



# MICRODENT *Orthodontics*

MICROIMPLANTES E INSTRUMENTAL  
DE ORTODÓNIA



## MICRODENT PRODUCCIÓN (NAVE 2)



## MICRODENT COMERCIAL (NAVE 1)





## La calidad como objetivo

En Microdent logramos los máximos niveles de cumplimiento de los requisitos exigidos por nuestros clientes, asegurándonos que todos nuestros productos cumplan los más estrictos requisitos reglamentarios establecidos por las autoridades sanitarias internacionales.

Destacamos, en este sentido, la calidad de las materias primas utilizadas, como el titanio seleccionado para la fabricación de los implantes dentales, de la más alta calidad y pureza.

Los procesos productivos, certificados y validados por la certificadora internacional DNV, incluyen pruebas de citotoxicidad que garantizan la correcta limpieza de nuestros productos, así como estudios de validación en la esterilización de los implantes, evaluación de su calidad microbiológica, ensayos de resistencia, de torsión, de fatiga del material, etc. y, por supuesto, un gran número de estudios realizados con varias universidades nacionales e internacionales sobre los resultados clínicos de nuestros implantes.

## Tecnología, innovación, profesionalidad...

Al elegir implantes Microdent está usted apostando por una gran compañía con una trayectoria profesional alcanzada con mucho esfuerzo, llena de éxitos y apoyada además por muchos de los implantólogos más reconocidos del país.

Microdent dispone de unas modernas instalaciones dotadas de la tecnología más avanzada y fabrica los implantes y sus componentes bajo un riguroso y selectivo control de calidad unitario.

## Formación continuada

En el ámbito de la formación, Microdent ha mostrado una inquietud especial desde sus inicios, por lo que organiza e imparte habitualmente cursos clínicos de formación continuada, seminarios y talleres prácticos para acercar a los profesionales de la implantología el conocimiento y herramientas adecuados para conseguir el éxito en su labor con los pacientes. Estos cursos los realiza de forma itinerante por la geografía nacional y también en la propia empresa, donde cuenta con un auditorio y salas de prácticas.

## Equipo humano

Contamos con un completo equipo humano de técnicos altamente cualificados, especializados en cada una de las áreas, al servicio de los profesionales de la implantología; así como una completa red comercial a lo largo de todo el territorio nacional, complementada con una red internacional de distribución en constante crecimiento.





- 06** MICROIMPLANTE STANDARD
- 07** MICROIMPLANTE VERSÁTIL
- 08** ADITAMENTOS E INSTRUMENTAL IMPLANTE VERSÁTIL
- 09** KIT QUIRÚRGICO
- 10** PROTOCOLOS EN ORTODONCIA - LIGAR UN ARCO AL MICROIMPLANTE VERSÁTIL
- 12** PROTOCOLOS EN ORTODONCIA - TOMA DE IMPRESIONES CON EL MICROIMPLANTE VERSÁTIL
- 14** PROTOCOLOS EN ORTODONCIA - INSERCIÓN DEL TORNILLO DE CIERRE
- 15** PROTOCOLOS EN ORTODONCIA - INSERCIÓN DEL TAPÓN CADENA
- 16** PROTOCOLOS EN ORTODONCIA - BRACKET LATERAL
- 18** INSTRUMENTAL
- 24** CASOS CLÍNICOS

# MICROIMPLANTE STANDARD

Son Microimplantes de uso temporal para ortodoncia, fabricados en aleación de titanio grado 5, según norma ISO 5832-3:2012. La función principal que desempeñan es la de ser un punto de anclaje independiente y así evitar transmitir fuerzas de reacción no deseadas a otros dientes durante los tratamientos ortodónticos.

La cabeza del microimplante tiene forma hexagonal. En la parte inferior a la cabeza hay un agujero de  $\varnothing 0,90$  mm para la tracción con diferentes elementos como coils, ligaduras elásticas, etc.

La parte endoósea, de longitud variable, tiene perfil de rosca y presenta entallas en la parte más apical que le otorga capacidad de autoperforación y autoroscado del microimplante.

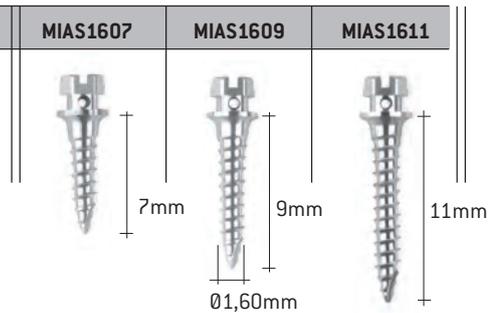
## STANDARD FINO

El Microimplante Standard de diámetro 1,30 mm está indicado para ser utilizado en las zonas interradiculares dentales.

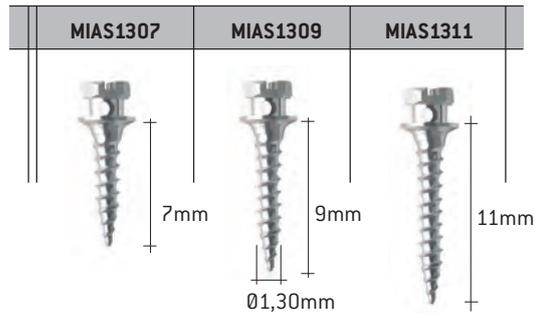


## MICROIMPLANTE STANDARD

### Standard



### Standard fino



## INSTRUMENTAL

### Llave manual



### Llave contraángulo



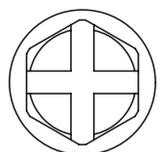
### Destornillador cruz manual



### Destornillador cruz contraángulo



### Fresa



Detalle de cabeza de  
Microimplante Standard

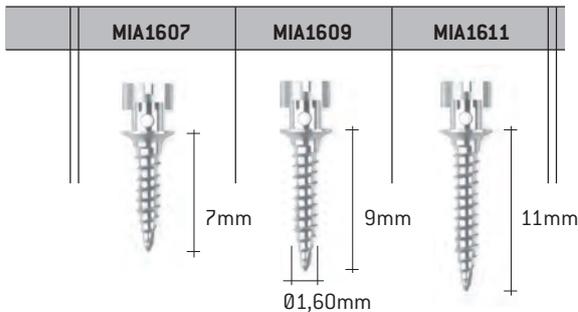
# MICROIMPLANTE VERSÁTIL

Aplicado para los casos más exigentes, la cabeza del microimplante auto-perforante posee una geometría cuadrangular con ranuras para arcos de 0,018x0,025" que permite la inserción de arcos y su fijación con ligaduras metálicas. También posee una rosca interna que permite la colocación de diversos aditamentos (toma de impresiones, bracket lateral, etc.). En la parte inferior de la cabeza se encuentra un agujero de 0,90 mm de diámetro para la tracción con diferentes elementos.



## MICROIMPLANTE VERSÁTIL

### Versátil



## MICROIMPLANTE VERSÁTIL CORTO

Versión del Microimplante Versátil con la cabeza más reducida, puesto que no dispone del agujero pasante ni de las aletas en la parte inferior de su cabeza para ligar los arcos. De este modo se consigue una disminución en la altura y un perfil más bajo en los aparatos que se coloquen en el maxilar superior, mejorando así la comodidad del paciente.

### Versátil Corto



## MICROIMPLANTE VERSÁTIL ORTHOPEDIC

Versión del Microimplante Versátil Corto con la diferencia del diámetro de rosca externa que en este microimplante es de Ø 2,00 mm. Diseñado para anclar aparatología ortopédica (máscara facial y disyuntores).

Se presenta en dos longitudes, 7 mm y 9 mm, y tiene capacidad de auto-perforación y autorroscado.

### Versátil Orthopedic



# MICROIMPLANTE VERSÁTIL

## ADITAMENTOS

Los aditamentos y el instrumental son comunes tanto para el Microimplante Versátil como para el Microimplante Versátil Corto, a excepción de la réplica.

### Tornillo de cierre

Su función es proteger y tapar la rosca interna del microimplante y proteger al paciente de posibles lesiones y molestias.



### Tornillo de retención

Permite sujetar el bracket lateral y soporte barra palatina a la cabeza del microimplante.  
Se aplica con el destornillador MH120.



### Bracket lateral

Anclaje y colocación de arcos a través de microimplantes.



### Soporte de barra palatina

Se utiliza para diseñar aparatología maxilar palatina sobre microimplantes.  
Se aplica con el destornillador MH120.



### Conjunto cadena

Tapón y cadena indicados para realizar tracción desde zonas donde el microimplante queda cubierto con encía libre (zona retromolar inferior, zona alta vestibular superior).



### Réplicas y Transferidor

Toma de impresiones para aparatología ortodóntica maxilar palatina.

MIACRI Está indicada para el Microimplante Versátil Corto.



## INSTRUMENTAL

### Llave manual



### Destornillador cruz manual



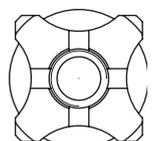
### Llave contraángulo



### Fresa



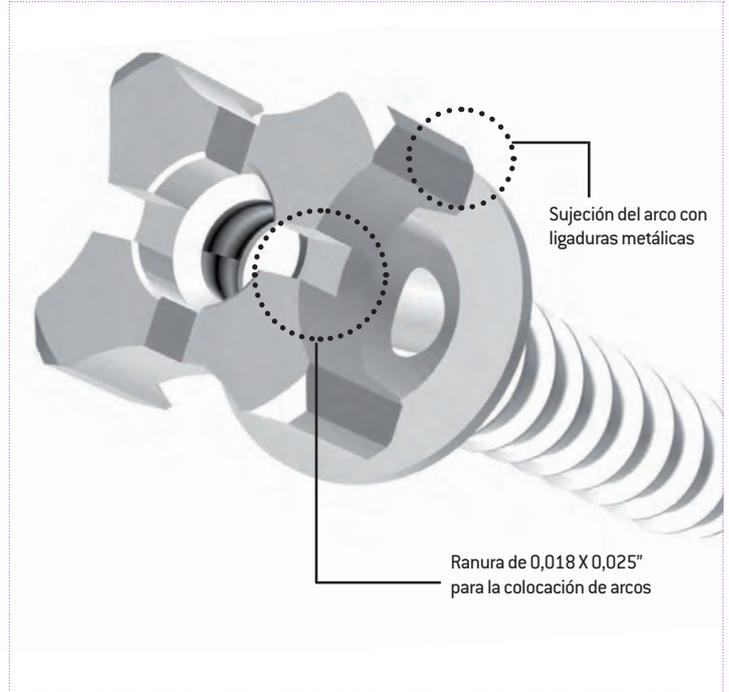
### Destornillador cruz contraángulo



Detalle de cabeza de  
Microimplante Versátil

# MICROIMPLANTE VERSÁTIL

## VISTAS Y DETALLES



## KIT COMPLETO

# ORTHODONTICS

Ref. KITORTO



NOTA: Los microimplantes de ortodoncia se venden por separado.

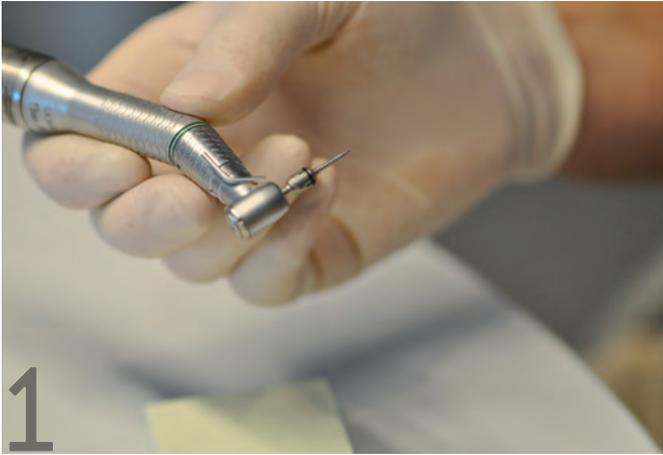
### El Kit está compuesto por:

- Destornillador rotatorio, Ref. MH120 (Corto y largo)
- Fresa, Ref. F1312
- Destornillador cruz de contraángulo, Ref. MIADTCC
- Destornillador de cruz manual, Ref. MIADTCM
- Llave de contraángulo, Ref. MIASLIC
- Llave de contraángulo, Ref. MIALIC
- Llave manual para Microimplante Versátil, Ref. MIALIM
- Llave manual para Microimplante Standard, Ref. MIASLIM
- Mango destornillador manual, Ref. MIADTM

# PROTOSCOLOS EN ORTODONCIA

## MICROIMPLANTE VERSÁTIL

### LIGAR UN ARCO AL MICROIMPLANTE VERSÁTIL



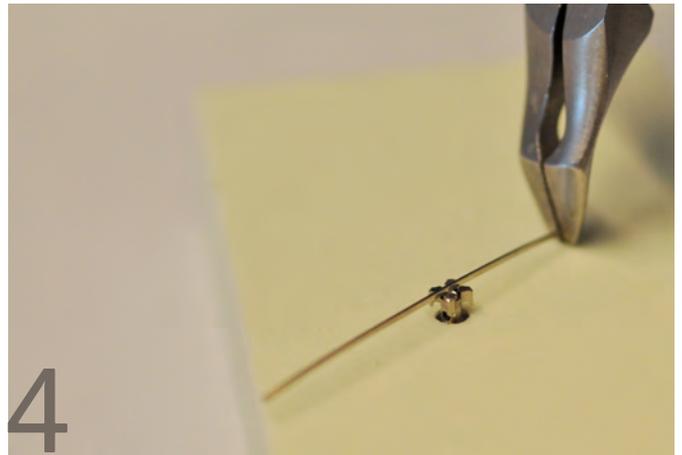
Inserción del Microimplante Versátil a la fresa del contraángulo.



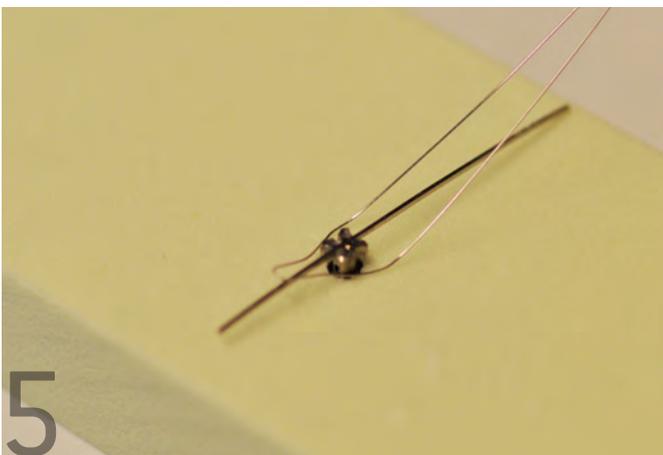
Colocación del microimplante [máximo 20 N de torque de inserción].



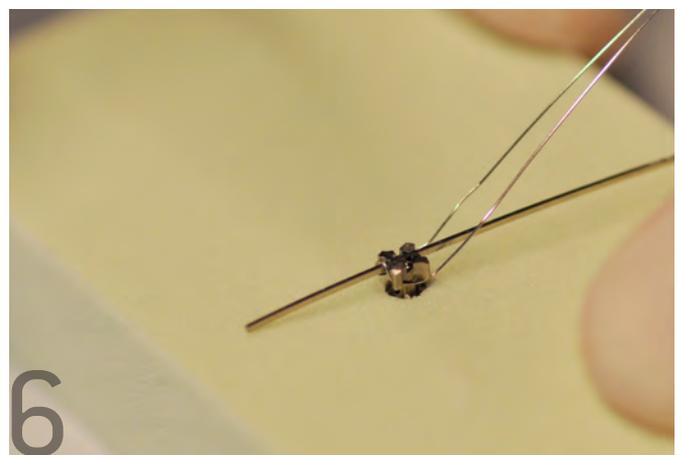
Microimplante Versátil insertado.



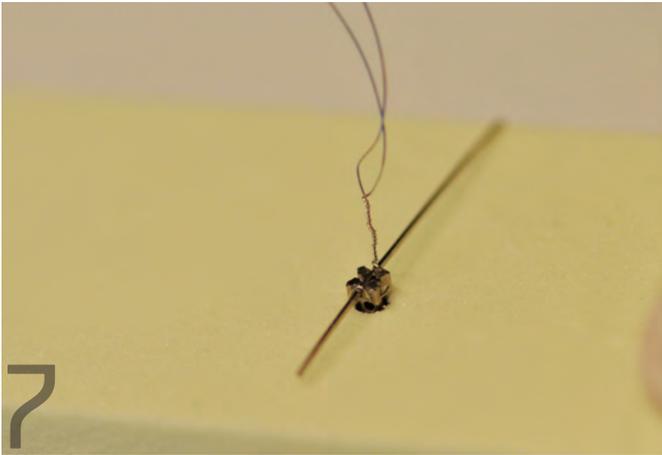
Colocación del arco de 0,018x 0,025" en la ranura del Microimplante Versátil.



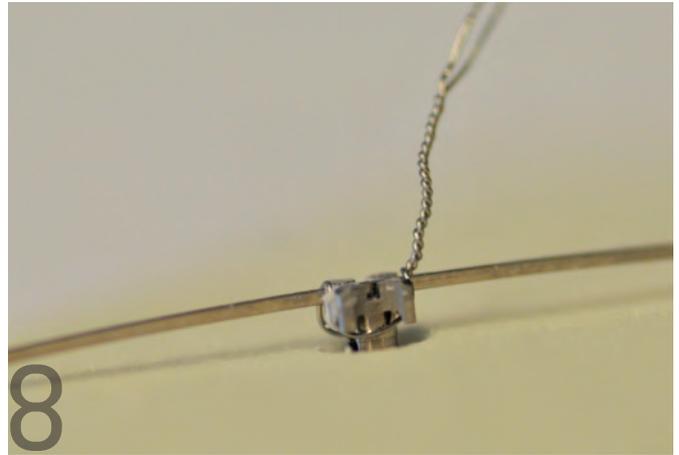
Inserción inicial de la ligadura metálica.



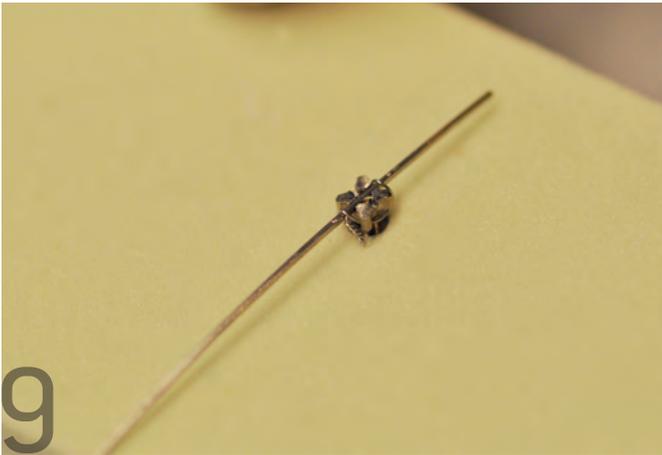
Inserción ligando las cuatro aletas del Microimplante Versátil.



7  
Ligadura metálica enroscada.



8  
Arco ligado al Microimplante Versátil.

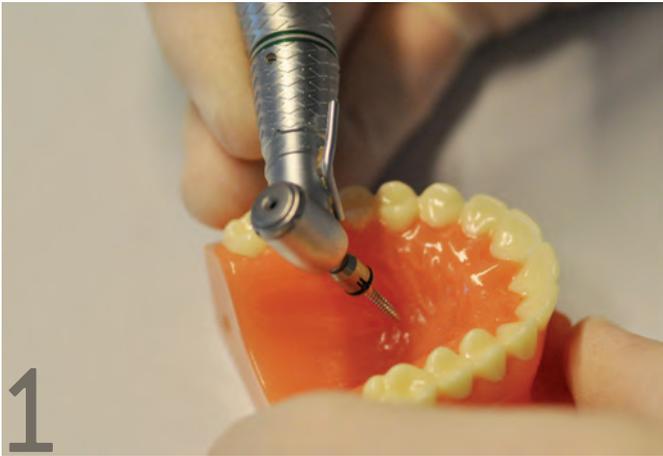


9  
Ligadura metálica con el arco ligado al Microimplante Versátil.

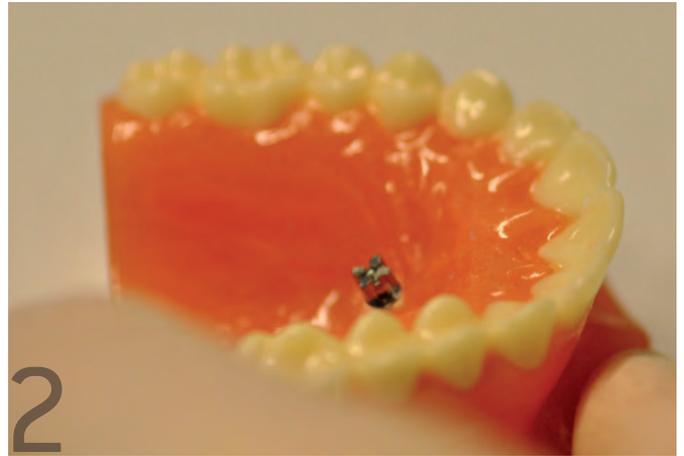
# PROTOSCOLOS EN ORTODONCIA

## MICROIMPLANTE VERSÁTIL

### TOMA DE IMPRESIONES CON EL MICROIMPLANTE VERSÁTIL



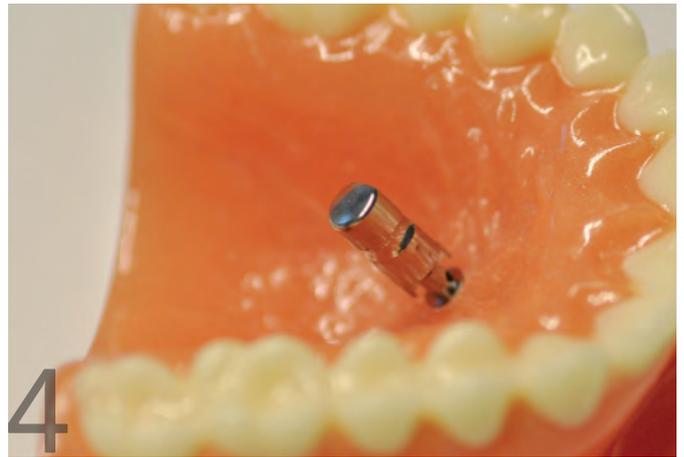
1 Colocación del microimplante en el centro del paladar.



2 Microimplante Versátil insertado.



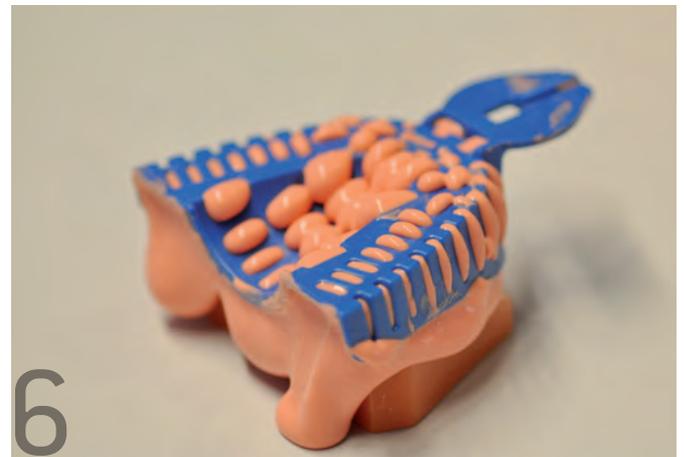
3 Transferidor (pilar de impresión).



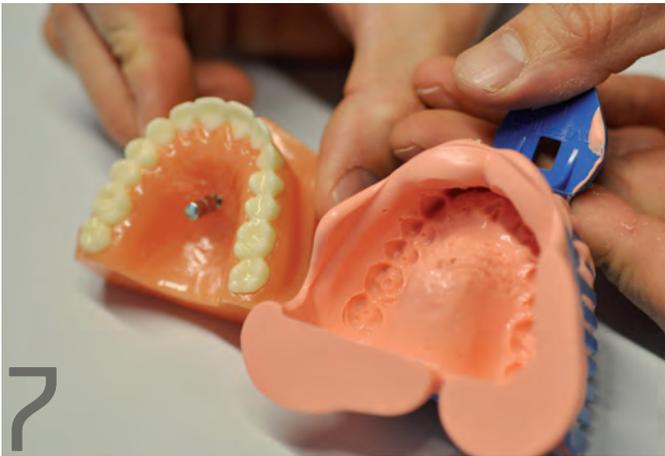
4 Enroscar transferidor al Microimplante Versátil.



5 Colocación del alginato en la cubeta de impresión.



6 Impresión de microimplante con el transferidor.



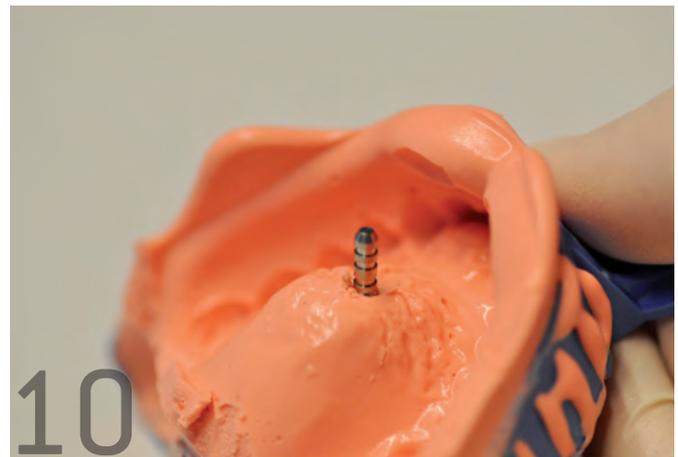
7 Toma de impresión realizada.



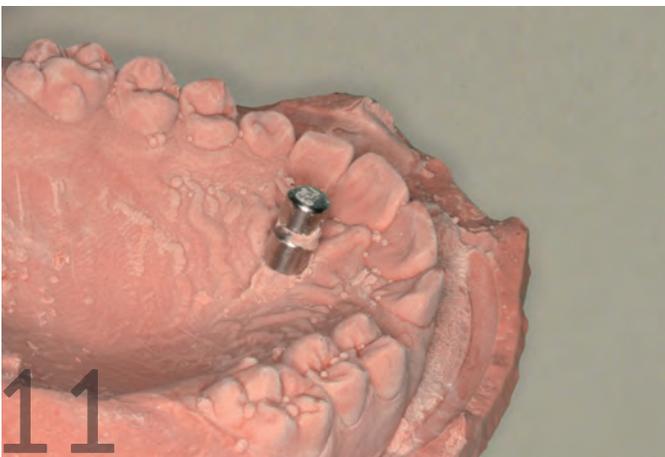
8 Enroscar la réplica con el transferidor del microimplante.



9 Impresión con el orificio para introducir el transferidor.



10 Colocación del transferidor con la réplica del microimplante en la impresión.



11 Modelo en yeso con transferidor para toma de impresiones.



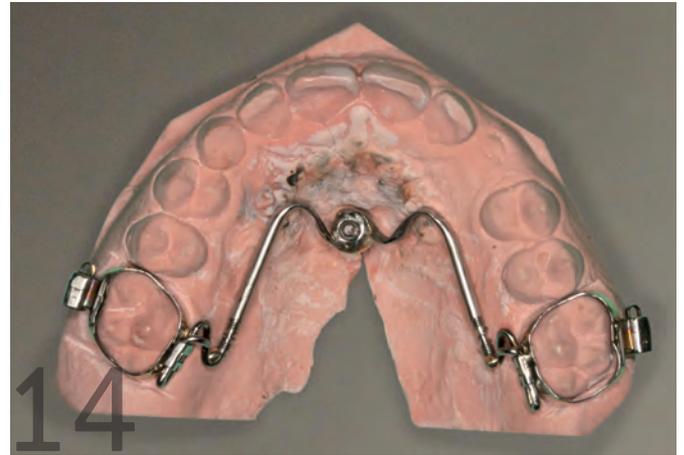
12 Vista frontal de modelo en yeso con la réplica del Microimplante Versátil.

# PROTOSCOLOS EN ORTODONCIA

## MICROIMPLANTE VERSÁTIL

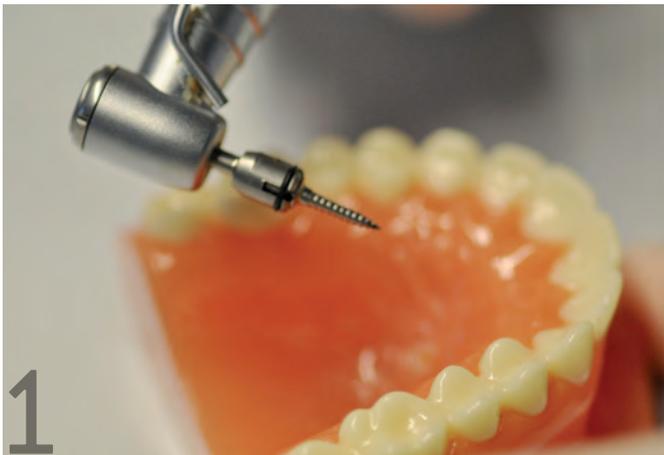


Inserción del tornillo de retención para la sujeción del soporte de barra palatina.



Construcción de la aparatología deseada (ej. distalar molares).

### INSERCIÓN DEL TORNILLO DE CIERRE



Colocación del Microimplante Versátil en el centro del paladar.



Microimplante Versátil insertado.



Inserción del tornillo de cierre con destornillador de cirugía hexagonal de 1,20 mm.



Enrosca el tornillo de cierre en la cabeza del Microimplante Versátil.

## INSERCIÓN DEL TAPÓN CADENA



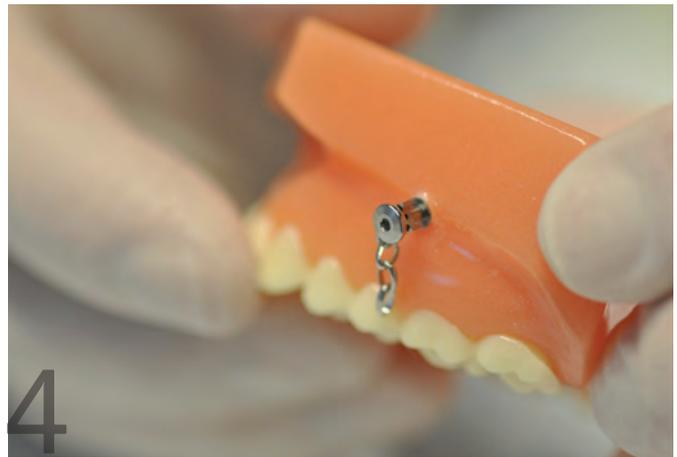
1 Colocación del Microimplante Versátil.



2 Inserción del conjunto tapón cadena al destornillador de cirugía hexagonal para implantes de 1,20 mm.



3 Vista lateral una vez enroscado el conjunto tapón cadena al Microimplante Versátil.



4 Eslabones del conjunto tapón cadena para poder traccionar con hilo o cadenita elástica desde el Microimplante Versátil.

# PROTOS EN ORTODONCIA

## MICROIMPLANTE VERSÁTIL

### BRACKET LATERAL



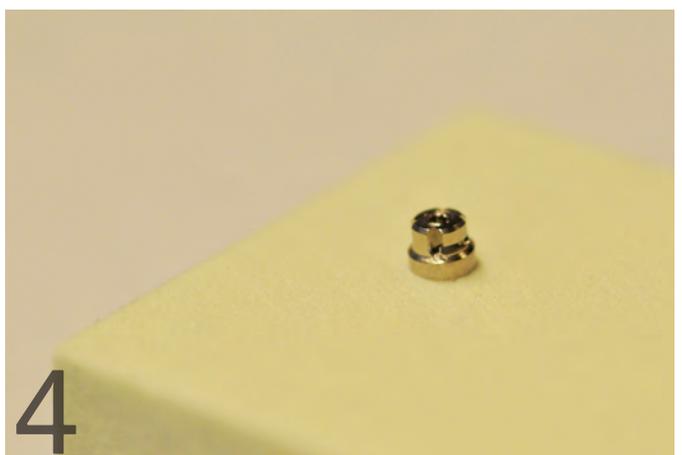
Inserción del Microimplante Versátil a la fresa del contraángulo.



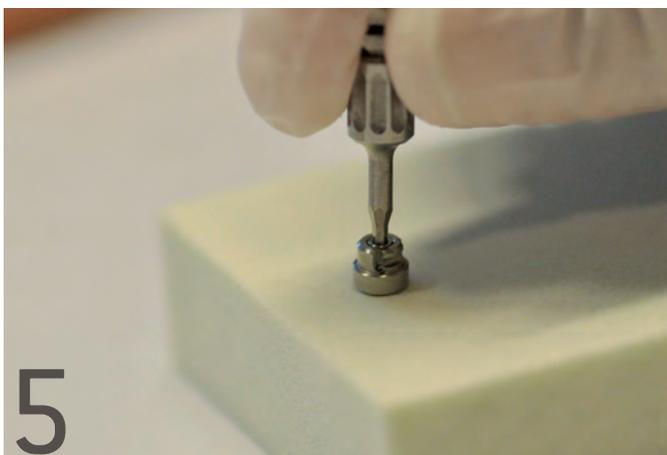
Colocación del microimplante.



Microimplante Versátil insertado.



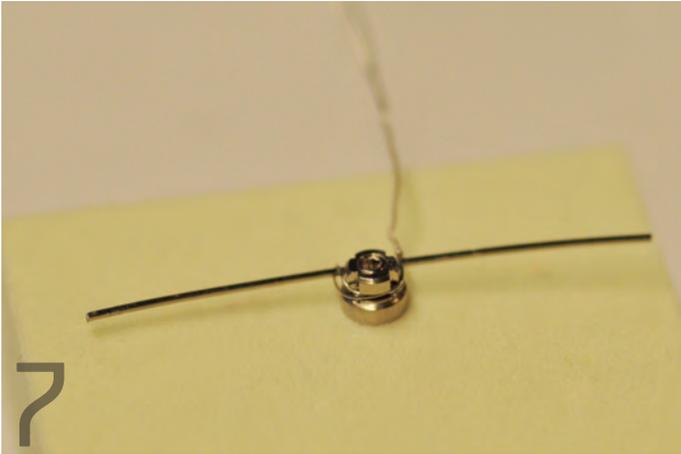
Colocación del bracket lateral sobre el Microimplante Versátil.



Fijación del bracket lateral con el tornillo de retención a través del destornillador de cirugía hexagonal de 1,20 mm.



Colocación del arco rectangular en la ranura del bracket lateral.



7  
Ligado del arco rectangular con una ligadura metálica al bracket lateral.



8  
Ligadura metálica cortada y arco posicionado.

# INSTRUMENTAL

Alicate Weingart

Ref. ORTA01



Alicate corte distal

Ref. ORTA02



Alicate corta ligaduras

Ref. ORTA03



Mathieu punta fina

Ref. ORTP04



**Alicate para hacer steps**

**Ref. ORTA05**



**Alicate barra palatina**

**Ref. ORTA06**



**Alicate de tweed**

**Ref. ORTA07**



**Alicate de Angle o Pico de loro**

**Ref. ORTA08**



# INSTRUMENTAL

Alicate despegar brackets

Ref. ORTA09



Alicate despegar bandas

Ref. ORTA10



Alicate tres puntas

Ref. ORTA11



Alicate de la Rosa

Ref. ORTA12



**Alicate doblador distal**

**Ref. ORTA13**



**Pinzas para tubos**

**Ref. ORTP01**



**Pinzas para brackets**

**Ref. ORTP02**



**Mordedor de bandas**

**Ref. ORTM**



# INSTRUMENTAL

Empuja bandas

Ref. ORTE



Sonda director de ligaduras

Ref. ORTS01



Sonda periodontal

Ref. ORTS02



Sonda cureta

Ref. ORTS03



**Mango espejo**

**Ref. ORTOME**



**Espejo**

**Ref. ORTOE**



**Cubeta impresiones U2 / U3 / U4**

Tamaño U2 **Ref. ORTOCU2**

Tamaño U3 **Ref. ORTOCU3**

Tamaño U4 **Ref. ORTOCU4**



**Cubeta impresiones L2 / L3 / L4**

Tamaño L2 **Ref. ORTOCL2**

Tamaño L3 **Ref. ORTOCL3**

Tamaño L4 **Ref. ORTOCL4**



# CASO CLÍNICO MICROIMPLANTE STANDARD



1



2



3



4

## Imagen 1

Tracción en masa del grupo dental anterior en casos de máximo anclaje posterior.

## Imagen 2

Extrusión de la arcada superior.

## Imagen 3

Tracción en masa del grupo dental anterior en casos de máximo anclaje anterior.

## Imagen 4

Intrusión del grupo dental inferior.

# CASO CLÍNICO MICROIMPLANTE VERSÁTIL



1



2



3

## Imagen 1

Enderezamiento de la raíz del molar.

## Imagen 2

Tracción del canino.

## Imagen 3

Seccional apoyado en el microimplante para ubicar el canino en la arcada.



# NOTAS

## CONDICIONES GENERALES

### Atención al cliente

El teléfono de atención al cliente es el 902 402 420 en horario de Lunes a Jueves de 09h a 18h. Viernes de 08h a 15h ininterrumpidamente.

### Realización de pedidos

- Por teléfono en el 902 402 420, extensión 1 (pedidos).
- Por fax al nº 93 844 76 93.
- Por e-mail a [implant@microdentsystem.com](mailto:implant@microdentsystem.com).
- A través de la página web: [www.microdentsystem.com](http://www.microdentsystem.com).
- Al delegado comercial de su zona.

### Plazos de entrega

- Entrega antes de las 19h del día siguiente para pedidos realizados antes de las 14h (Península).
- Entrega en 24-48h para pedidos realizados antes de las 14h (Islas Canarias).
- Consultar opción entrega Interdías (disponible sólo para provincia de Barcelona).

### Expedición de productos

Siempre para pedidos realizados antes de las 14h.

Díganos el horario elegido al realizar su pedido:

- Servicio 08,30h.
  - Preferente: entrega de 08,30h a 10h.
  - Express: entrega de 10h a 13h.
  - Servicio 19h: entrega antes de las 19h. (Horario por defecto).
  - Urgentes, los pedidos realizados fuera de horario (por la tarde) tienen un recargo de 10€.
- \*Disponible para toda la península. Consultar para Canarias.

### Devoluciones

No se admitirán devoluciones transcurridos 30 días de la recepción del material.

Todas las devoluciones de material deberán ir acompañadas del impreso de devolución de productos debidamente cumplimentado y adjuntando una copia del albarán de entrega.

### Facturación y forma de pago

Domiciliación bancaria a 30 días fecha factura.

Consultar otras modalidades y facilidades de pago a nuestro departamento de atención al cliente o al delegado comercial de su zona.

\* Microdent se reserva el derecho de hacer cualquier modificación sin aviso previo.



**MICRODENT**  
*Orthodontics*

C/Carles Buïgas, 1 - Pol. Ind. Can Magre - Apdo. de correos, 4  
08187 - Sta. Eulàlia de Ronçana - Barcelona (Spain)  
Tel.: 902 402 420 - E-mail: info@microdentssystem.com

[www.MICRODENTSYSTEM.com](http://www.MICRODENTSYSTEM.com)



ISO 13485:2003

Edición: Mayo de 2015

