

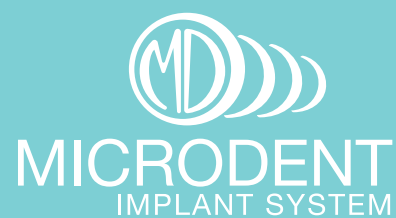
---

# MICRODENT ORTODONCIA

CATÁLOGO DE PRODUCTO

---

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





# ÍNDICE

---

**03**

---

**Microdent ortodoncia**

**04**

---

**Microimplante  
Versátil**

**10**

---

**Microimplante  
Standard**

**14**

---

**Instrumental para  
la fijación de  
Microimplantes Versátil**

**16**

---

**Protocolos clínicos**

**09**

---

**Aditamentos**

**13**

---

**Kit de ortodoncia**

**15**

---

**Instrumental para  
la fijación de  
Microimplantes Standard**

**24**

---

**Casos clínicos**

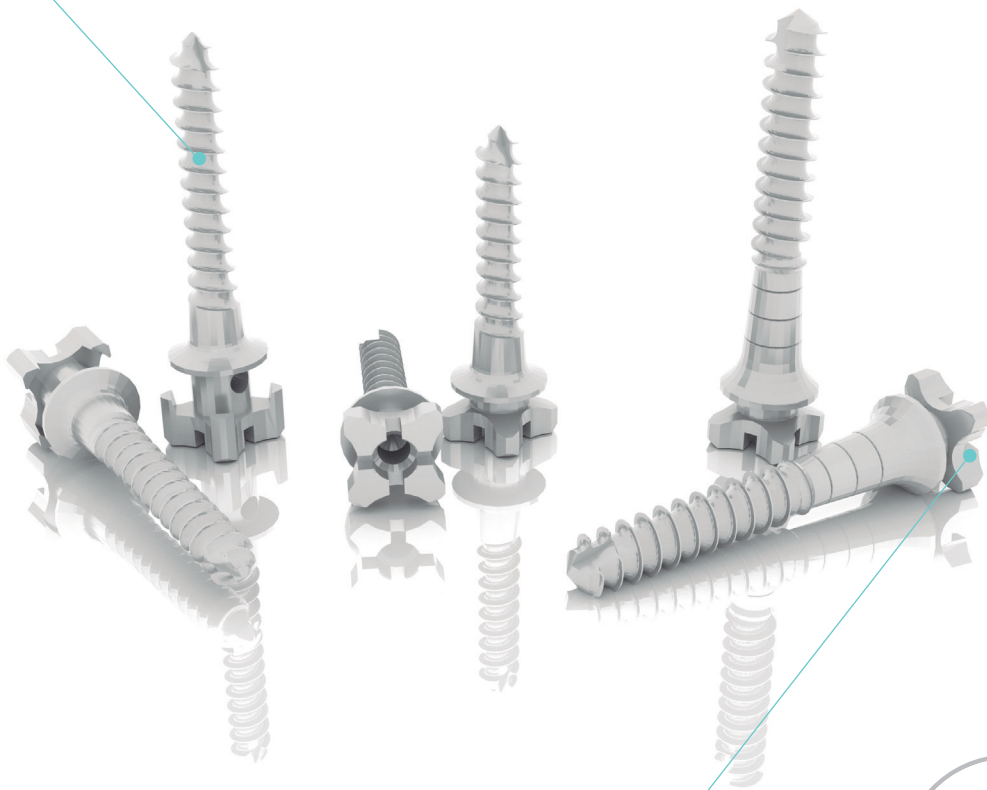
# MICRODENT ORTODONCIA

---



# MICROIMPLANTE VERSÁTIL

El eje de rosca cilíndrico asegura una sujeción óptima en el hueso y tolera una mayor carga que la construcción cónica.



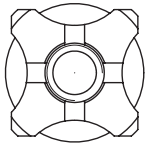
La cabeza del microimplante posee una geometría cuadrangular con ranuras para arcos de 0,018x0,025" que permite la inserción de arcos y su fijación con ligaduras metálicas.



**Cada tratamiento ortodóntico es único, por lo que los microimplantes tienen que ajustarse a cada tipo de terapia. Microdent dispone de cinco modelos diferentes que nos permiten la perfecta solución para cada condición ortodóntica. La nueva rosca de los microimplantes les otorga la capacidad autorroscante y autorroscante para asegurar una fácil y segura inserción dentro del hueso.**

# MICROIMPLANTES VERSÁTIL

## MICROIMPLANTE VERSÁTIL



Detalle de la cabeza del Microimplante Versátil

El sistema Versátil consta de tres modelos, Versátil, Versátil Corto y Versátil Ortopédico, todos ellos de uso temporal para ortodoncia. Pueden utilizarse en maxilar o mandíbula como alternativa a métodos de anclaje convencionales y están fabricados en titanio grado 5, según norma ISO 5832-3:2012, una aleación biocompatible que proporciona mejores parámetros mecánicos, comportamiento elástico y calidades superficiales. Su función principal es servir de punto de anclaje independiente y así evitar transmitir fuerzas de reacción no deseadas a otros dientes durante los tratamientos ortodónticos.

Los microimplantes pueden cargarse funcionalmente sin fase de cicatrización. Una carga inmediata favorece el contacto con el hueso adyacente y fomenta la calidad del anclaje. Con su nueva rosca más autoperforante y autorroscante nos facilita la colocación y además la forma de la cabeza inhibe el crecimiento gingival excesivo.

El eje de rosca cilíndrico asegura una sujeción óptima en el hueso y tolera una mayor carga que la construcción cónica.

Aplicado para los casos más exigentes, la cabeza del microimplante posee una geometría cuadrangular con ranuras para arcos de 0,018x0,025" que permite la inserción de arcos y su fijación con ligaduras metálicas. En la parte inferior de la cabeza se encuentra un orificio de 0,90 mm de diámetro para la tracción con diferentes elementos.

También posee una rosca interna que permite la colocación de diversos aditamentos que nos permiten realizar un mayor número de acoplamientos directos e indirectos específicos.

Todos los microimplantes se sirven de forma estéril para facilitar el flujo de trabajo clínico.

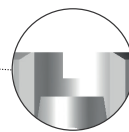
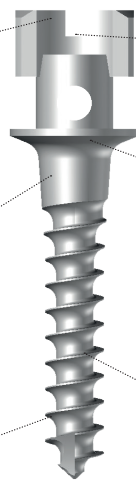
Cabeza tipo braquet con rosca interna que permite la colocación de diversos aditamentos.



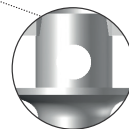
Collar protector de mucosa. Sin rosca para el cierre perfecto. Para una adaptación óptima de la encía y evita irritaciones.



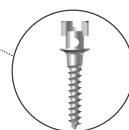
Diseño de rosca invertida que mejora la resistencia a la tracción, autoperforante y autorroscante para una fácil inserción. Garantiza una excelente estabilidad primaria sin necesidad de perforación con fresa guía.



Geometría cuadrangular con ranuras para arcos de 0,018x0,025" que permite la inserción de arcos y su fijación con ligaduras metálicas.



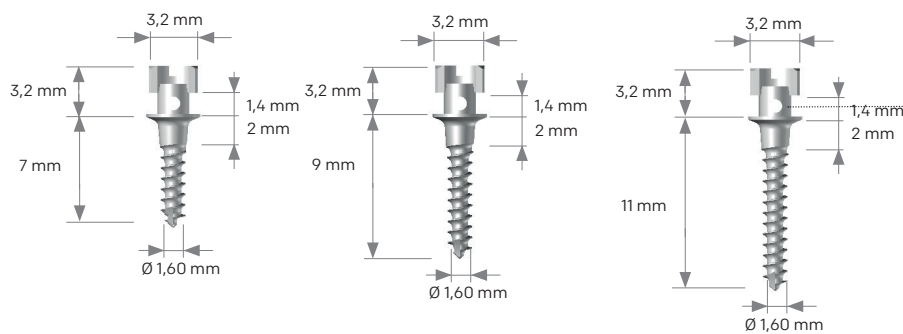
Orificio de 0,9 mm para la tracción con hilo elástico, retróligaduras, etc.



Titanio grado 5 con alta biocompatibilidad y mayor rigidez para la transmisión de las cargas.

## MICROIMPLANTE VERSÁTIL

Ø Diámetro	L=7	L=9	L=11
<b>1,60</b>	MIA1607	MIA1609	MIA1611

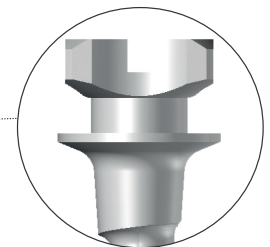
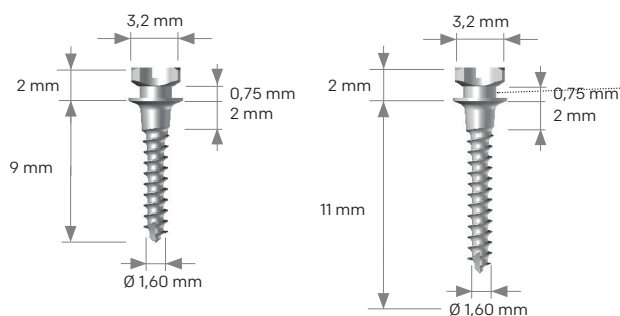


Cabeza con altura de 2 mm que nos favorece para ligaduras y arcos.

## MICROIMPLANTE VERSÁTIL CORTO

La versión del Microimplante Versátil Corto, con la cabeza más reducida, esta ideada para una disminución en la altura y un perfil más bajo en la construcción de los aparatos que se diseñan en el maxilar superior, mejorando la comodidad del paciente.

Ø Diámetro	L=9	L=11
<b>1,60</b>	MIAC1609	MIAC1611



Cabeza reducida; menor altura y perfil en el diseño de aparatología.

# MICROIMPLANTES VERSÁTIL

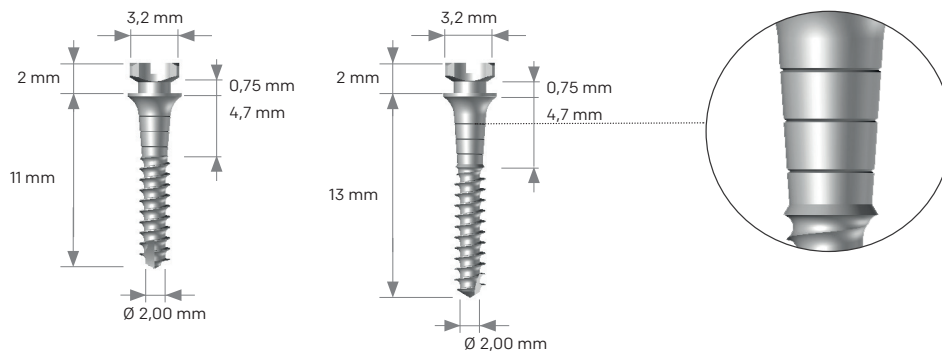
## MICROIMPLANTE VERSÁTIL ORTOPEDIC

Versión del Microimplante Versátil Corto con la diferencia del diámetro de rosca externa que en este caso es de  $\varnothing 2,00$ , específicos para palatino.

Diseñado para soportar fuerzas mayores como las que se realizan en disyuntores con apoyo esquelético (MARPE).

Se presenta en dos longitudes, 11 mm y 13 mm, y tiene capacidad de auto perforación y autorroscado.

<b>Ø Diámetro</b>	<b>L=11</b>	<b>L=13</b>
<b>2,00</b>	MIAC2011	MIAC2013



Esta zona dispone de marcas cada 1 mm para controlar la inserción con más precisión.



# ADITAMENTOS

## TORNILLO DE CIERRE

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

MIATC



## TORNILLO DE RETENCIÓN

Permite sujetar el bracket lateral y soporte barra palatina a la cabeza del microimplante.

MIATR



## SOPORTE DE BARRA PALATINA

Se utiliza para soldar aparatología maxilar palatina sobre microimplantes.

MIASBP



## BRACKET LATERAL

Anclaje y colocación de arcos a través de microimplantes.

MIABKL



## RÉPLICAS Y TRANSFERIDOR

Toma de impresiones para aparatología ortodóntica maxilar palatina.

MIARI

MIACRI

MIACTC

MIATUCB



## 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).

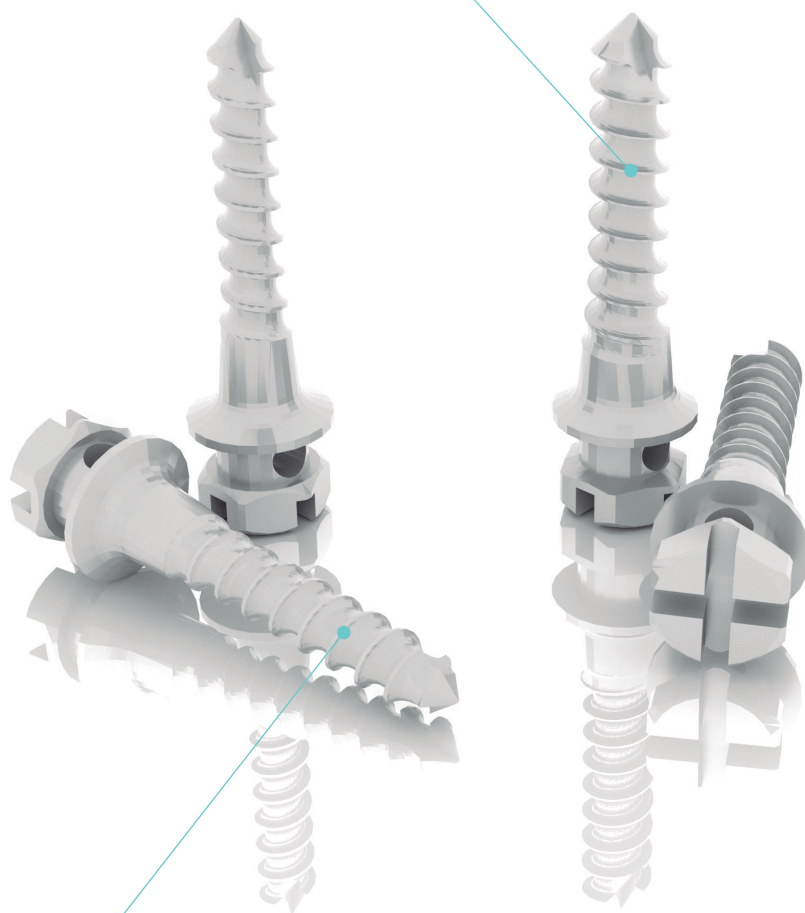
CMIACD



# MICROIMPLANTE STANDARD

---

Su nueva rosca más autoperforante y autorroscante facilita la colocación, y la forma de la cabeza inhibe el crecimiento gingival excesivo.

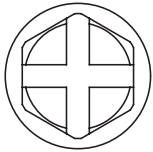


El eje de rosca cilíndrico asegura una sujeción óptima en el hueso y tolera una mayor carga que la construcción cónica.



# MICROIMPLANTES STANDARD

## MICROIMPLANTE STANDARD



Detalle de la cabeza del Microimplante Standard

El sistema Standard tiene las mismas cualidades que el Versátil. Su nueva rosca más autoperforante y autorroscante facilita la colocación, y la forma de la cabeza inhibe el crecimiento gingival excesivo. El eje de rosca cilíndrico asegura una sujeción óptima en el hueso y tolera una mayor carga que la construcción cónica.

La cabeza del microimplante tiene forma hexagonal. En la parte inferior a la cabeza hay un orificio 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 gran capacidad de autoperforación y autorroscado.

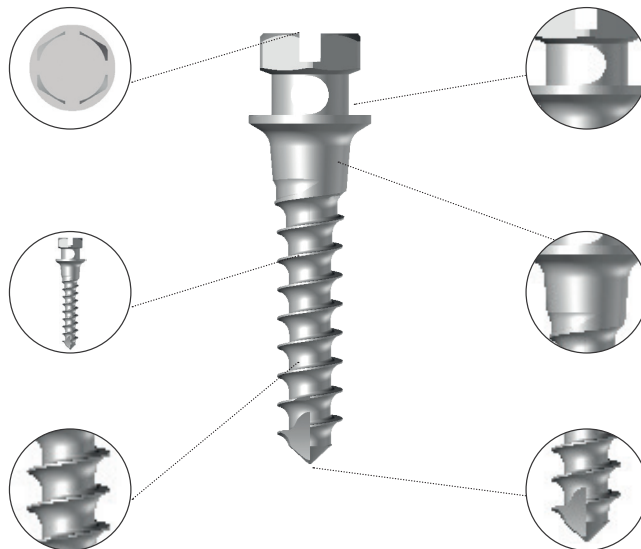
Todos los microimplantes se sirven de forma estéril para facilitar el flujo de trabajo clínico.

El modelo Standard Fino, destaca por un diámetro de 1,30 mm que está indicado para ser utilizado en las zonas interradiculares dentales.

Doble sistema con cabeza hexagonal y estriada para la utilización de destornillador directo al microimplante.

Titanio grado 5 con alta biocompatibilidad y mayor rigidez para la transmisión de las cargas.

El diseño de rosca invertida mejora la resistencia a la tracción.



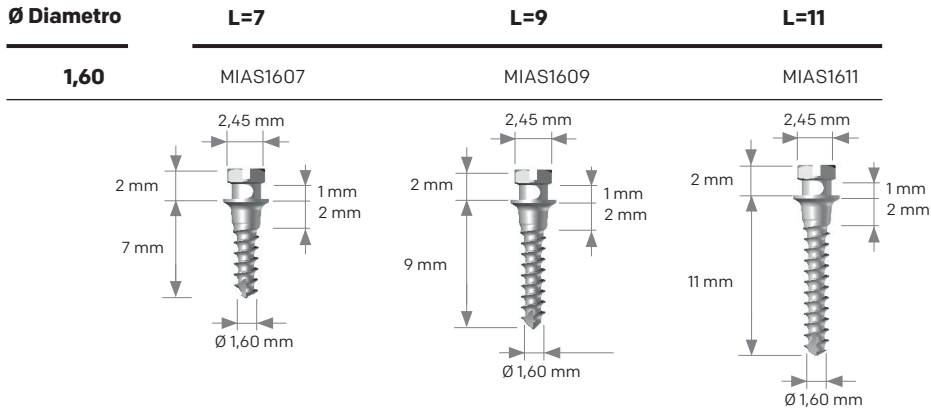
Orificio de  $\varnothing$  0,90 mm. Apropiado para todos los alambres comúnmente usados, coils, ligaduras elásticas.

Collar protector de mucosa sin rosca para una adaptación óptima de la encía.

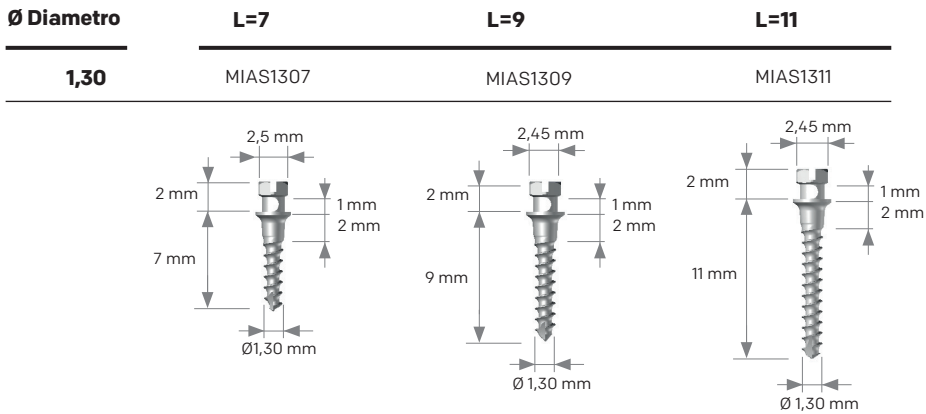
Nueva rosca autoperforante, y autorroscante para una fácil inserción. Garantiza una excelente estabilidad primaria sin necesidad de agujeros piloto.

# MICROIMPLANTES STANDARD

## MICROIMPLANTE STANDARD



## MICROIMPLANTE STANDARD FINO



# KIT DE ORTODONCIA



El Kit de Ortodoncia completo incluye los siguientes elementos:

---

KITORTO

---

- Destornillador rotatorio corto.
- Destornillador rotatorio largo.
- Fresa.
- Destornillador de cruz manual.
- Destornillador cruz de contra-ángulo.
- Llave manual para Microimplante Versátil.
- Llave de contra-ángulo para Microimplante Versátil.
- Llave manual para Microimplante Standard.
- Llave de contra-ángulo para Microimplante Standard.
- Mango destornillador manual.

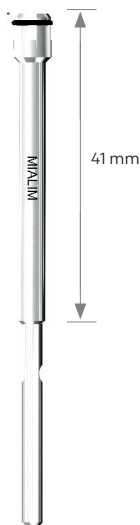


La cantidad de microimplantes del kit depende de la configuración final. El kit tiene la capacidad para 36 microimplantes, que se pueden distribuir según sus necesidades.

# INSTRUMENTAL PARA LA FIJACIÓN DE MICROIMPLANTES VERSÁTIL

## LLAVE MANUAL

MIALIM



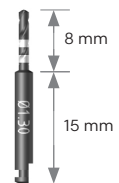
## DESTORNILLADOR CRUZ MANUAL

MIADTCM



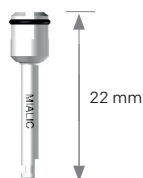
## FRESA

F1312



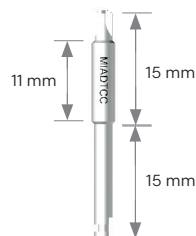
## LLAVE CONTRA-ÁNGULO

MIALIC



## DESTORNILLADOR CRUZ CONTRA-ÁNGULO

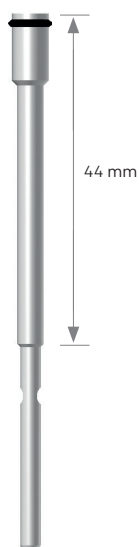
MIADTCC



# INSTRUMENTAL PARA LA FIJACIÓN DE MICROIMPLANTES STANDARD

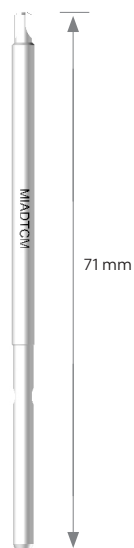
## LLAVE MANUAL

MIASLIM



## DESTORNILLADOR CRUZ MANUAL

MIADTCM



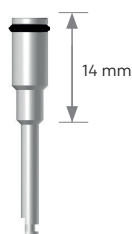
## FRESA

F1312



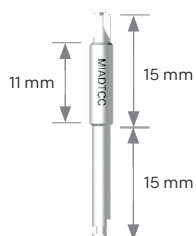
## LLAVE CONTRA-ÁNGULO

MIASLIC



## DESTORNILLADOR CRUZ CONTRA-ÁNGULO

MIADTCC



Las referencias MIADTCM, F1312 y MIADTCC son válidas también para el Microimplante Versátil.

# PROTOSCOLOS CLÍNICOS

---

## PROTOSCOLO LIGADURA DE ARCO

El sistema Versátil cuenta con una cabeza en forma de bracket que nos ayuda a que sea muy sencillo poner ligaduras metálicas en las que el arco quedará totalmente fijado, pudiendo realizar de una forma directa los movimientos deseados.

Ranura de 0,018 X 0,025"  
para la colocación de arcos.



Sujeción del arco con  
ligaduras metálicas.





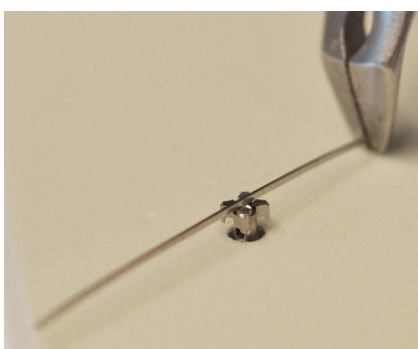
1. Inserción del Microimplante Versátil a la fresa del contra-ángulo.



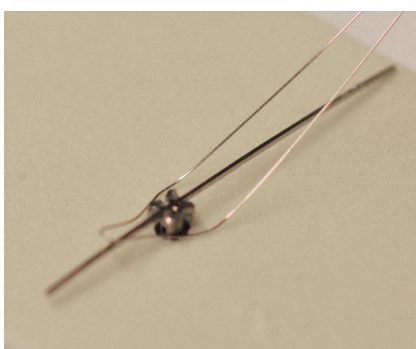
2. Colocación del microimplante (máximo 20 N de torque de inserción).



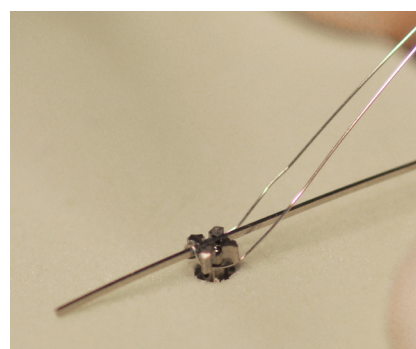
3. Microimplante Versátil insertado.



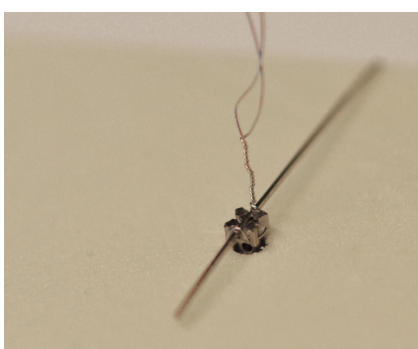
4. Colocación del arco de 0,018x0,025" en la ranura del Microimplante Versátil.



5. Inserción inicial de la ligadura metálica.



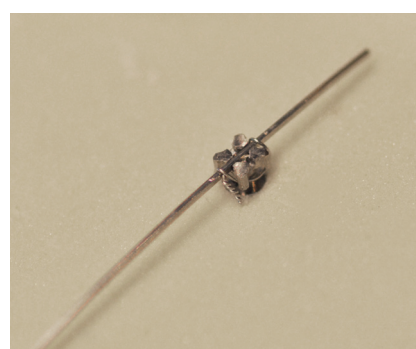
6. Inserción ligando las cuatro aletas del Microimplante Versátil.



7. Ligadura metálica enroscada.



8. Arco ligado al Microimplante Versátil.



9. Ligadura metálica con el arco ligado al Microimplante Versátil.

# PROTOSCOLOS CLÍNICOS

---

## PROTOSCOLO DE BRACKET LATERAL

El sistema Versátil cuenta con el aditamento de bracket lateral que nos permite realizar la unión desde un microimplante a un arco continuo.

---

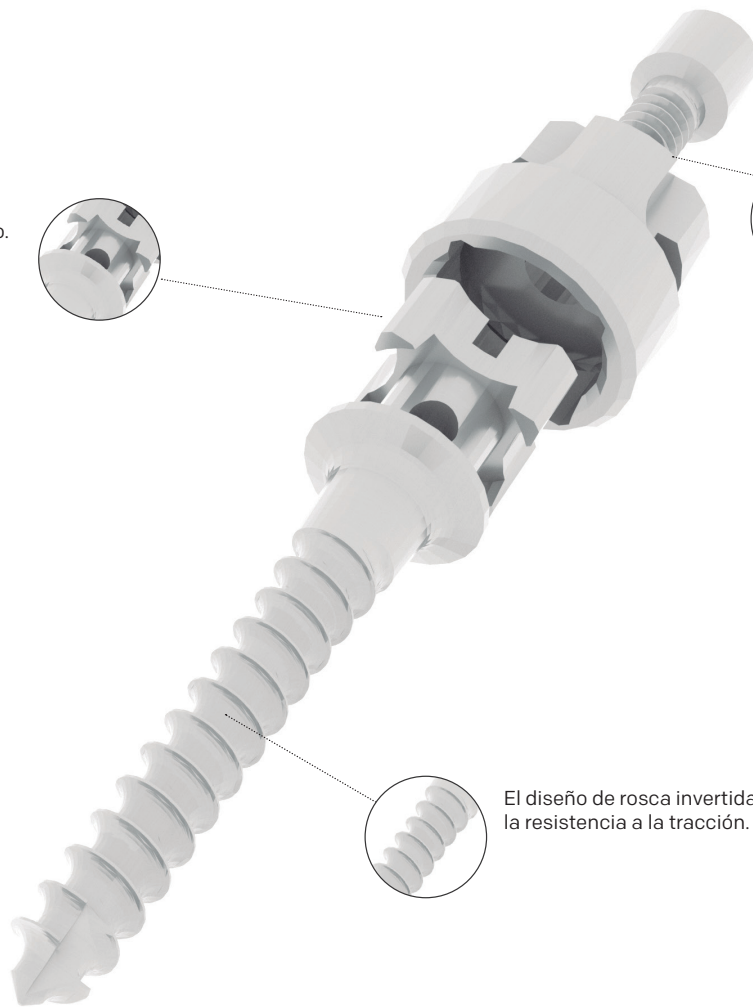
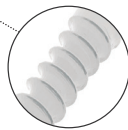
Ranura para sujeción y colocación del arco continuo.



Tornillo de sujeción para el bracket lateral.



El diseño de rosca invertida mejora la resistencia a la tracción.





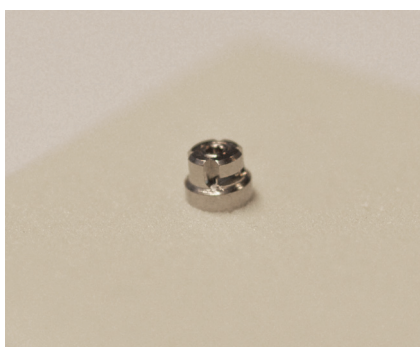
1. Inserción del Microimplante Versátil a la fresa del contra-ángulo.



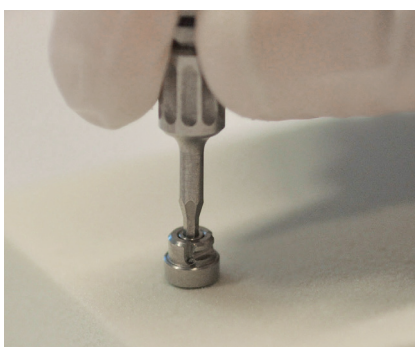
2. Colocación del microimplante.



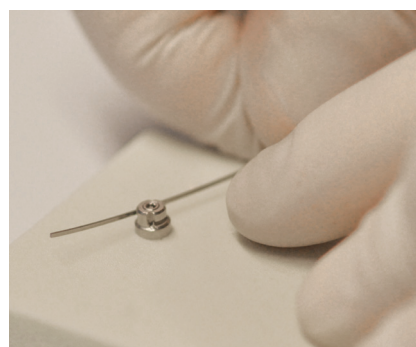
3. Microimplante Versátil insertado.



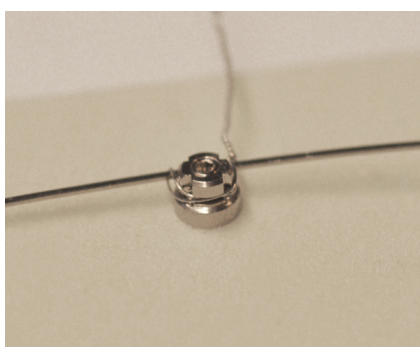
4. Colocación del bracket lateral sobre el Microimplante Versátil.



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



6. Colocación del arco rectangular en la ranura del bracket lateral.



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



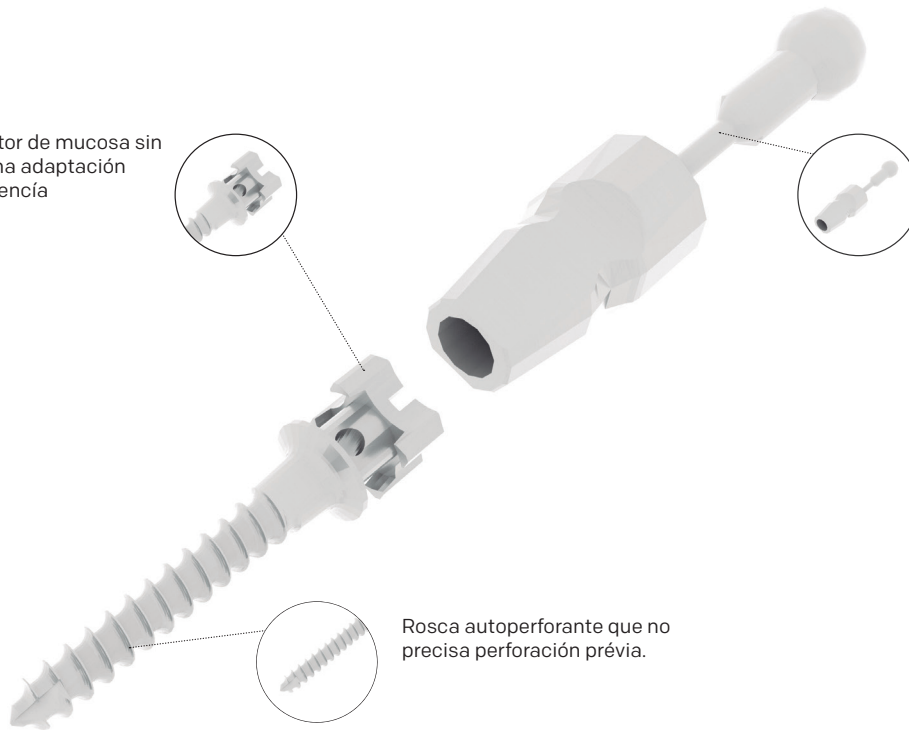
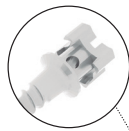
8. Ligadura metálica cortada y arco posicionado.

# PROTOCOLOS CLÍNICOS

## PROTOCOLO TOMA DE IMPRESIONES

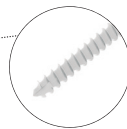
El sistema Versátil cuenta con los aditamentos de toma de impresión para cubeta cerrada y abierta con el objetivo de poder replicar la posición exacta del microtornillo y facilitar la planificación en el modelo previo a la colocación en boca.

Collar protector de mucosa sin rosca para una adaptación óptima de la encía

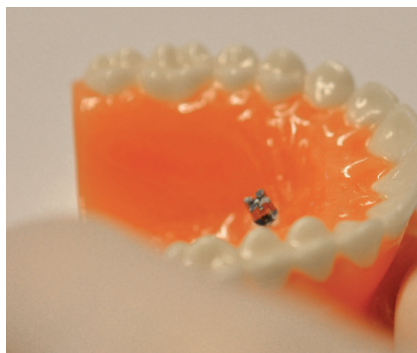


Transferidor específico para el sistema Versátil que transmite la posición exacta del microimplante.

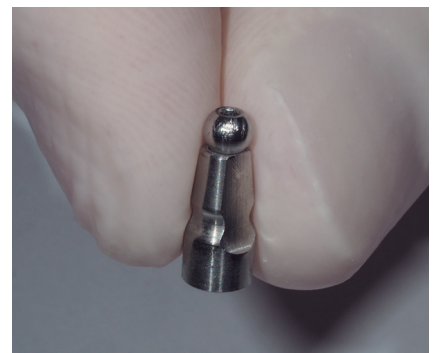
Rosca autoperforante que no precisa perforación previa.



1. Colocación del microimplante en el centro del paladar.

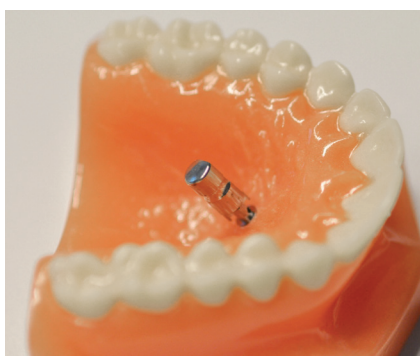


2. Microimplante Versátil insertado.

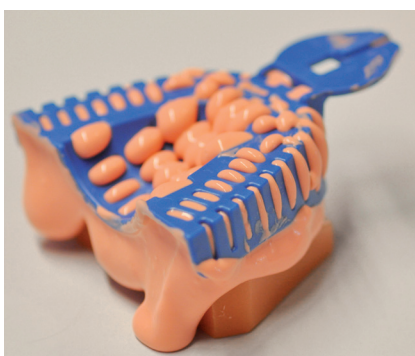


3. Transferidor (pilar de impresión).





4. Transferidor enroscado al Microimplante Versátil.



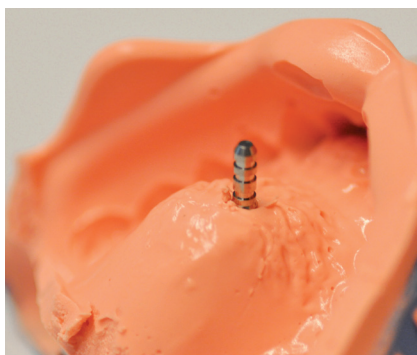
5. Impresión de microimplante con el transferidor. Colocación del alginato en la cubeta de impresión.



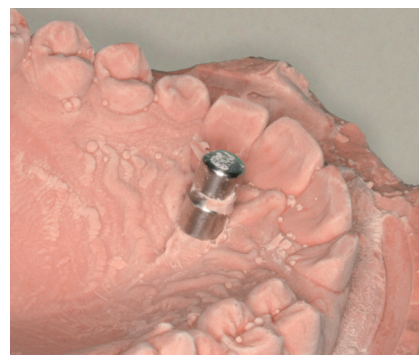
6. Toma de impresión realizada.



7. Transferidor del microimplante con la réplica.



8. Colocación del transferidor con la réplica del microimplante en la impresión. Impresión con el orificio para introducir el transferidor.



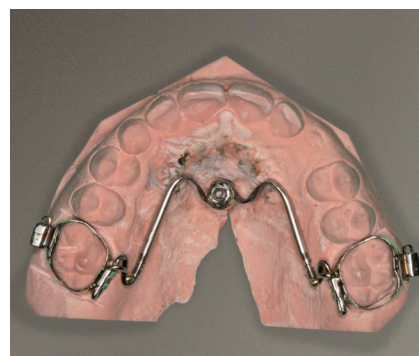
9. Modelo en yeso con transferidor para toma de impresiones.



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



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

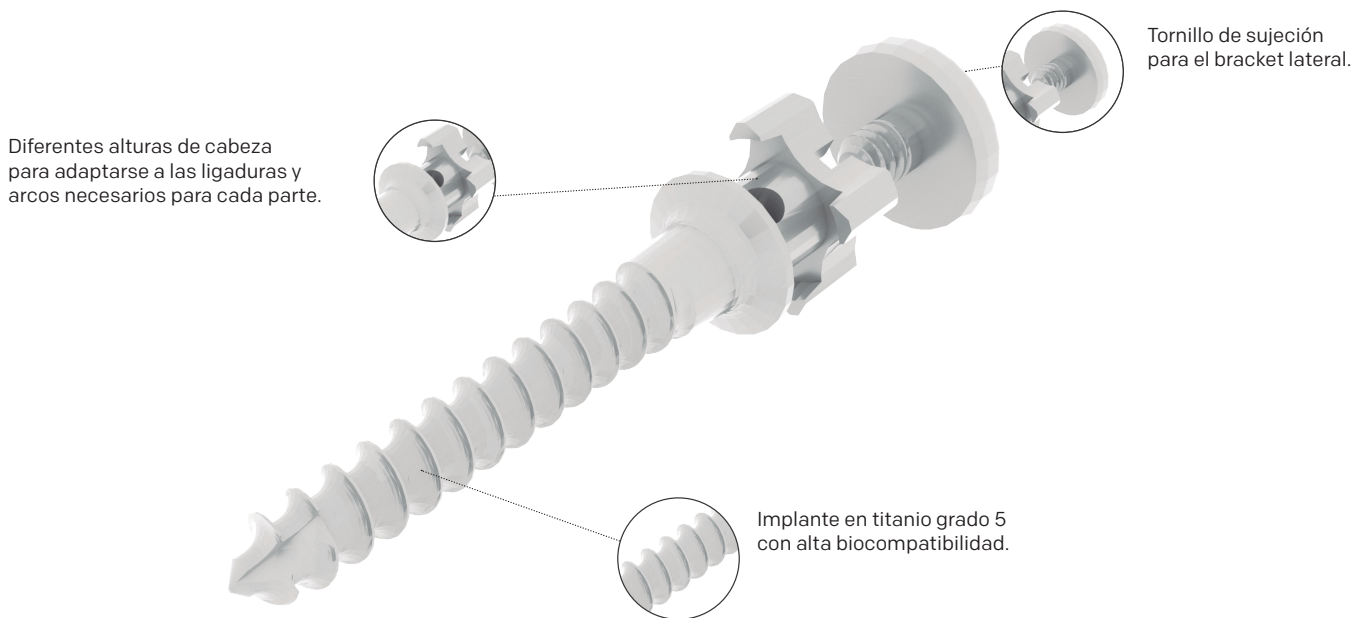


12. Construcción de la aparatología deseada (ej. distalar molares).

# PROTOSCOLOS CLÍNICOS

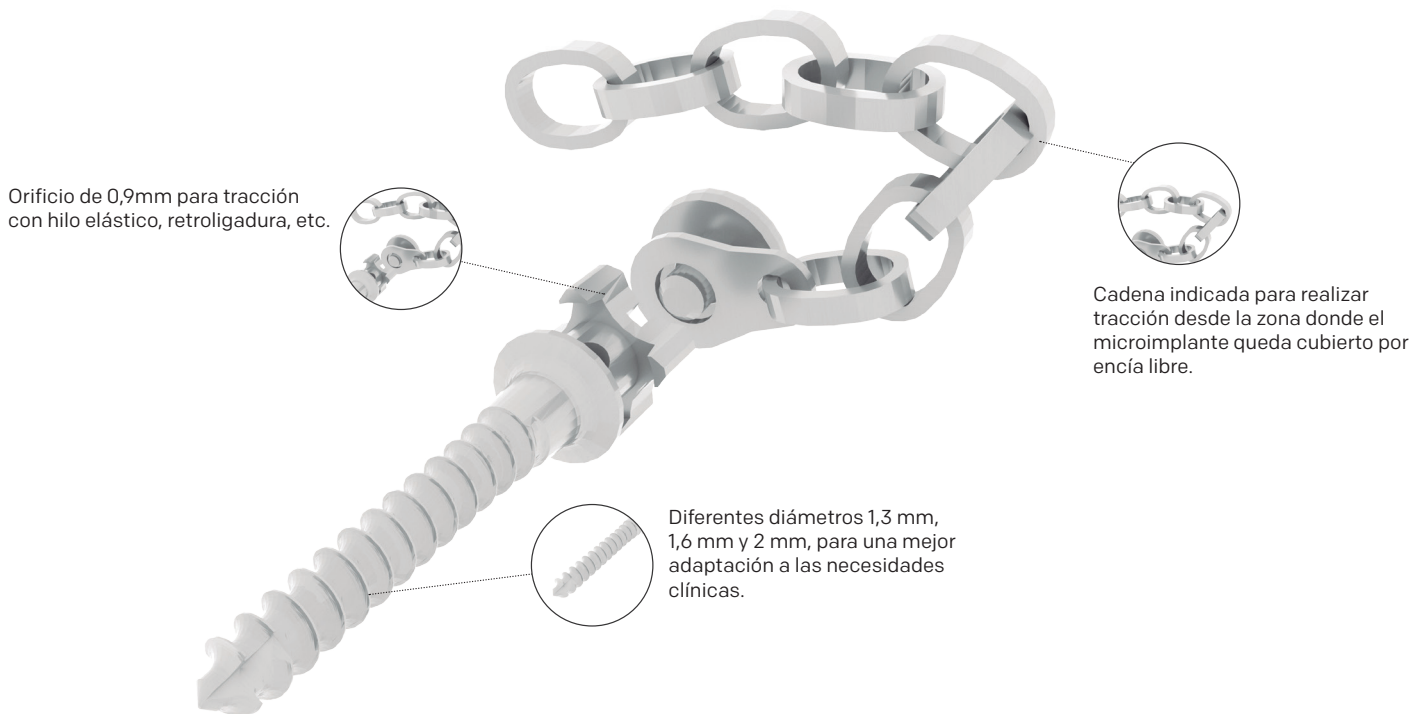
## PROTOSCOLO DE INSERCIÓN DEL TORNILLO DE CIERRE

El sistema Versátil cuenta con el aditamento de tornillo de cierre cuyo objetivo es minimizar rozaduras y aumentar la comodidad para los pacientes.



## PROTOCOLO INSERCIÓN DEL TAPÓN CADENA

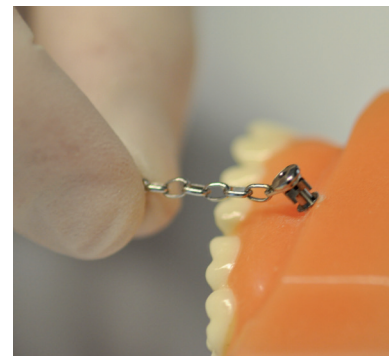
El sistema Versátil cuenta con el aditamento conjunto tapón cadena. Su objetivo principal es poder realizar tracciones en las zonas retromolar inferior y la zona alta vestibular superior donde el microimplante queda normalmente cubierto con encía libre. Otra característica del producto es que previene las rozaduras y la formación de lesiones a los pacientes.



1. Colocación del Microimplante Versátil.



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

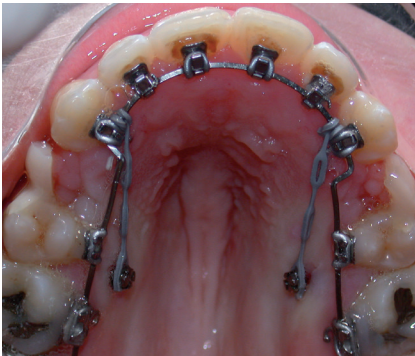


3. Vista lateral una vez enroscado el conjunto tapón cadena al Micro-implante Versátil. Eslabones del conjunto tapón cadena para poder traccionar con hilo o cadena elástica desde el Microimplante Versátil.

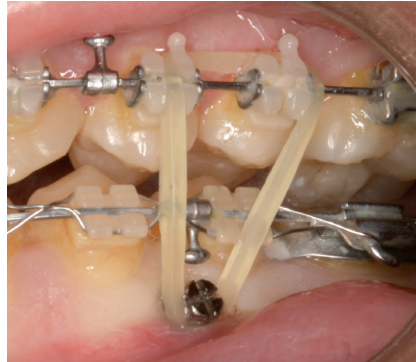
# CASOS CLÍNICOS

---

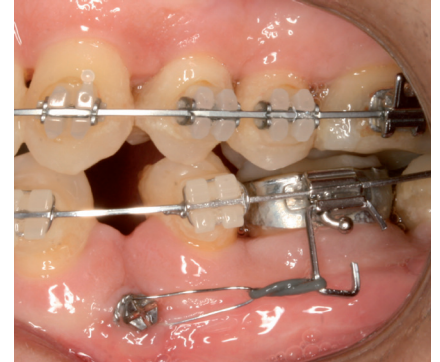
## CASO CLÍNICO MICROIMPLANTE STANDARD



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



2. Extrusión de la arcada superior.



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



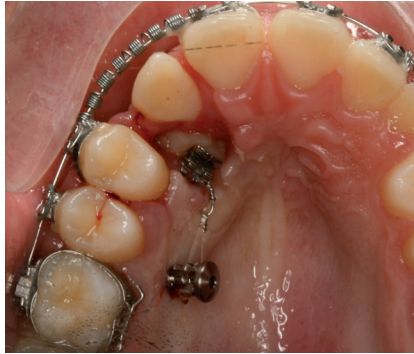
4. Intrusión del grupo dental inferior.



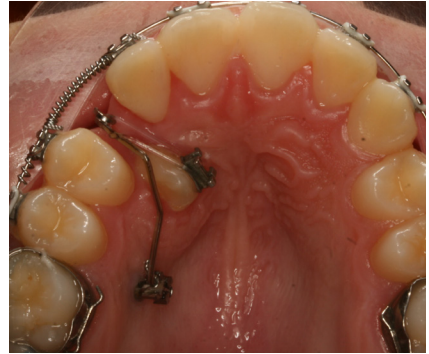
## CASO CLÍNICO MICROIMPLANTE VERSÁTIL



1. Enderezamiento de la raíz del molar.



2. Tracción del canino.



3. Seccional de acero apoyado en el microimplante para ubicar el canino en la arcada.

## **ATENCIÓN AL CLIENTE**

Teléfono: 93 844 76 50

Horario: Lunes a Jueves de 09h a 18h.

Viernes de 09h a 15h.

## **REALIZACIÓN DE PEDIDOS**

Telf. 93 844 76 93.

E-mail [implant@microdentsystem.com](mailto:implant@microdentsystem.com)

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

Delegado comercial de su zona.

## **PLAZOS DE ENTREGA**

Península 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).

\*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.

## **Importante:**

- El uso de aditamentos no suministrados por Microdent puede comprometer la estabilidad y fijación de la prótesis así como provocar situaciones de aflojamiento o fractura. Además provoca la pérdida de garantía de nuestros implantes.

- Consulte disponibilidad de referencias según país ya que puede haber productos no comercializados en su zona.



