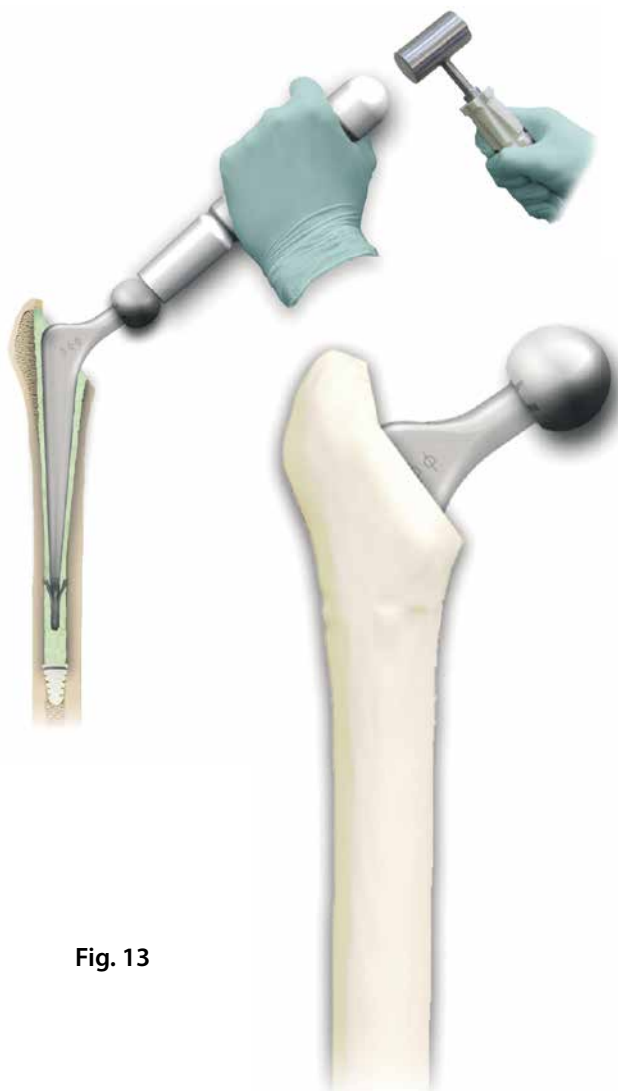


Fig. 13



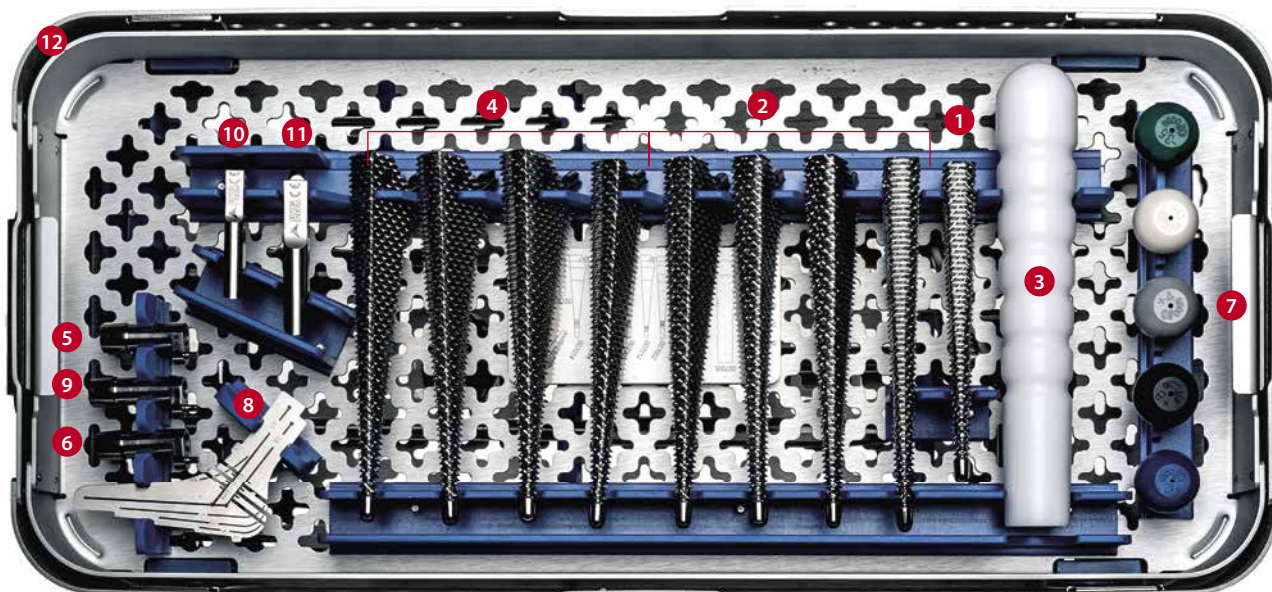
## IMPLANTES



REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
510000	Vástago Cementado AEON CDH	Offest 36 mm
510001	Vástago Cementado AEON Tamaño 1	Offest 45 mm
510002	Vástago Cementado AEON Tamaño 2	Offest 45 mm
510003	Vástago Cementado AEON Tamaño 3	Offest 45 mm
510004	Vástago Cementado AEON Tamaño 4	Offest 45 mm
510011	Vástago Cementado AEON Tamaño 1	Offest 38 mm
510012	Vástago Cementado AEON Tamaño 2	Offest 38 mm
510013	Vástago Cementado AEON Tamaño 3	Offest 38 mm
510014	Vástago Cementado AEON Tamaño 4	Offest 38 mm
251018	Centralizador	10-18 mm

## SET INSTRUMENTAL REF.007060

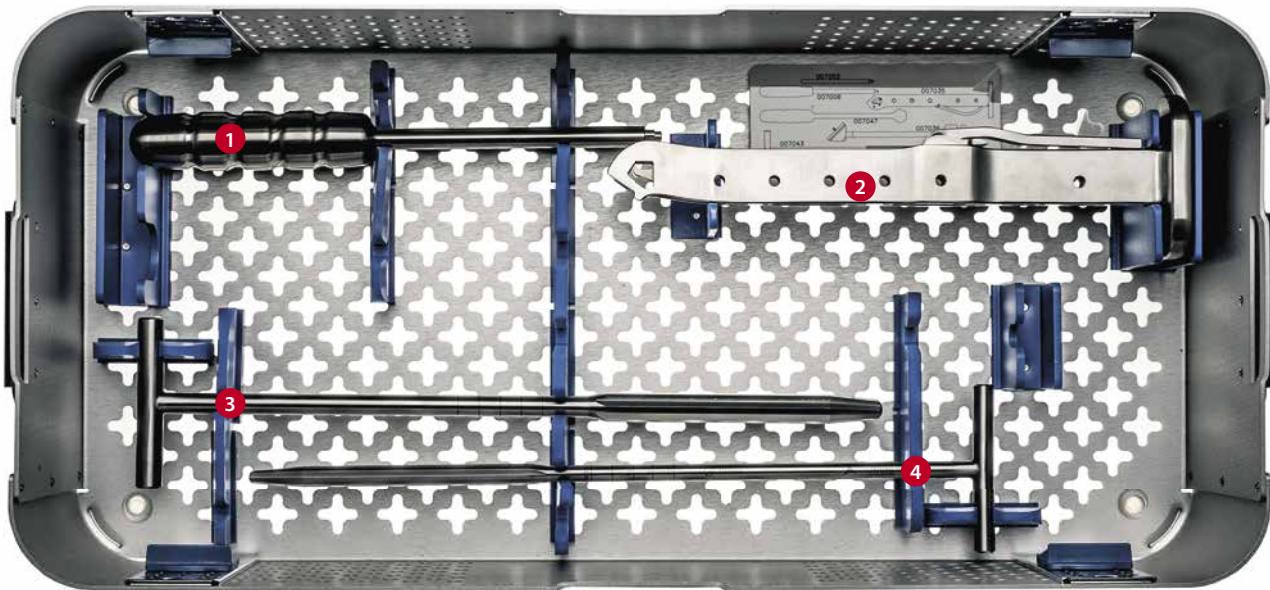
### Bandeja superior



Nº	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
1	007000	Raspa CDH	Offset 36 mm
	007001	Raspa Tamaño 1	Offset 38 mm
2	007002	Raspa Tamaño 2	Offset 38 mm
	007003	Raspa Tamaño 3	Offset 38 mm
	007004	Raspa Tamaño 4	Offset 38 mm
3	007005	Impactador de cabeza femoral	
	007011	Raspa Tamaño 1	Offset 45 mm
	007012	Raspa Tamaño 2	Offset 45 mm
4	007013	Raspa Tamaño 3	Offset 45 mm
	007014	Raspa Tamaño 4	Offset 45 mm
5	007015	Cuello de prueba CDH	Offset 36 mm
6	007016	Cuello de prueba	Offset 45 mm
	007018	Cabeza de prueba 28 mm	Cuello corto -3,5 mm
	007019	Cabeza de prueba 28 mm	Cuello medio 0 mm
7	007020	Cabeza de prueba 28 mm	Cuello largo 4 mm
	007021	Cabeza de prueba 28 mm	Cuello ex largo 8 mm
	007022	Cabeza de prueba 28 mm	Cuello ex-ex largo 12 mm
8	007027	Guía de osteotomía	
9	007028	Cuello de prueba	Offset 38 mm
10	007033	Osteotomo cajeadó	Pequeño
11	007034	Osteotomo cajeadó	Grande
12	007060	Caja de instrumental	

## SET INSTRUMENTAL REF.007060

### Bandeja inferior



Nº	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
1	007006	Impactador de vástago	
2	007035	Mango portarrasps	
3	007043	Broca intramedular grande	14mm
4	007051	Broca intramedular pequeña	10mm

Fabricado por:



## OFICINAS CENTRALES

Avda. Jardín Botánico 1345, Silos del Intra  
33203 Gijón  
T: +34 985 195 505 F: +34 985 373 452  
info@mba.eu www.mba.eu



## DISTRIBUCIÓN España

### DELEGACIÓN ANDALUCÍA

C/ Juan Gris 16. 29006 Málaga  
T: +34 952 040 300 F: +34 952 316 016

Avda. Reino Unido 7, local 2. 41012 Sevilla  
T: +34 954 934 792 F: +34 954 783 820

### DELEGACIÓN ARAGÓN

Avda. Las Torres 24, planta 1ª, oficinas 3 y 4.  
50008 Zaragoza  
T: +34 976 461 092 F: +34 976 461 093

### DELEGACIÓN ASTURIAS Y LEÓN

Avda. Jardín Botánico 1345, Silos del Intra  
33203 Gijón  
T: +34 985 195 505 F: +34 985 373 452

### DELEGACIÓN BALEARES

C/ Carles Ribá 1. 07004 Palma de Mallorca  
T: +34 971 292 561 F: +34 971 298 601

### DELEGACIÓN CANARIAS

C/ León y Castillo 42, 5º B.  
35003 Las Palmas de Gran Canaria  
T: +34 928 431 176 F: +34 928 380 060

### DELEGACIÓN CASTILLA LA MANCHA

C/ Santa Bárbara, Local 2-4. 13003 Ciudad Real  
T: +34 926 274 820 F: +34 926 230 552

### DELEGACIÓN CASTILLA Y LEÓN

C/ Democracia 1, bajo. 47011 Valladolid  
T: +34 983 320 043 F: +34 983 267 646

### DELEGACIÓN CATALUÑA

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

### DELEGACIÓN COMUNIDAD VALENCIANA

C/ Alberique 27, esc. izq. 1º, puerta 3. 46008 Valencia  
T: +34 96 382 66 02 F: +34 96 385 98 56

### DELEGACIÓN EXTREMADURA

C/ Francisco Guerra 14. 06011 Badajoz  
T: +34 924 207 208 F: +34 924 242 557

### DELEGACIÓN GALICIA

Avda. Gran Vía 161, 1º C. 36210 Vigo  
T: +34 986 484 400 F: +34 986 494 804

### DELEGACIÓN MADRID

C/ Cronos 63, 1º, 1. 28037 Madrid  
T: +34 91 434 05 30 F: +34 91 433 76 99

### DELEGACIÓN NORTECENTRO

(País Vasco, Cantabria, Navarra y La Rioja)  
C/ Músico Sarasate 2-4, bajo. 48014 Bilbao  
T: +34 944 396 432 F: +34 944 271 382

## DISTRIBUCIÓN Italia

Via Curzio Malaparte, 19  
50145 Firenze, Italia  
T: +39 0331 777312 F: +39 0331 777248

## DISTRIBUCIÓN Portugal

Rua Manuel Pinto Azevedo 74, 2º A. 4100 320 Porto  
T: +351 226 166 060 F: +351 226 166 069



MBA INCORPORADO, S.L.

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

MBA es una división de MBA SURGICAL EMPOWERMENT

