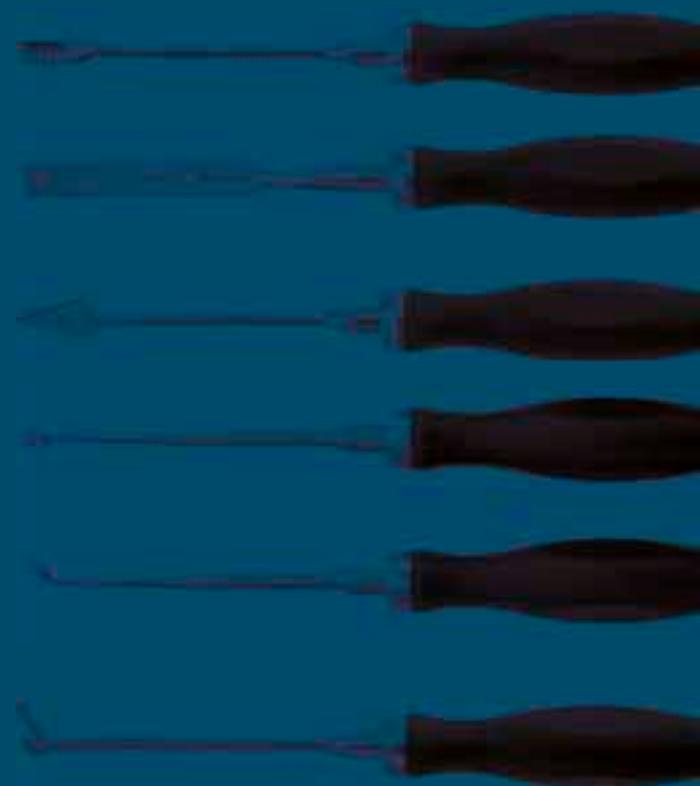




SET DE OSTEOTOMÍA VERTEBRAL



MBA[®]

Instrumental para Osteotomía y Sustracción Pedicular



Instrumentación específica de ayuda al cirujano

Los procedimientos tales como la osteotomía de sustracción pedicular (PSO) en la columna vertebral y la resección de los cuerpos vertebrales proporcionan a los cirujanos técnicas para corregir la deformidad del perfil sagital.

El Instrumental de osteotomía y sustracción pedicular (PSO) ha sido específicamente diseñado con instrumentos para ayudar a los cirujanos en este tipo de procedimientos difíciles.

Principales elementos del Sistema

Retracción de tejidos blandos y protección

Retractores de cuerpo vertebral ajustables

- Botón pulsador para articulación.
- Soporte de succión incorporado.
- 3 diferentes tamaños de punta de cuchara.



Retractores de raíz nerviosa en bayoneta

- Pequeño labio en la punta diseñado para no permitir el movimiento de los tejidos blandos retraídos.
- Mango en forma de bayoneta para permitir buena visualización.



Planificación previa

Plantillas angulares

- Disponible en ángulos de 25 °, 30 ° y 35 °.
- Extremo plano para la planificación de los elementos posteriores.



Resección del cuerpo vertebral

Osteotomías de cuerpo vertebral en forma de L

- Los osteotomos en forma de L o de ángulo recto permiten un corte paralelo al lado de la raíz del nervio y la duramadre.



Osteotomías rectas

- Disponibles con variedad de anchos para satisfacer las necesidades clínicas.



Eliminación del hueso esponjoso

Raspadores de hueso en forma de triángulo

- Disponibles en ángulos de 25 °, 30 ° y 35 °.
- Ayuda para la eliminación del hueso esponjoso en forma de cuña.



Curetas

- Disponibles en diferentes versiones.



Fractura del muro posterior

Perforador de cuerpo vertebral posterior

- Gancho diseñado para golpear el borde posterior óseo y evitar que se deslice el instrumento.
- Disponible en diferentes anchos y longitudes para que coincida con la anatomía del paciente.



Extracción de fragmentos de hueso

Kerrison para retirada de hueso de la pared posterior

- Diseño de boca extendida con abertura hacia arriba para la eliminación de fragmentos de hueso posterior.



PASOS DE LA TÉCNICA QUIRÚRGICA

1. PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	7
2. RETIRADA DE LAS APÓFISIS TRANSVERSAS	7
3. SUAVE RETRACCIÓN DEL TEJIDO	8
4. PROTECCIÓN DE TEJIDOS BLANDOS	8
5. RESECCIÓN DEL CUERPO VERTEBRAL	9
6. EXTRACCIÓN DEL HUESO ESPONJOSO	9
7. FRACTURA DE LA PARED POSTERIOR	10
8. EXTRACCIÓN DE LOS FRAGMENTOS DE HUESO	11
9. RETIRADA DE HUESO	11
10. CIERRE DE LA OSTEOTOMÍA	12



Esta técnica quirúrgica se muestra es sólo para fines ilustrativos. La técnica empleada en cada caso siempre dependerá del juicio médico del cirujano antes y durante la cirugía con respecto al mejor modo de tratamiento para cada paciente.

1. PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN

La medición de la resección se basa en mediciones preoperatorias. Hay disponibles plantillas angulares en 25°, 30°, 35° (*Ref. IV786-68-11, Ref. IV786-68-12 y Ref. IV786-68-13*) respectivamente para ayudar en el proceso de planificación (**Fig. 1**).

2. RETIRADA DE LAS APÓFISIS TRANSVERSAS

Los elementos posteriores, al hacer la resección, se pueden eliminar con gubia o curetas.

La apófisis transversa también se puede retirar o separar del pedículo. Se recomienda retirar la apófisis transversa de tal manera que se deje un lecho para la colocación del injerto óseo vascularizado (**Fig. 2**).



Fig. 1



Fig. 2

3. SUAVE RETRACCIÓN DEL TEJIDO

Los retractores ajustables de cuerpo vertebral están diseñados para ajustarse a lo largo del cuerpo vertebral ya que se estrechan en el borde delantero de forma redondeada. Están diseñados para poder hacer una disección subperiosteal anterior a lo largo del cuerpo vertebral. Los retractores vertebrales ajustables se ofrecen con tres puntas diferentes de anchura en forma de cuchara: 15, 20 y 30mm (Ref. IV786-68-08, Ref. IV786-68-09 y Ref. IV786-68-10) respectivamente, para que el cirujano pueda elegir el sistema retráctil más apropiado para las diferentes anatomías de los pacientes.

Se puede hacer una inserción del retractor más pequeño alrededor de la cara anterior del cuerpo vertebral y luego ir aumentando secuencialmente en tamaño.

Pulse el botón lateral para retraer el instrumento en su posición final. (Fig. 3)

La punta se sitúa alrededor del cuerpo vertebral en su cara anterior. Esto permite posicionar el retractor a lo largo del tejido blando y tener así una exposición máxima del cuerpo vertebral para facilitar la osteotomía. Los retractores se pueden colocar de manera unilateral o bilateral. (Fig. 4)

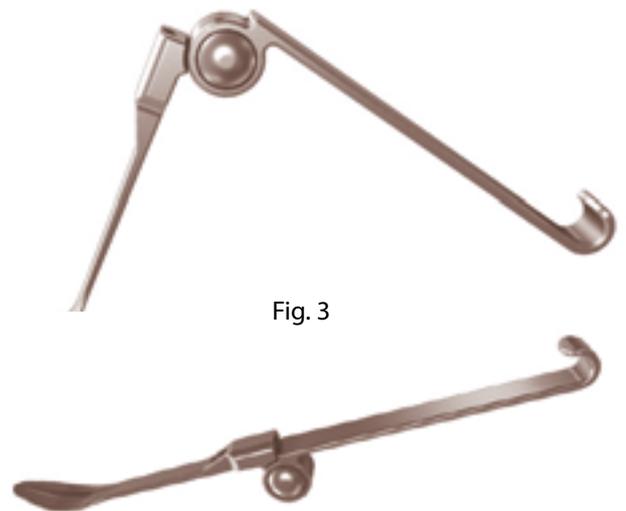


Fig. 3

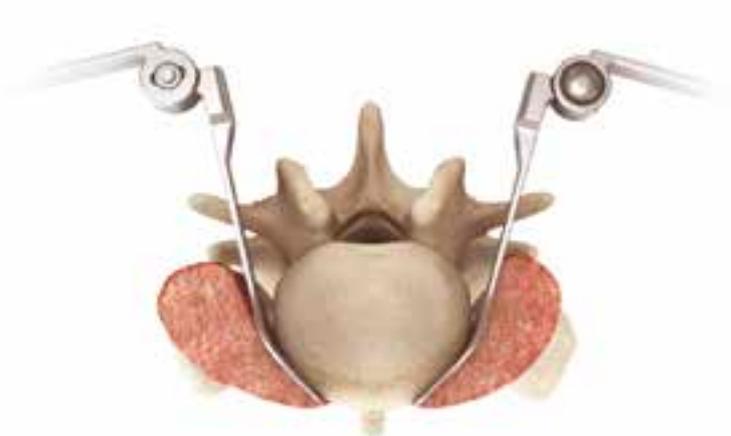


Fig. 4

4. PROTECCIÓN DE TEJIDOS BLANDOS

Los retractores de raíz nerviosa en bayoneta están disponibles en anchos de 10, 12 y 14 mm (Ref. IV786-68-14, Ref. IV786-68-15 y Ref. IV786-68-16) respectivamente. Pueden ser utilizados para proteger los tejidos blandos durante el uso de los instrumentos de eliminación de hueso. El labio pequeño en la punta está diseñado para inhibir el movimiento de los tejidos retraídos durante su uso. (Fig. 5)



Fig. 5

5. RESECCIÓN DEL CUERPO VERTEBRAL

Los osteotomos de cuerpo vertebral están disponibles en forma recta y en forma de L. Los osteotomos rectos vienen en diferentes anchos de 6, 10, 13 y 25 mm (*Ref. IV786-68-02, Ref. IV786-68-03, Ref. IV786-68-04 y Ref. IV786-68-05*) respectivamente. Los osteotomos en forma de L (*Ref. IV786-68-06 y Ref. IV786-68-07*) tienen puntas ligeramente en ángulo con marcas de profundidad en la punta con incrementos de 3 mm.

Retire la cortical de los pedículos creando huecos amplios para la instrumentación. El corte en su parte cefálica se puede realizar mediante la colocación del borde del osteotomo en forma de L paralelo a la raíz del nervio y el otro borde paralelo a la duramadre. (**Fig. 6**)

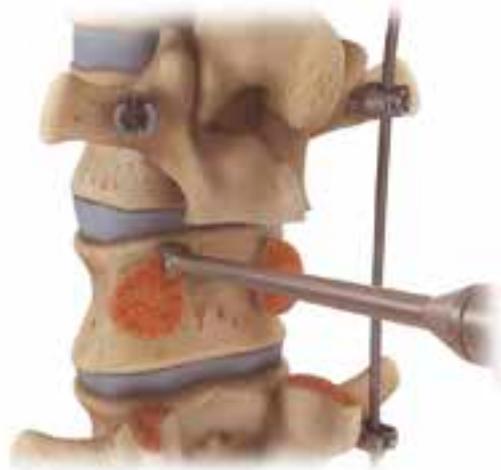


Fig. 6

6. EXTRACCIÓN DEL HUESO ESPONJOSO

Retire el hueso esponjoso del cuerpo vertebral con curetas y/o gubia. Las curetas rectas de tamaño 1 y 3 (*Ref. IV786-69-02 y Ref. IV786-69-03*) y las curetas en 45° de angulación hacia abajo de tamaños 1 y 3 (*Ref. IV786-69-04 y Ref. IV786-69-05*) están disponibles en el set.

Las cuchillas triangulares están disponibles en 25°, 30°, y 35° (*Ref. IV786-69-09, Ref. IV786-69-10, Ref. IV786-69-11*), y se pueden utilizar para ayudar a la eliminación de hueso esponjoso en forma de cuña mediante la inserción y la rotación a través de un abordaje transpedicular por cada lado. (**Fig. 7**)

Elimine la mayor cantidad de hueso esponjoso de la región deseada como sea posible pero asegurándose de dejar una capa delgada de hueso cortical intacta en la pared anterior que actúe como un punto de apoyo.

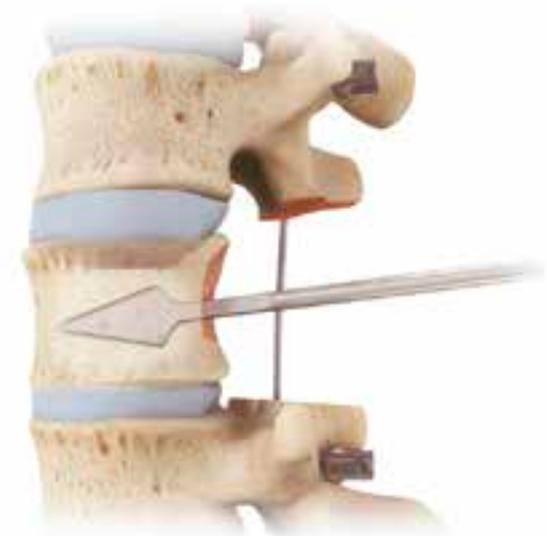


Fig. 7

7. FRACTURA DE LA PARED POSTERIOR

Las gubias perforadoras vertebrales posteriores (Ref. IV786-68-18, Ref. IV786-68-19, Ref. IV786-68-20 y Ref. IV786-68-21) están diseñadas con un pie que se coloca sobre la pared posterior y un gancho que agarra el borde óseo. (Fig. 8) Estas características de diseño ayudan a prevenir el deslizamiento del instrumento y a ejercer las fuerzas directas de manera anterior y medial sobre los elementos óseos. Están disponibles en diferentes longitudes de 20 y 25 mm y en anchuras de 5 y 10 mm cada uno. Se recomienda elegir el que pueda golpear al cuerpo vertebral posterior proporcionando la máxima superficie de contacto con la pared del cuerpo vertebral.



Fig. 8

Se debe tener cuidado cuando se hace avanzar el instrumento para incurrir en la mínima retracción dural, en su caso. El instrumento debe ser avanzado hasta el punto donde la punta sea visible, y no más allá del lado contralateral de la duramadre. (Fig. 9)

NOTA:

Si se ha colocado una barra de manera temporal, el instrumento debe ser colocado en el lado opuesto de la barra. Si se han colocado dos barras temporales, el instrumento debe girarse suavemente y con cuidado a la hora de posicionarlo.

Se puede utilizar un mazo para golpear la parte superior de las gubias vertebrales posteriores obteniendo como resultado que la pared del cuerpo vertebral posterior se fracture. Si es necesario, el cuerpo de la gubia o perforador vertebral posterior se coloca entonces en el extremo opuesto de la resección y la impactación se repite. Se debe revisar la zona para garantizar que no haya fragmentos óseos sueltos.



Fig. 9

8. EXTRACCIÓN DE LOS FRAGMENTOS DE HUESO

El Kerrison (Ref. IV786-68-17) para eliminación de la pared posterior se puede utilizar para extraer la pared posterior del cuerpo vertebral. (Fig. 10). Asegúrese de que no quedan fragmentos óseos durante este paso y el siguiente de eliminación de hueso.

NOTA

Estas partes de cuerpo vertebral se pueden guardar para injerto.

9. RETIRADA DE HUESO

Los osteotomos de cuerpo vertebral están disponibles en forma recta y en forma de L. Los osteotomos rectos vienen en diferentes anchos de 6, 10, 13 y 25 mm (Ref. IV786-68-02, Ref. IV786-68-03, Ref. IV786-68-04 y Ref. IV786-68-05) respectivamente. Los osteotomos de cuerpo vertebral en forma de L (Ref. IV786-68-06 y Ref. IV786-68-07) tienen puntas ligeramente en ángulo con marcas de profundidad en incrementos de 3 mm.

Los osteotomos pueden ser utilizados para eliminar cuñas de hueso de la cara lateral del cuerpo vertebral, si es necesario. (Fig. 11)



Fig. 10



Fig. 11

10. CIERRE DE LA OSTEOTOMÍA

Si no ha sido colocada previamente, se puede colocar una segunda barra temporal para ayudar a cerrar la osteotomía. (Fig. 12) Los elementos óseos deberían relajarse y la compresión de los tornillos o una mesa modular de quirófano ayudarán a conseguir el cierre de forma natural. (Fig. 13) Si se ha conseguido el cierre de forma satisfactoria, las barras finales pueden reemplazar a las barras temporales.

NOTA

Se debe tener cuidado al confirmar que la duramadre y las raíces nerviosas no se comprimen.

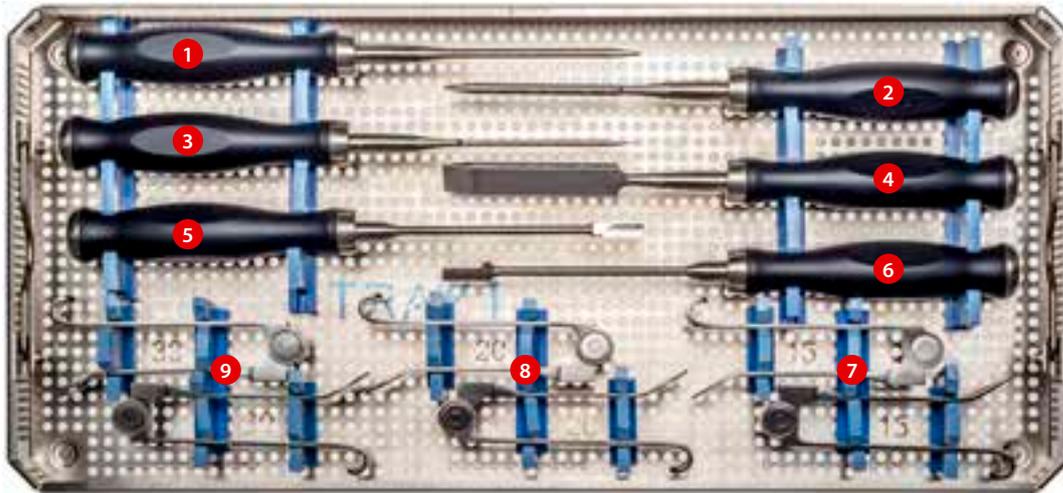


Fig. 12



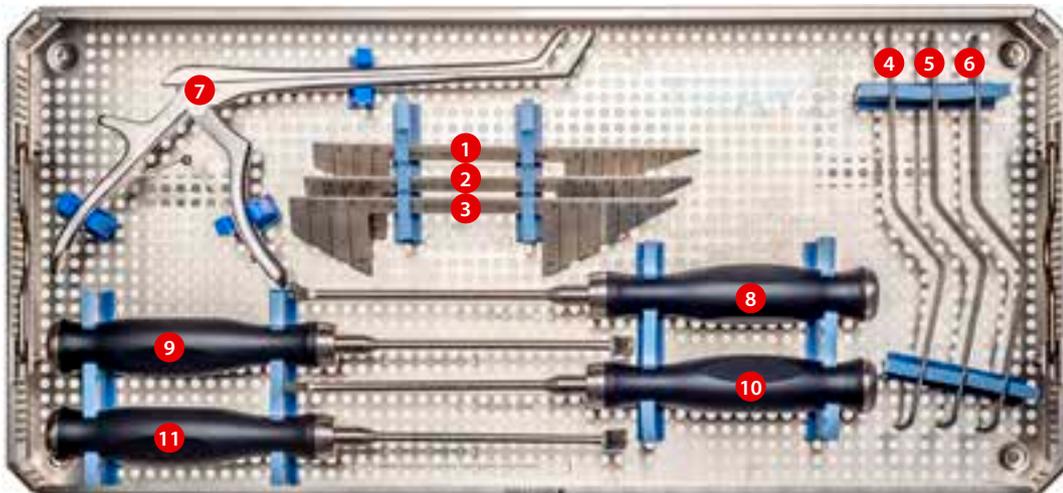
Fig. 13

SET DE OSTEOTOMÍA VERTEBRAL
 CAJA 1. CAJA INSTRUMENTOS PSO. REF. IV786-68-01
 BANDEJA 1



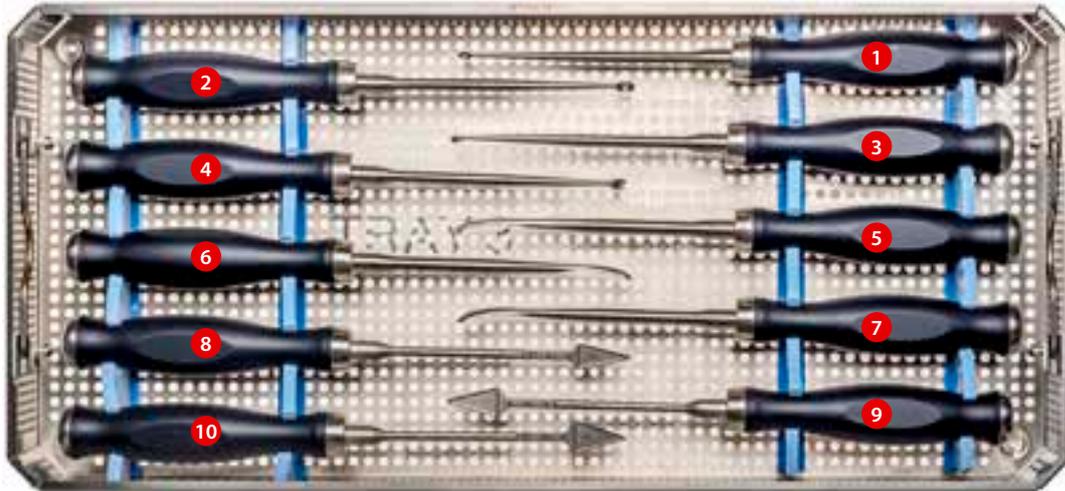
Referencias	Descripción
1 IV786-68-02	Escoplo recto de 6mm
2 IV786-68-03	Escoplo recto de 10mm
3 IV786-68-04	Escoplo recto de 13mm
4 IV786-68-05	Escoplo recto de 25mm
5 IV786-68-06	Escoplo vertebral en L 6mm x 8mm 10°
6 IV786-68-07	Escoplo vertebral en L 8mm x 6mm 10°
7 IV786-68-08	Retractor vertebral ajustable 15mm
8 IV786-68-09	Retractor vertebral ajustable 20mm
9 IV786-68-10	Retractor vertebral ajustable 30mm

SET DE OSTEOTOMÍA VERTEBRAL
CAJA 1. CAJA INSTRUMENTOS PSO. REF. IV786-68-01
BANDEJA 2



Referencias	Descripción
1 IV786-68-11	Plantilla angulada de 25°
2 IV786-68-12	Plantilla angulada de 30°
3 IV786-68-13	Plantilla angulada de 35°
4 IV786-68-14	Bayoneta retractora 10mm
5 IV786-68-15	Bayoneta retractora 12mm
6 IV786-68-16	Bayoneta retractora 14mm
7 IV786-68-17	Laminotómo kerrison de 20mm
8 IV786-68-18	Gubia perforador vertebral posterior de longitud 20mm; ancho 5mm
9 IV786-68-19	Gubia perforador vertebral posterior de longitud 20mm; ancho 10mm
10 IV786-68-20	Gubia perforador vertebral posterior de longitud 25mm; ancho 5mm
11 IV786-68-21	Gubia perforador vertebral posterior de longitud 25mm; ancho 10mm

SET DE OSTEOTOMÍA VERTEBRAL
 CAJA 2. CAJA INSTRUMENTOS AUXILIAR PSO. REF. IV786-69-01
 BANDEJA 3



	Referencias	Descripción
1	IV786-69-02	Cucharilla recta tamaño 1
2	IV786-69-03	Cucharilla recta tamaño 3
3	IV786-69-04	Cucharilla angulada 45° tamaño 1
4	IV786-69-05	Cucharilla angulada 45° tamaño 3
5	IV786-69-06	Elevador curvo de 6mm
6	IV786-69-07	Elevador curvo de 10mm
7	IV786-69-08	Elevador curvo de 13mm
8	IV786-69-09	Cuchilla triangular de 25°
9	IV786-69-10	Cuchilla triangular de 30°
10	IV786-69-11	Cuchilla triangular de 35°



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

