

3°TM

PLACA CERVICAL
3 Grados de versatilidad

**Fijación constreñida, semi-constreñida
y no constreñida en un solo sistema**



TÉCNICA QUIRÚRGICA

MBA[®]


ORTHOFIX[®]
Spinal Implants

3^o™

PLACA CERVICAL

FIJACIÓN CONSTREÑIDA, SEMI-CONSTREÑIDA Y NO CONSTREÑIDA EN UN SOLO SISTEMA

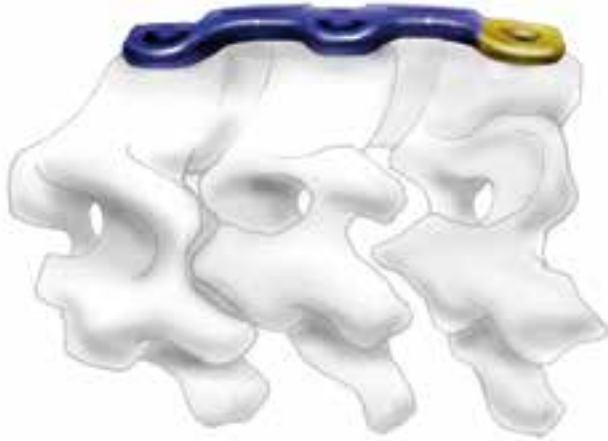


Fig. A



Fig. B

La Placa Cervical 3^o ha sido diseñada para permitir al cirujano la versatilidad de controlar las dinámicas de la placa.

Las opciones de montaje son:

- Constreñido
- Semi-constreñido
- No constreñido

La Placa Cervical 3^o tiene uno de los perfiles más bajos del mercado. El perfil combinado es de 2,1 mm; siendo en los extremos de la placa de 1,2 mm (*Fig. A*).

Los Tornillos auto-terrajantes de 4,4 mm y 4,75 mm de la Placa tienen un código cromático establecido en función de la longitud del Tornillo, y están disponibles en longitudes desde los 10 mm hasta los 18 mm, en incrementos de 2 mm (*Fig. B*).

La Placa Cervical 3^o ha sido diseñada como soporte en la estabilización de la columna cervical de C2 a C7, en el tratamiento de:

- Enfermedades degenerativas del disco
- Espondilolistesis
- Estenosis vertebral
- Tumores
- Pseudoartrosis
- Deformidades
- Traumatismos
- Revisiones de cirugías previas

3^o™

PLACA CERVICAL

FIJACIÓN CONSTREÑIDA, SEMI-CONSTREÑIDA Y NO CONSTREÑIDA EN UN SOLO SISTEMA

Paso 1

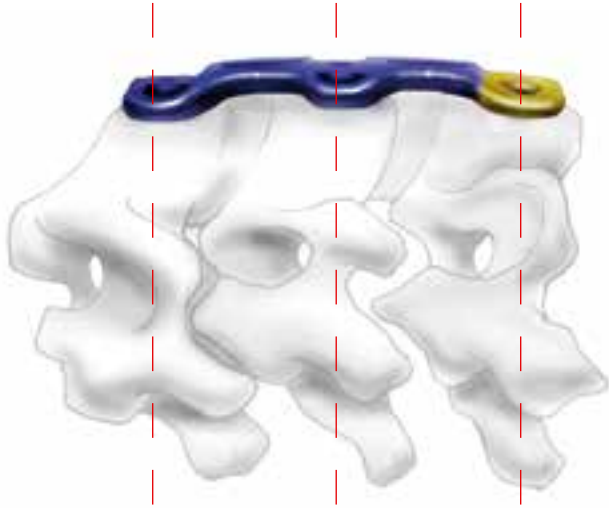


Fig. 1a



Fig. 1b

EXPOSICIÓN Y SELECCIÓN DE LA PLACA

El abordaje de la columna cervical anterior se practica, normalmente, utilizando los planos anatómicos, que son relativamente seguros y producen poca pérdida de sangre.

La visualización adecuada del espacio discal o de las vértebras que van a ser fusionadas ha de obtenerse utilizando una técnica quirúrgica estándar. Después de que la descompresión y la colocación del injerto se hayan realizado, se debe escoger una Placa en la que los orificios para los Tornillos superior e inferior ocupen aproximadamente un tercio del cuerpo vertebral, por encima y por debajo del espacio discal a fusionar. Para ello, las Placas Cervicales 3^o incorporan unas líneas marcadoras, que ayudan en la determinación del tamaño de la Placa a utilizar.

Nota

Es conveniente que los rebordes óseos de las Placas terminales sean retirados para conseguir una superficie plana de manera que la Placa quede a ras con la columna vertebral a nivel anterior.

Paso 2

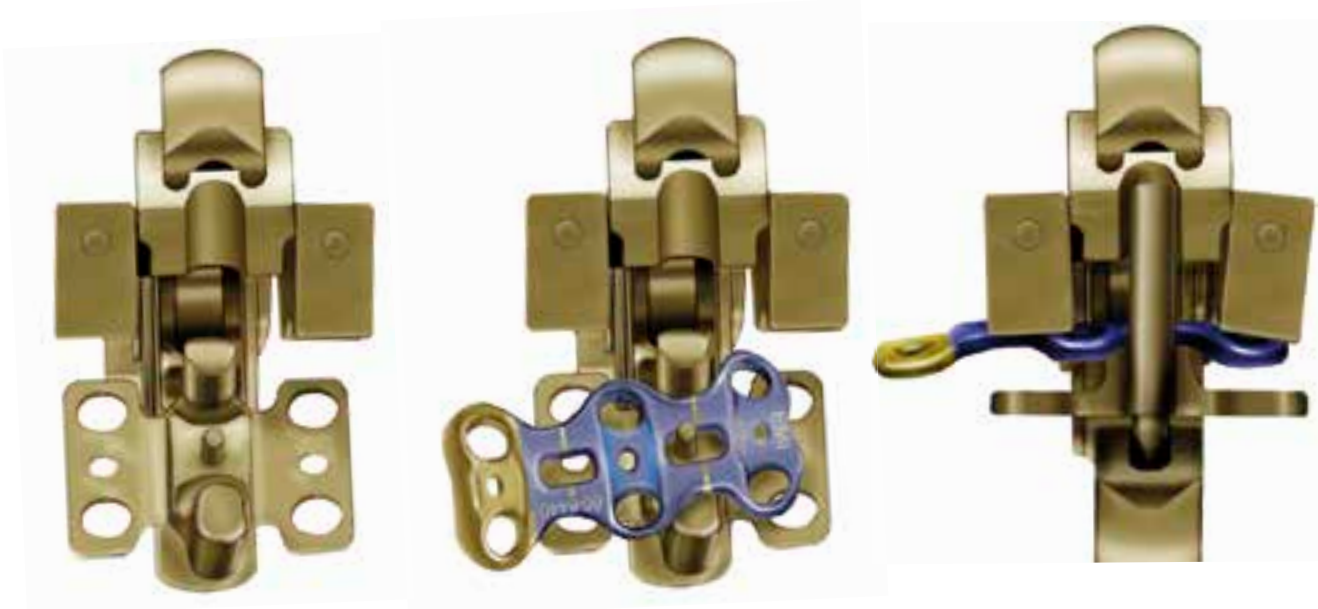


Fig. 2a

Fig. 2b

Fig. 2c

CONTORNEADO DE LA PLACA

Las Placas Cervicales 3° vienen pre-contorneadas. Si se necesita un doblamiento adicional, las placas pueden ser dobladas desde los 24 mm hasta los 90 mm, utilizando el Doblador de placa (Ref. 60-0070).

Para doblar la Placa (*Fig. 2a*):

- Inserte la Placa en el Doblador de placa.
- Alinee las "zonas de doblado" en la placa con la placa de doblamiento y el poste.

Una vez posicionada la Placa correctamente, aplique una presión moderada a los mangos (*Fig. 2b*).

Nota

Debido a las propiedades del Titanio no se recomienda doblar y desdoblar para reajustar el contorneado de la Placa, ya que podría haber

3^o™

PLACA CERVICAL

FIJACIÓN CONSTREÑIDA, SEMI-CONSTREÑIDA Y NO CONSTREÑIDA EN UN SOLO SISTEMA

Paso 3



Fig. 3

riesgo de rotura de la misma (*Fig. 2c*).

COLOCACIÓN DE LA PLACA

Una vez que la Placa elegida haya sido correctamente posicionada, se puede insertar un Anclaje provisional (Ref. 60-0021) en cualquiera de los orificios para los Tornillos (el más cefálico o el más caudal, según preferencias) para facilitar el alineamiento (*Fig. 3*).

Esto permite asegurar la Placa a la columna cervical y ayuda a prevenir el movimiento de la misma durante las primeras fases de la colocación de los

Tornillos óseos.

Nota

Cuando se realiza una fijación de múltiples niveles se recomienda colocar primero los Tornillos centrales. Esto ancla la Placa y estabiliza la localización de los Tornillos superiores e inferiores.

3º DE VERSATILIDAD técnica quirúrgica

Paso 4



Fig. 4a

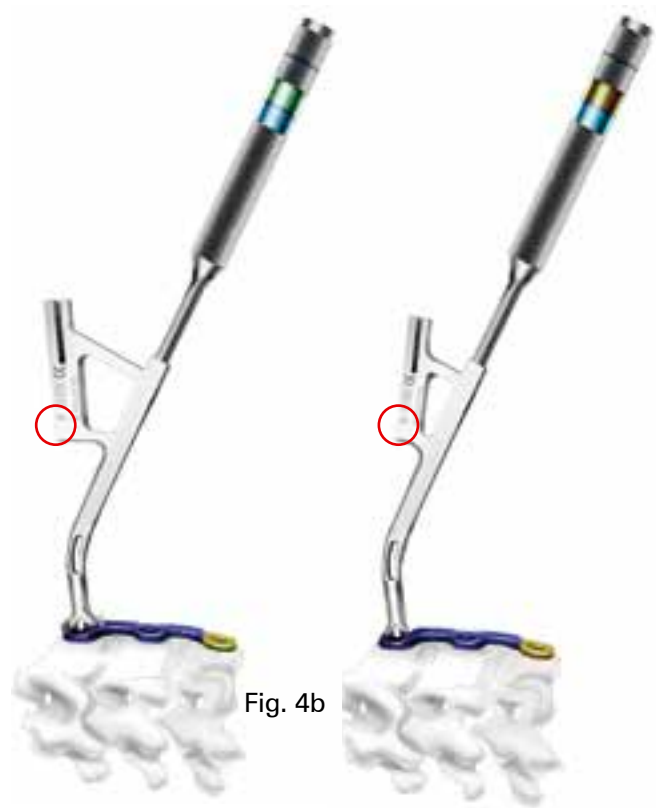


Fig. 4b

ELECCIÓN DE LAS GUÍAS DE BROCA

La Placa Cervical 3º incluye:

- 4a. Guías de broca a mano alzada de 3 tipos (Ref. 60-0011, 60-0012 y 60-0013) (Fig. 4a).
- 4b. Guías de ángulo fijo de 2 tipos (Ref. 60-0014 y 60-0017) (Fig. 4b).

En ambos casos se trata de permitir una gran flexibilidad intra-operatoria.

3^o™

PLACA CERVICAL

FIJACIÓN CONSTREÑIDA, SEMI-CONSTREÑIDA Y NO CONSTREÑIDA EN UN SOLO SISTEMA

Paso 4a

GUÍAS DE BROCA A MANO ALZADA



Fig. 4a.1

4a.1 Guía de broca a mano alzada de 0°

La Guía de broca a mano alzada de 0° (Ref. 60-0011) permite al cirujano fresar y terrajar (si fuera necesario) los orificios para los Tornillos óseos, para una futura inserción de los mismos de forma perpendicular a la lordosis de la Placa, con un ángulo de convergencia medial de 6°.

Esta Guía de broca cuenta con un código cromático con una banda azul. Sólo se utiliza en los orificios ranurados y la cabeza central del Tornillo en el orificio ranurado para el Tornillo óseo.



Fig. 4a.2

4a.2 Guía de broca a mano alzada de 10°

La Guía de broca a mano alzada de 10° (Ref. 60-0012) permite al cirujano fresar y terrajar (si fuera necesario) los orificios para los Tornillos óseos, para una futura inserción de los mismos con una orientación de 10° con respecto a la perpendicularidad de la lordosis de la Placa, y con un ángulo de convergencia medial de 6°.

Esta Guía de broca cuenta con un código cromático con una banda azul. Sólo se utiliza en los orificios ranurados.

Nota

En fijación multinivel se recomienda utilizar la Guía de broca a mano alzada de 0° y colocar los Tornillos del nivel medio en primer lugar. Se recomienda no apretar del todo el Tornillo inicial para que la Placa no se levante. Después de que se coloque el segundo Tornillo del nivel medio se aprietan ambos completamente y se coloca la Placa de bloqueo sobre los dos Tornillos.



Fig. 4a.3

4a.3 Guía de broca a mano alzada fija

La Guía de Broca a mano alzada fija (Ref.60-0013) permite al cirujano la inserción de los Tornillos a 10° en la porción gris de la Placa y a 0° (es decir en perpendicular) cuando el tornillo se inserta en una arandela.

Esta Guía de broca cuenta con un código cromático con una banda gris y otra verde.

Paso 4b

GUÍAS DE ÁNGULO FIJO



Fig. 4b.1

Las Guías de ángulo fijo han sido diseñadas a 0° y 10° con la capacidad de bloquearse fácilmente en la Placa.

4b.1 Guía de ángulo fijo de 0°

La Guía de ángulo fijo de 0° (Ref. 60-0014) cuenta con un código cromático con una banda verde y otra azul en el mango de la misma.

Esta Guía permite al cirujano fresar, terrajar (si fuera necesario) e insertar el Tornillo óseo; a través de una Cánula (Ref. 60-0010) de forma perpendicular a la lordosis de la placa, con un ángulo de convergencia medial de 6°.

Se puede utilizar esta Guía en los orificios azules de la Placa, o en los orificios azules en los que se ha insertado una Arandela de color verde para conseguir un montaje constreñido (ver el Paso 5 Bloqueo del Montaje Constreñido)..



Fig. 4b.2

4b.2 Guía de ángulo fijo de 10°

La Guía de ángulo fijo de 10° (Ref. 60-0011) cuenta con un código cromático con una banda gris y otra azul en el mango de la misma.

Esta Guía permite al cirujano fresar, terrajar (si fuera necesario) e insertar el Tornillo óseo; a través de una Cánula (Ref. 60-0010) con una orientación de 10° con respecto a la perpendicularidad de la lordosis de la placa, y con un ángulo de convergencia medial de 6°.

Nota

Debe emplearse un abordaje perpendicular cuando se apriete el Tornillo óseo para injerto utilizando una Llave de contrafuerza.

Paso 5



BLOQUEO DEFINITIVO

El tipo de bloqueo a utilizar va a depender del tipo de constricción que se le quiera dar al montaje:

- 5a. Montaje constreñido.
- 5b. Montaje semiconstreñido.
- 5c. Montaje No constreñido.

3^o™

PLACA CERVICAL

FIJACIÓN CONSTREÑIDA, SEMI-CONSTREÑIDA Y NO CONSTREÑIDA EN UN SOLO SISTEMA

Paso 5a

BLOQUEO DEL MONTAJE CONSTREÑIDO

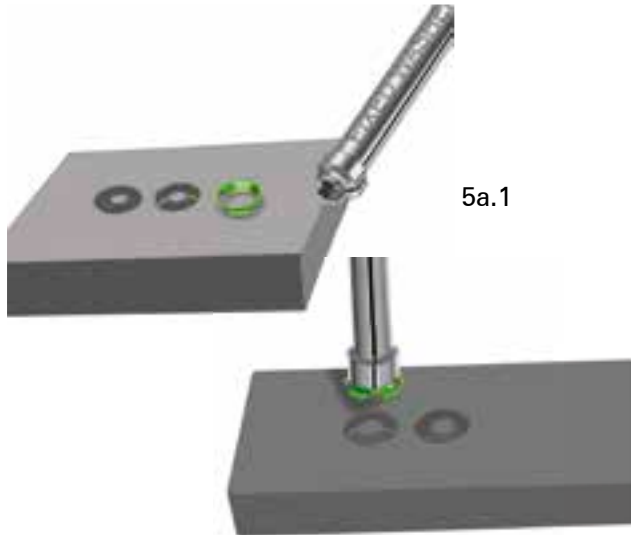


Fig. 5a.2

Con anterioridad al bloqueo del montaje, si se elige la opción constreñida, es necesaria la colocación de la Arandela de color verde para montaje fijo.

Coja la arandela con el Insertador de arandela fija (Ref.60-0062), manteniendo la ranura del Insertador en línea con las dos pestañas de la Arandela. La característica de diseño oval del Insertador permitirá este paso (Fig. 5a.1 y Fig. 5a.2).



Fig. 5a.3

Los dos salientes de punta del Insertador deben estar alineados con la ranura del mismo. Además, hay que tener en cuenta que una vez se inserte la Arandela en el Insertador las pestañas de la misma estén hacia abajo (Fig. 5a.3).

3º DE VERSATILIDAD técnica quirúrgica



Fig. 5a.4

La forma oval de la punta del Insertador se coloca en el orificio para Tornillo óseo de la Placa. La Arandela se fijará en posición cuando se oiga un chasquido (Fig. 5a.4).



Fig. 5a.5

La Arandela está ya colocada en su posición. La Arandela sólo se fija en los orificios para Tornillos en la porción azul de la Placa cervical. La región gris ya es fija. La Arandela se asienta cuando las pestañas se posicionan en el eje largo de la Placa (Fig. 5a.5).

Además de la colocación de la Arandela previa a la colocación de los Tornillos, posteriormente y para bloquear definitivamente el montaje, se debería utilizar la Placa de bloqueo superior deformable (color bronce), utilizando la Pinza de sostén de placa de bloqueo superior (Ref. 60-0061) y el Atornillador de apriete para la misma (Ref. 60-0060).

Nota

En fijación multinivel se recomienda utilizar la Guía de broca a mano alzada de 0° (Ref. 60-0011) y colocar los Tornillos del nivel medio en primer lugar. Se recomienda no apretar del todo el Tornillo inicial para que la placa no se levante. Después de que se coloque el segundo Tornillo del nivel medio se aprietan ambos completamente y se coloca la Placa de bloqueo sobre los dos Tornillos

Nota

Cuando se coloca una Arandela sólo se deben utilizar las Guías de Broca:

- Guía de Broca a mano alzada fija (60-0013)
- Guía de Broca a mano alzada de 0° (60-0011)

3^o™

PLACA CERVICAL

FIJACIÓN CONSTREÑIDA, SEMI-CONSTREÑIDA Y NO CONSTREÑIDA EN UN SOLO SISTEMA

Paso 5b

BLOQUEO DEL MONTAJE SEMI CONSTREÑIDO

Paso 5c

BLOQUEO DEL MONTAJE NO CONSTREÑIDO



Fig. 5b

Sobre las cabezas de los tornillos correspondientes se coloca una Placa de bloqueo superior dinámica (color azul), utilizando la Pinza de sostén de placa de bloqueo superior (Ref. 60-0061) y el Atornillador de apriete para la misma (Ref. 60-0060).



Fig. 5c

Sobre las cabezas de los tornillos correspondientes se coloca una Placa de bloqueo superior deformable (color bronce), utilizando la Pinza de sostén de placa de bloqueo superior (Ref. 60-0061) y el Atornillador de apriete para la misma (Ref. 60-0060).

3° DE VERSATILIDAD

descripción y números de referencia

IMPLANTES



PLACAS DE UN NIVEL

Referencia	Descripción	Dimensiones
60-6220	Placa	22 mm
60-6240	Placa	24 mm
60-6260	Placa	26 mm
60-6280	Placa	28 mm
60-6300	Placa	30 mm
60-6320	Placa	32 mm
60-6340	Placa	34 mm
60-6360	Placa	36 mm



PLACAS DE DOS NIVELES

Referencia	Descripción	Dimensiones
60-6380	Placa	38 mm
60-6400	Placa	40 mm
60-6420	Placa	42 mm
60-6440	Placa	44 mm
60-6460	Placa	46 mm
60-6480	Placa	48 mm
60-6500	Placa	50 mm
60-6520	Placa	52 mm
60-6540	Placa	54 mm



PLACAS MULTINIVEL

Referencia	Descripción	Dimensiones
60-6560	Placa	56 mm
60-6580	Placa	58 mm
60-6600	Placa	60 mm
60-6620	Placa	62 mm
60-6640	Placa	64 mm
60-6660	Placa	66 mm
60-6680	Placa	68 mm
60-6700	Placa	70 mm
60-6740	Placa	74 mm
60-6780	Placa	78 mm
60-6820	Placa	82 mm
60-6860	Placa	86 mm
60-6900	Placa	90 mm

3^o™

PLACA CERVICAL

FIJACIÓN CONSTREÑIDA, SEMI-CONSTREÑIDA Y NO CONSTREÑIDA EN UN SOLO SISTEMA

IMPLANTES



TORNILLOS PRIMARIOS DE 4,4 MM

Referencia	Descripción	Dimensiones
60-1120	Tornillo primario	4,4 mm x 12 mm



60-1140	Tornillo primario	4,4 mm x 14mm
---------	-------------------	---------------



60-1160	Tornillo primario	4,4 mm x 16 mm
---------	-------------------	----------------

TORNILLOS DE REVISIÓN DE 4,75 MM

Referencia	Descripción	Dimensiones
60-2120	Tornillo de revisión	4,75 mm x 12 mm



60-2140	Tornillo de revisión	4,75 mm x 14 mm
---------	----------------------	-----------------



60-2160	Tornillo de revisión	4,75 mm x 16 mm
---------	----------------------	-----------------



60-3000	Placa de bloqueo dinámica	
---------	---------------------------	--



60-4000	Placa de bloqueo deformable	
---------	-----------------------------	--



60-5000	Arandela fija del sistema de bloqueo	
---------	--------------------------------------	--

3° DE VERSATILIDAD

descripción y números de referencia

INSTRUMENTAL



60-0090 Caja de instrumental



BANDEJA 2



Referencia	Descripción	Dimensiones
60-0010	Cánula	



60-0011	Guía de broca a mano alzada 0°	
---------	--------------------------------	--



60-0012	Guía de broca a mano alzada 10°	
---------	---------------------------------	--



60-0013	Guía de broca a mano alzada fija	
---------	----------------------------------	--



60-0014	Guía de ángulo fijo 0°	
---------	------------------------	--



60-0017	Guía de ángulo fijo 10°	
---------	-------------------------	--



60-0020	Insertador de anclaje	
---------	-----------------------	--



60-0021	Anclaje	
---------	---------	--



60-0045	Terraja*	12 mm
---------	----------	-------



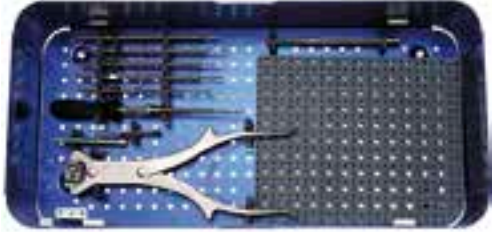
60-0050	Atornillador para tornillo óseo*	
---------	----------------------------------	--

(*) MATERIALES DESECHABLES

3^o™

3º DE VERSATILIDAD descripción y números de referencia

INSTRUMENTAL



BANDEJA 3



60-0025 Mango modular



60-0055 Atornillador trilobulado



60-0060 Atornillador de apriete para placa de bloqueo superior



60-0061 Pinza de sostén de placa de bloqueo superior



60-0062 Insertador de arandela fija



60-0070 Doblador de placa



60-0035 Broca* 12 mm



60-0036 Broca* 14 mm



60-0037 Broca* 16 mm

(*) MATERIALES DESECHABLES



OFICINAS CENTRALES

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



DISTRIBUCIÓN España

DELEGACIÓN ANDALUCÍA

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

DELEGACIÓN ARAGÓN

Avd. 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, Asturias
T: +34 985 195 505 F: +34 985 373 452

DELEGACIÓN BALEARES

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

DELEGACIÓN CANARIAS

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

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

DELEGACIÓN CASTILLA Y LEÓN

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

DELEGACIÓN CATALUÑA

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

DELEGACIÓN COMUNIDAD VALENCIANA

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

DELEGACIÓN EXTREMADURA

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

DELEGACIÓN GALICIA

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

DELEGACIÓN MADRID

Calle 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)
Músico Sarasate 2-4, bajo. 48014 Bilbao
T: +34 944 396 432 F: +34 944 271 382

DISTRIBUCIÓN Italia

GALLARATE

Via Amatore Sciesa 40A
21013 Gallarte (VA) 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

