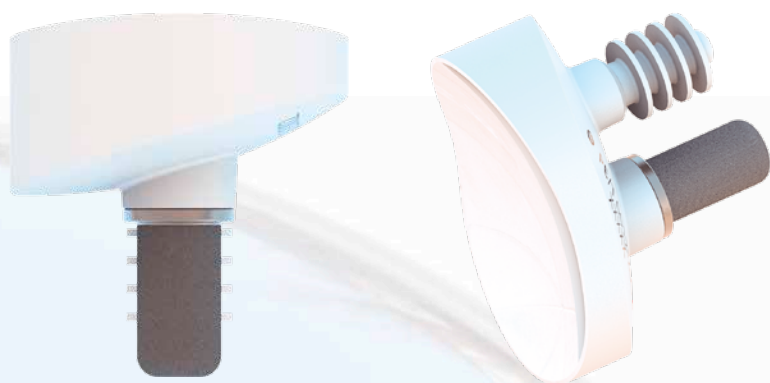


isa Intuitive Shoulder
Arthroplasty

isahybrid[↑]TM

Componente glenoideo híbrido
con aumento



TÉCNICA QUIRÚRGICA



move[↑]upTM
MEDICAL DEVICES

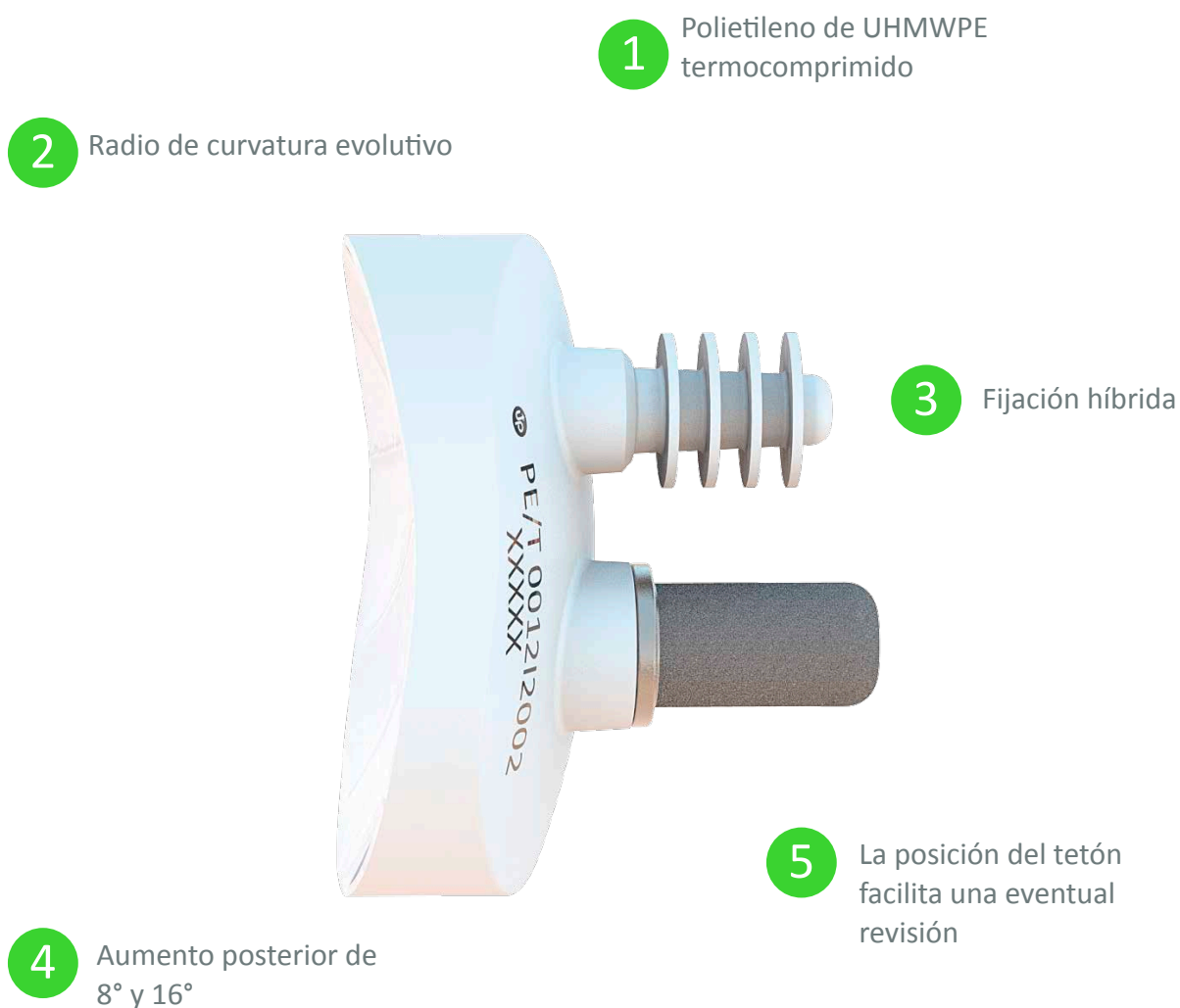
Introducción

La gama **iso** es el resultado de la colaboración entre el Shoulder Friends Institute, un grupo de cirujanos pertenecientes a la escuela francesa de ortopedia y los ingenieros de Move-Up.

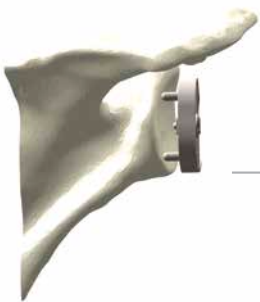
Los aspectos técnicos de los implantes están inspirados en los más recientes avances tecnológicos, avalados por una larga experiencia clínica y científica.

La filosofía del grupo pretende simplificar las fases necesarias para la implantación protésica, garantizado siempre las condiciones más idóneas de seguridad y reproducibilidad.

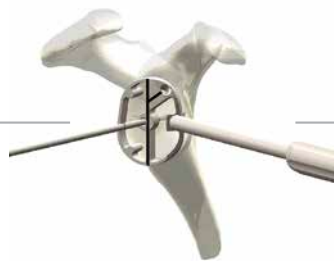
Descripción del implante



Principales pasos glenoideos



Determinación de la talla y la angulación del componente glenoideo



Colocación de la guía de fresado



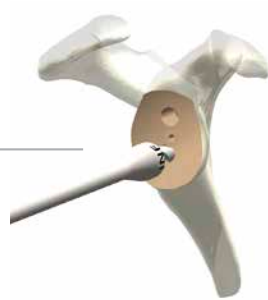
Fresado



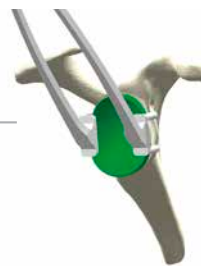
Colocación de las guías de perforado



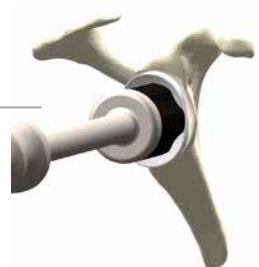
Perforación del tetón superior



Perforación del tetón inferior



Componentes de prueba



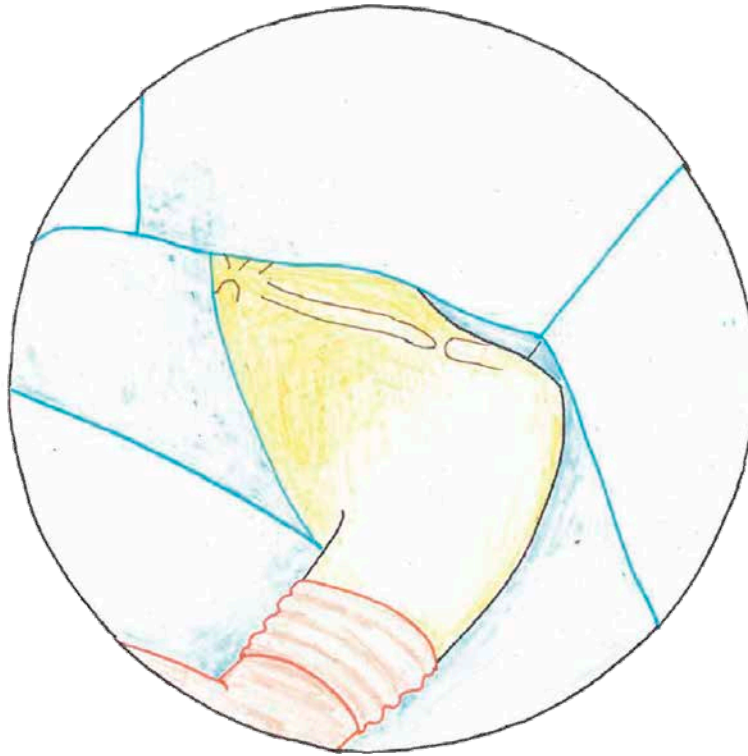
Implantes definitivos

Colocación del paciente

Coloque al paciente en posición de silla de playa, con el tronco elevado a unos 30° (abordaje deltopectoral) o 60° (abordaje lateral).

El miembro superior debe dejarse libre en el campo quirúrgico.

Asegúrese de que el hombro quede fuera de la mesa de operaciones para permitir la retropulsión y aducción del brazo durante la fase humeral.

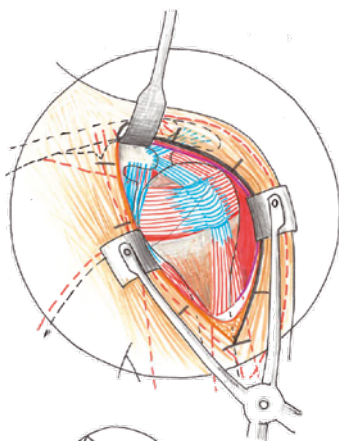
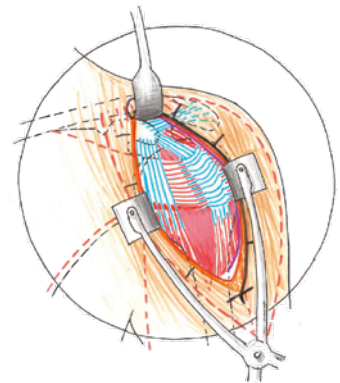
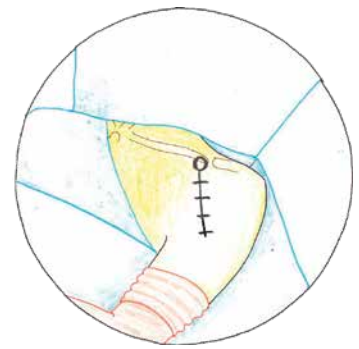


Vía de abordaje

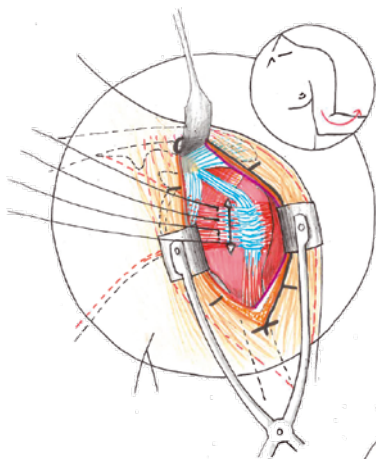
El instrumental del sistema ha sido diseñado para adaptarse a las distintas vías de abordaje (deltopectoral o lateral). El cirujano podrá elegir la vía de abordaje que mejor se ajuste a sus preferencias.

Abordaje deltopectoral

- Practique una incisión a partir de la punta de la coracoides, siguiendo el surco deltopectoral de forma que quede ligeramente desplazada hacia fuera para evitar la formación de adherencias postoperatorias a nivel del hueco axilar, en dirección a la V deltoidea
- Localice, diseque y retraiga la vena cefálica (hacia dentro o hacia fuera según su preferencia). La vena indica la zona de transición entre el deltoides y el pectoral mayor. Abra el surco hasta llegar por debajo de la inserción del pectoral mayor en el húmero. Es posible seccionar hasta 10 mm de la porción superior de este músculo.

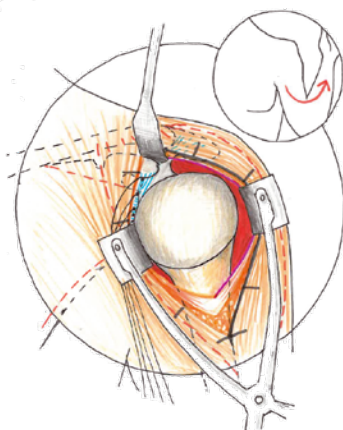


- Abra la fascia clavipectoral a la altura del borde lateral del tendón conjunto y libere los ligamentos acromioclavicular y coracohumeral. Seguidamente, coloque un separador autoestático debajo del tendón conjunto en sentido medial y del fascículo anterior del deltoides en sentido lateral.



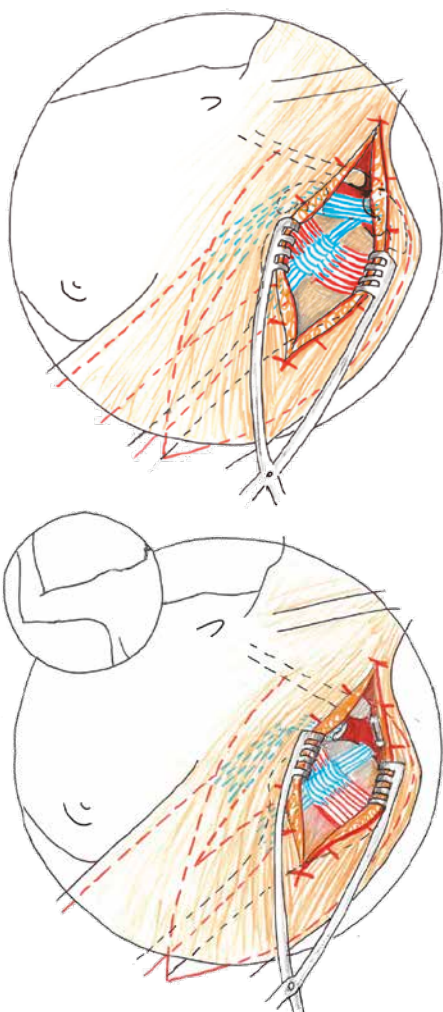
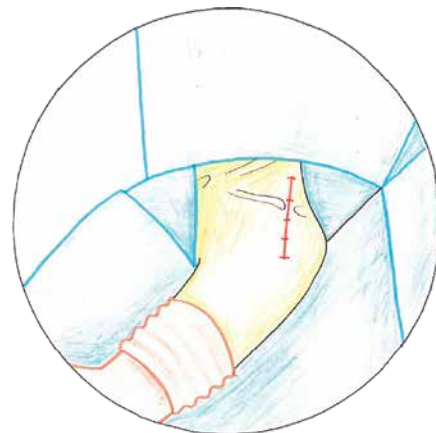
- Acceda a la articulación desinsertando el subescapular utilizando la técnica que mejor se adapte a sus preferencias:

- Abra la fascia clavipectoral a la altura del borde lateral del tendón conjunto y libere los ligamentos acromioclavicular y coracohumeral.
- Seguidamente, coloque un separador autoestático debajo del tendón conjunto en sentido medial y del fascículo anterior.



Abordaje lateral

- Practique una incisión a partir de la articulación acromioclavicular, siguiendo el borde anterior del acromion, que se prolongue por su cara externa un máximo de 5 cm por debajo del borde lateral de este último (de superarse este límite podría resultar lesionado el nervio axilar).
- Tras pasar entre el fascículo medio y anterior del deltoides, desinserte en un solo bloque el fascículo anterior y el ligamento acromiocracordeo del borde anterior del acromion, bien a nivel subperióstico o bien resecando una lámina de hueso con un escoplo. En caso de acromion ganchoso (tipo 3 de Bigliani), puede realizarse una acromioplastia mínima para facilitar la exposición.



- Abra la articulación acromioclavicular, y complete la operación, en caso necesario, desinsertando la porción anterior del deltoides a la altura del cuarto distal de la clavícula.
- Resequé la bursa subacromial. Es sencillo identificar el nervio axilar ya que siempre discurre de 3 a 5 mm por debajo del receso lateral de la bursa.
- Acceda a la articulación pasando a través de la lesión del manguito. La resección de los remanentes tendinosos se realiza respetando al máximo el subescapular (por delante), y el infraespinoso y el redondo menor (por detrás).

Preparación humeral

- Realice la preparación humeral según la planificación preoperatoria.
- Enrosque el protector de vástago en el vástago de prueba y comience a preparar la cavidad glenoidea.



Referencia	Descripción
0040A00XX	Protector de vástago

Exposición de la cavidad glenoidea

- El **separador Hohmann en V**, el *separador isa* y el **separador de Kolbel** facilitan la exposición de la Componente glenoideo. Su posición varía según la vía de abordaje elegida.

Ejemplo para la vía deltopectoral:

- El **separador isa** se coloca detrás y debajo para hacer descender el húmero.
- El **separador Hohmann en V** se coloca detrás y por encima.
- El **separador de Kolbel** se coloca por delante.



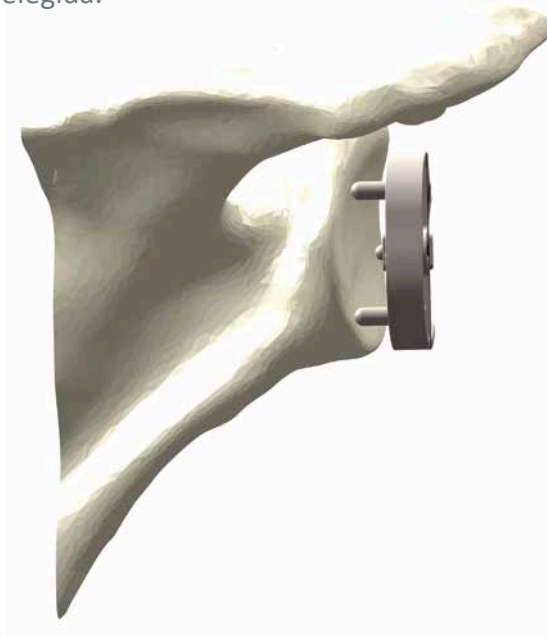
Referencia	Descripción
0084A0000	Separador Hohmann en V
0113A0000	Separador isa
0114A0000	Separador de Kolbel

Preparación de la cavidad glenoidea

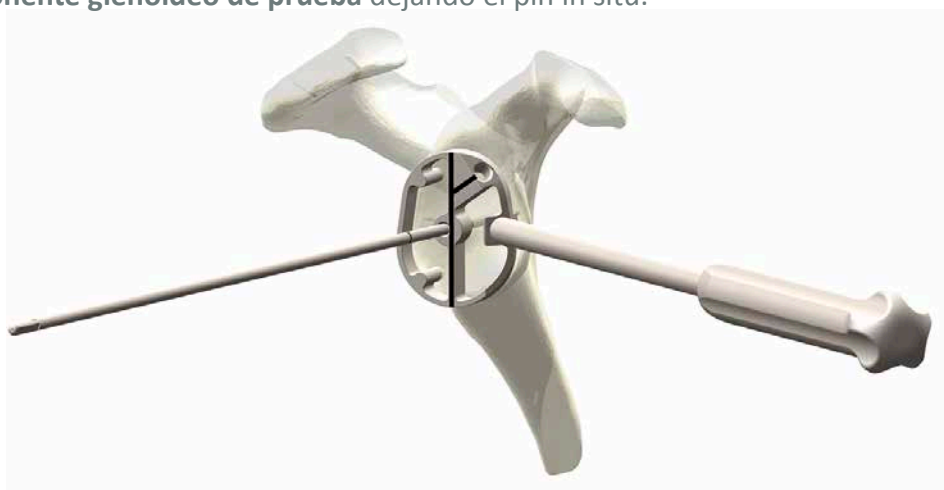
- Seleccione el aumento (8° o 16°) requerido según lo planificado preoperatoriamente.

Seleccione **componente glenoideo de prueba** que mejor se ajuste al tamaño de la cavidad glenoidea (tallas 1, 2, 3 y 4).

- Acople el **mango de sujeción** al **componente glenoideo de prueba** elegido. La posición puede variar en función del lado operado y de la vía de abordaje elegida.



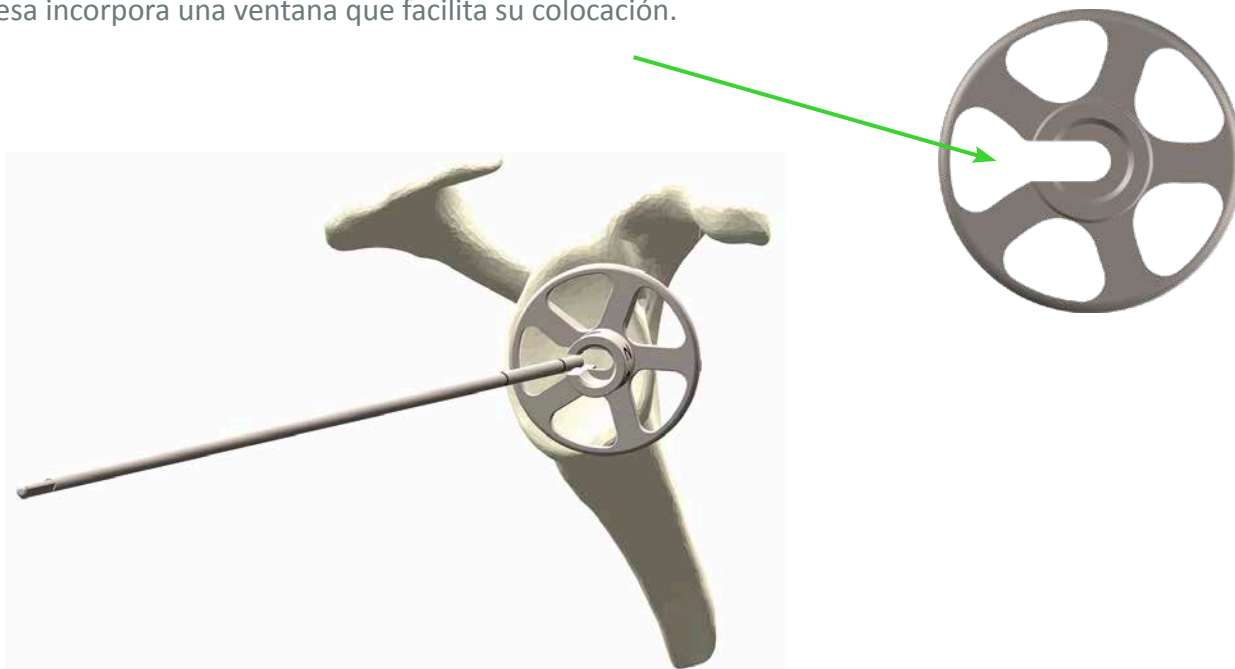
- Con ayuda de un **portapines**, inserte un **pin** (liso o roscado) de **Ø 2,4 mm y 220 mm de longitud** en el agujero central del **componente glenoideo de prueba** a 8° o 16°, según cuál haya sido el componente glenoideo de prueba elegido.
- Retire el **componente glenoideo de prueba** dejando el pin in situ.



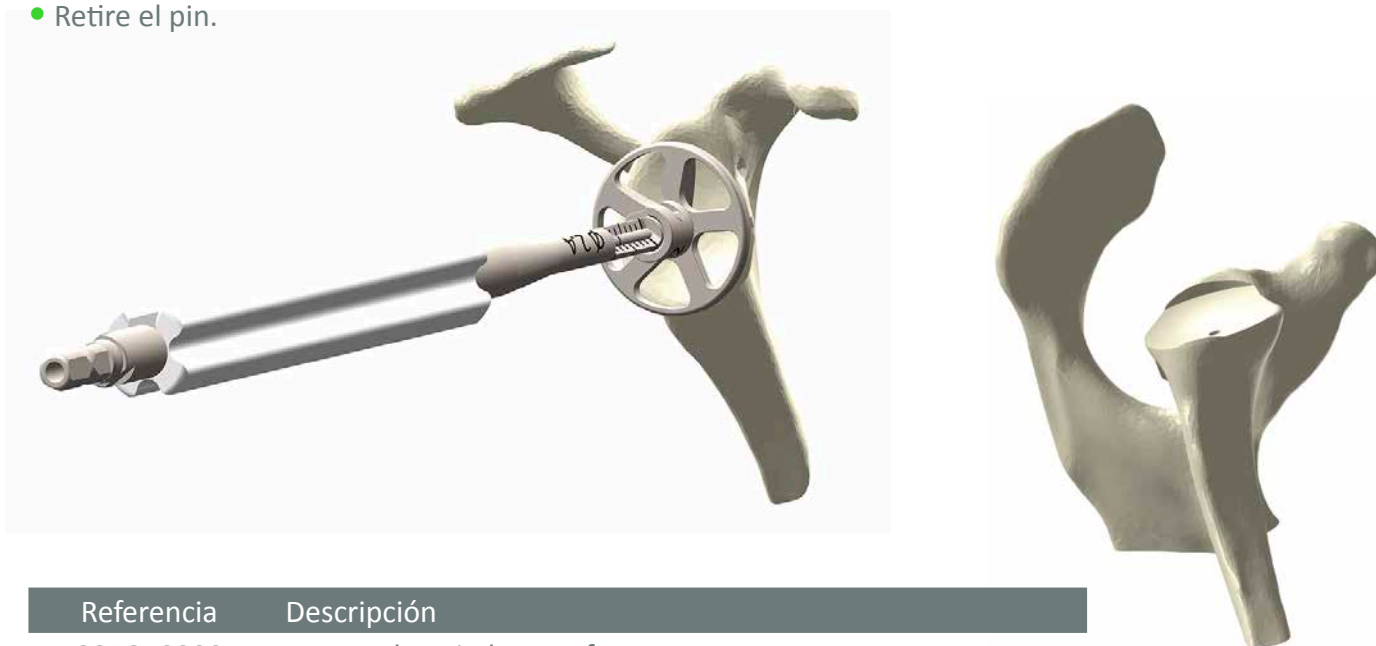
Referencia	Descripción
0026A0000	Portapines
0081A0000	Mango de sujeción
0085AX220	Pin de Ø 2,4 mm y 220 mm de longitud
0107AXXXX	Componente glenoideo de prueba

Preparación de la cavidad glenoidea

- Seleccione la **fresa de cavidad glenoidea** que se corresponda con la talla del **componente glenoideo de prueba** elegida (tallas 1, 2, 3 ó 4) .
- La fresa incorpora una ventana que facilita su colocación.



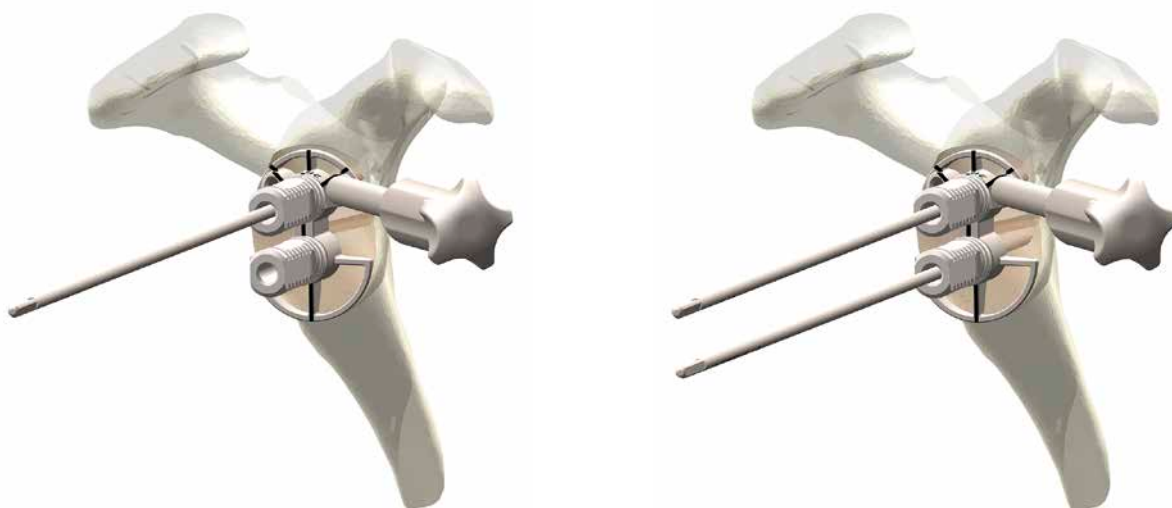
- Ensamble la empuñadura con el mango y acople el conjunto a la fresa.
- Respetando el hueso subcondral, frese la cavidad glenoidea hasta obtener una superficie esférica cuya inclinación debe ser idéntica a la del aumento seleccionado previamente (8° o 16°).
- Retire el pin.



Referencia	Descripción
0076A0000	Mango de guiado para fresa
0085AX220	Pin de Ø 2,4 mm y 220 mm de longitud
0097A0000	Mango para fresa para componente glenoideo aumentada
0109AXXXX	Fresa de cavidad glenoidea

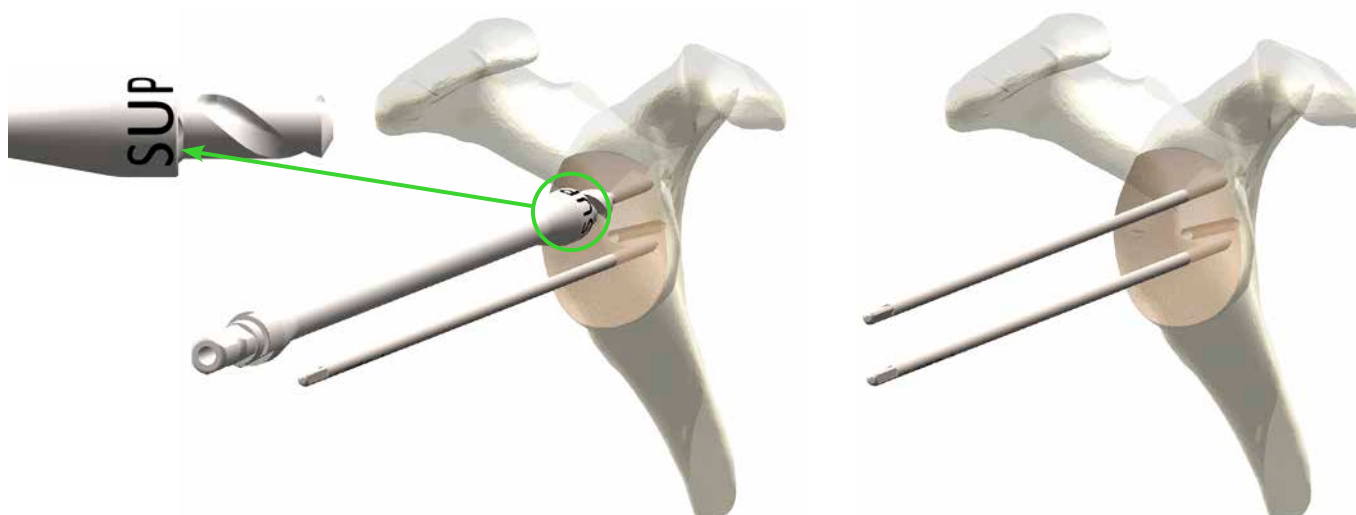
Preparación de los tetones

- Coloque la **plantilla para componente glenoideo aumentado** que se corresponda con el **componente glenoideo de prueba**. A continuación, inserte los 2 tetones de guiado para plantilla de componente glenoideo, uno en el agujero superior y el otro en el agujero inferior de la plantilla.
- Con ayuda del portapines, inserte las 2 **pines** (lisos o roscados) de **Ø 2,4 mm y 180 mm de longitud** comenzando por el tetón superior.



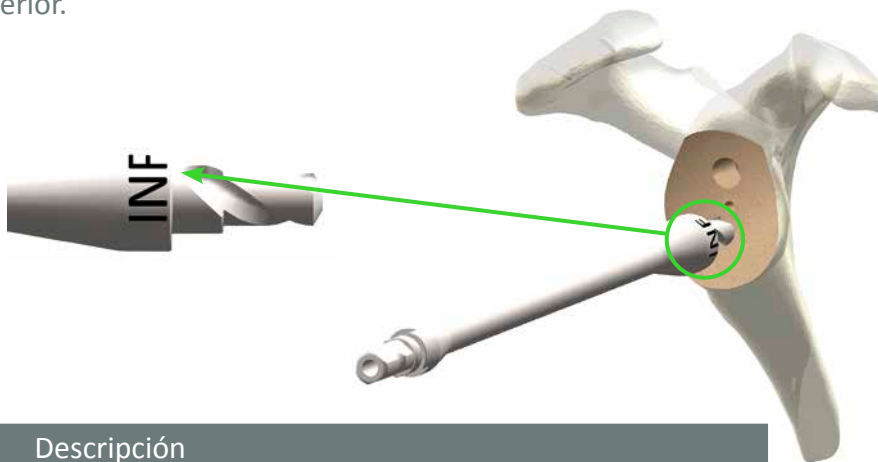
- Retire la plantilla para componente glenoideo aumentado dejando los pines colocados.
- Realice la perforación superior, primero con la broca dispuesta para ese fin, hasta llegar al tope.
- Retire el pine superior.

Referencia	Descripción
0026A0000	Portapines
0081A0000	Mango de sujeción
0102AXXXX	Plantilla para componente glenoideo aumentado
0104A0000	Broca de tetón superior
0108AX180	Pin de Ø 2,4 mm y 180 mm de longitud
0183A0000	Tetón de guiado de plantilla para componente glenoideo



Preparación de los tetones

- Realice la perforación inferior con la broca dispuesta para tal fin, hasta llegar al tope.
- Retire el pin inferior.



Referencia	Descripción
0103A0000	Broca para tetón inferior
0108AX180	Pin de Ø 2,4 mm y 180 mm de longitud

Comprobaciones

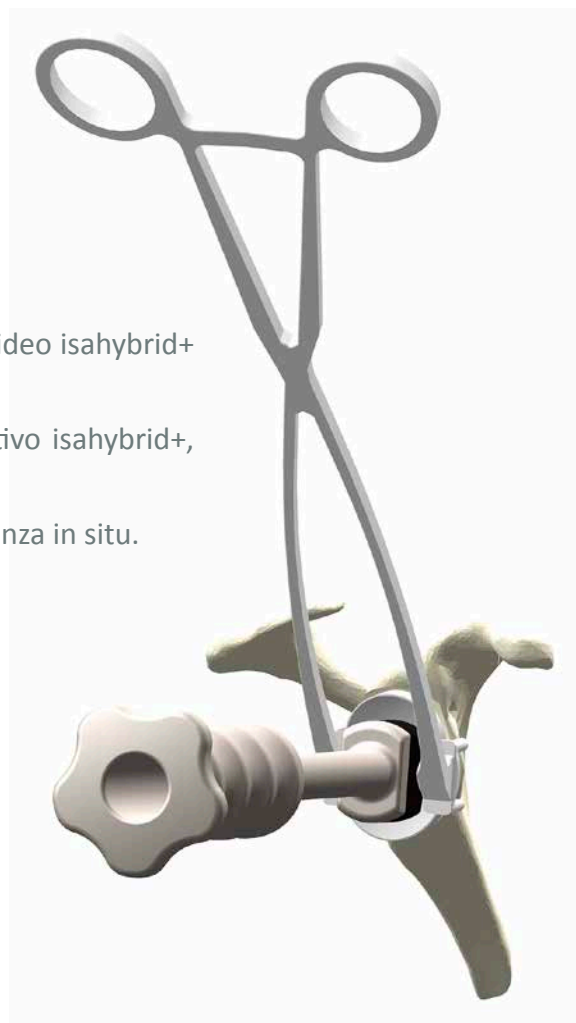
- Inserte el **componente glenoideo aumentado de prueba** con ayuda de la **pinza portaglena**.



Referencia	Descripción
0088AXXXX	Componente glenoideo aumentado de prueba
0098A0000	Pinza portaglena

Impactación del componente glenoideo

- El tetón superior de polietileno del componente glenoideo isahybrid+ debe cementarse.
- Inserte el componente glenoideo para tetones definitivo isahybrid+, con ayuda de la **pinza portaglena**.
- Puede usar **el impactor de glena de Ø 22 mm** con la pinza in situ.



- Ensamble la punta de impactación para componente glenoideo de Ø 28 mm con el mango de impactación.
- Impacte el componente glenoideo para tetones definitivo isahybrid+.



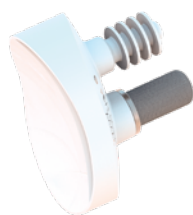
Referencia	Descripción
0049A0028	Punta de impactación para componente glenoideo de Ø 28 mm
0051A0000	Mango de impactación
0057A0022	Impactor de componente glenoideo de Ø 22 mm
0098A0000	Pinza portaglena

Correspondencias cabezas/ componentes glenoideos

- Las combinaciones cabeza humeral/componente glenoideo subrayadas en verde son las recomendadas (C: Compatible; NR: No Recomendado; P: prohibido).

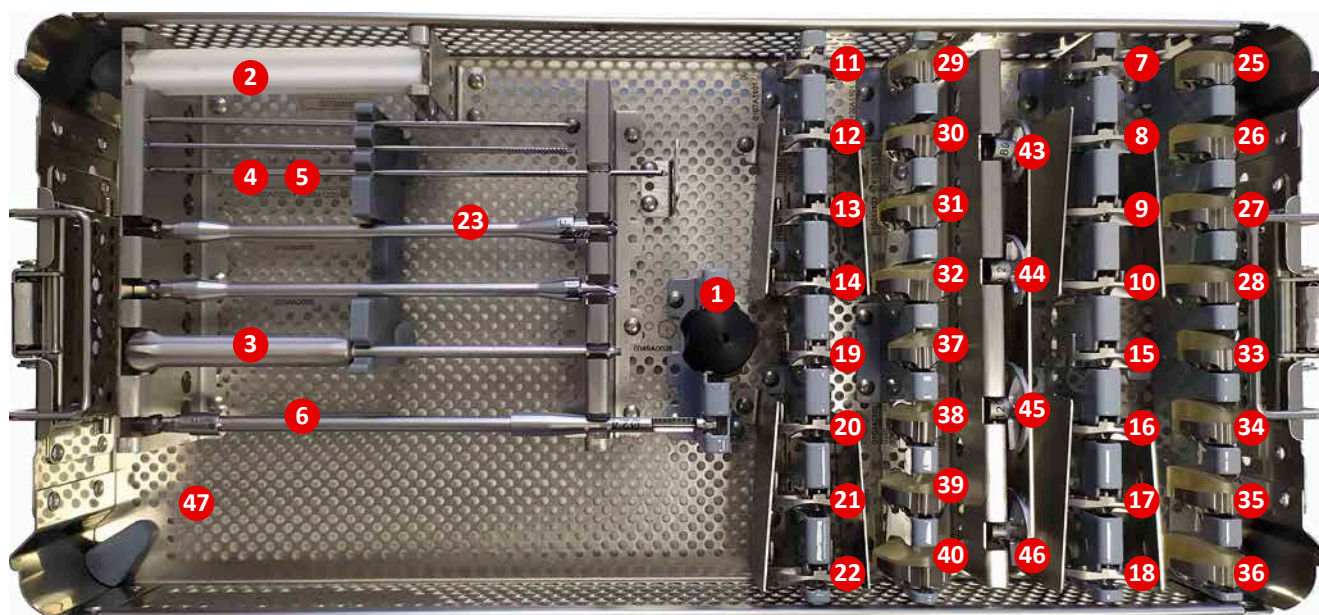
		Componente glenoideo con tetones / componente glenoideo con quilla cementada			
		Talla 1	Talla 2	Talla 3	Talla 4
Cabeza humeral excéntrica. 5 mm y 3.5 mm	Ø 37 mm	C (7,8 mm)	C (10 mm)	NR (12,2 mm)	NR (14,4 mm)
	Ø 39 mm	C (6,8 mm)	C (9 mm)	NR (11,2 mm)	NR (13,4 mm)
	Ø 41 mm	C (5,8 mm)	C (8 mm)	C (10,2 mm)	NR (12,4 mm)
	Ø 43 mm	C (4,8 mm)	C (7 mm)	C (9,2 mm)	NR (11,4 mm)
	Ø 45 mm	NR (3,8 mm)	C (6 mm)	C (8,2 mm)	C (10,4 mm)
	Ø 47 mm	NR (2,8 mm)	C (5 mm)	C (7,2 mm)	C (9,4 mm)
	Ø 49 mm	NR (1,8 mm)	C (4 mm)	C (6,2 mm)	C (8,4 mm)
	Ø 51 mm	NR (0,8 mm)	NR (3 mm)	C (5,2 mm)	C (7,4 mm)
	Ø 53 mm	P	NR (2 mm)	C (4,2 mm)	C (6,4 mm)

Componentes glenoideos isahybrid⁺



Referencia	Descripción
0012I1001	Componente glenoideo para tetones aumentado 8° talla 1 der.
0012I1002	Componente glenoideo para tetones aumentado 8° talla 2 der.
0012I1003	Componente glenoideo para tetones aumentado 8° talla 3 der.
0012I1004	Componente glenoideo para tetones aumentado 8° talla 4 der.
0012I1101	Componente glenoideo para tetones aumentado 8° talla 1 izq.
0012I1102	Componente glenoideo para tetones aumentado 8° talla 2 izq.
0012I1103	Componente glenoideo para tetones aumentado 8° talla 3 izq.
0012I1104	Componente glenoideo para tetones aumentado 8° talla 4 izq.
0012I2001	Componente glenoideo para tetones aumentado 16° talla 1 der.
0012I2002	Componente glenoideo para tetones aumentado 16° talla 2 der.
0012I2003	Componente glenoideo para tetones aumentado 16° talla 3 der.
0012I2004	Componente glenoideo para tetones aumentado 16° talla 4 der.
0012I2101	Componente glenoideo para tetones aumentado 16° talla 1 izq.
0012I2102	Componente glenoideo para tetones aumentado 16° talla 2 izq.
0012I2103	Componente glenoideo para tetones aumentado 16° talla 3 izq.
0012I2104	Componente glenoideo para tetones aumentado 16° talla 4 izq.

Instrumental isahybrid⁺



Referencia	Descripción	Cantidad
1	0049A0028 Punta de impactación para componente glenoideo Ø 28 mm.	1
2	0076A0000 Mango de guiado para fresa.	1
3	0081A0000 Mango de sujeción.	1
4	0085A0220 Pin de Ø 2,4 mm longitud 220 mm.	1
5	0085A1220 Pin roscado Ø 2,4 mm longitud 220 mm.	1
6	0097A0000 Mango de fresa de componente glenoideo aumentado.	1
7	0102A1001 Plantilla para componente glenoideo aumentado 8° talla 1 der.	1
8	0102A1002 Plantilla para componente glenoidea aumentado 8° talla 2 der.	1
9	0102A1003 Plantilla para componente glenoideo aumentado 8° talla 3 der.	1
10	0102A1004 Plantilla para componente glenoideo aumentado 8° talla 4 der.	1
11	0102A1101 Plantilla para componente glenoideo aumentado 8° talla 1 izq.	1
12	0102A1102 Plantilla para componente glenoideo aumentado 8° talla 2 izq.	1
13	0102A1103 Plantilla para componente glenoideo aumentado 8° talla 3 izq.	1
14	0102A1104 Plantilla para componente glenoideo aumentado 8° talla 4 izq.	1
15	0102A2001 Plantilla para componente glenoideo aumentado 16° talla 1 der.	1
16	0102A2002 Plantilla para componente glenoideo aumentado 16° talla 2 der.	1
17	0102A2003 Plantilla para componente glenoideo aumentado 16° talla 3 der.	1
18	0102A2004 Plantilla para componente glenoideo aumentado 16° talla 4 der.	1
19	0102A2101 Plantilla para componente glenoideo aumentado 16° talla 1 izq.	1
20	0102A2102 Plantilla para componente glenoideo aumentado 16° talla 2 izq.	1
21	0102A2103 Plantilla para componente glenoideo aumentado 16° talla 3 izq.	1
22	0102A2104 Plantilla para componente glenoideo aumentado 16° talla 4 izq.	1
23	0103A0000 Broca tetón inferior componente glenoideo.	1
24	0104A0000 Broca tetón superior componente glenoideo.	1
25	0107A1001 Componente glenoideo aumentado de prueba 8° talla 1 der.	1
26	0107A1002 Componente glenoideo aumentado de prueba 8° talla 2 der.	1
27	0107A1003 Componente glenoideo aumentado de prueba 8° talla 3 der.	1
28	0107A1004 Componente glenoideo aumentado de prueba 8° talla 4 der.	1
29	0107A1101 Componente glenoideo aumentado de prueba 8° talla 1 izq.	1
30	0107A1102 Componente glenoideo aumentado de prueba 8° talla 2 izq.	1
31	0107A1103 Componente glenoideo aumentado de prueba 8° talla 3 izq.	1
32	0107A1104 Componente glenoideo aumentado de prueba 8° talla 4 izq.	1
33	0107A2001 Componente glenoideo aumentado de prueba 16° talla 1 der.	1
34	0107A2002 Componente glenoideo aumentado de prueba 16° talla 2 der.	1
35	0107A2003 Componente glenoideo aumentado de prueba 16° talla 3 der.	1
36	0107A2004 Componente glenoideo aumentado de prueba 16° talla 4 der.	1
37	0107A2101 Componente glenoideo aumentado de prueba 16° talla 1 izq.	1
38	0107A2102 Componente glenoideo aumentado de prueba 16° talla 2 izq.	1
39	0107A2103 Componente glenoideo aumentado de prueba 16° talla 3 izq.	1
40	0107A2104 Componente glenoideo aumentado de prueba 16° talla 4 izq.	1
41	0108A0180 Pin Ø 2,4 mm longitud 180 mm	2
42	0108A1180 Pin roscado de Ø 2,4 mm longitud 180 mm	2
43	0109A8001 Fresa de cavidad glenoidea Ø 80 mm talla 1	1
44	0109A8002 Fresa de cavidad glenoidea Ø 80 mm talla 2	1
45	0109A1203 Fresa de cavidad glenoidea Ø 120 mm talla 3	1
46	0109A1204 Fresa de cavidad glenoidea Ø 120 mm talla 4	1
47	0183A0000 Tetón de guiado para plantilla de cavidad glenoidea	3
	0163A0000 Bandeja ISAHYBRID+	1
	0168A0000 Tapa 1 DIN	1

ESPAÑA

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 Y LEÓN 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 Alberique 27, esc. izq. 1º, puerta 3. 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

NORTECENTRO (País Vasco, Cantabria, Navarra y La Rioja) Músico Sarasate 2-4, bajo. 48014 **Bilbao** T: +34 944 396 432

ITALIA

Via Curzio Malaparte, 19 50145 **Firenze** FI T: +39 0331 777312

Via Amatore Sciesa, 40/A 21013 **Gallarate** VA

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**, Asturias. Spain.

T: +34 985 195 505 F: +34 985 373 452. info@mba.eu

www.mba.eu



MBA INCORPORADO, S.L.



MBA.EU

