



**MICRODENT  
ELITE  
CIRUGÍA & EXPANSIÓN GUIADA**





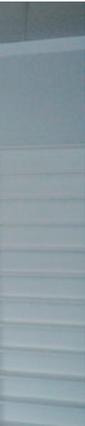
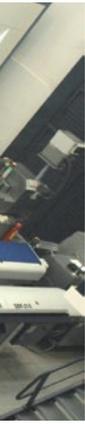


## Microdent Producción (Nave 2)



## Microdent Comercial (Nave 1)





**Implant Microdent System** es una empresa dedicada desde 1983 al desarrollo, fabricación y comercialización de sistemas de implantología oral. Los sistemas de Implantes Microdent de conexión protésica externa e interna han sido diseñados y concebidos para facilitar y solucionar la importante labor médica de los profesionales del sector que requieren el material más preciso y de la más alta calidad.

Siempre velando por la satisfacción de sus clientes, Microdent ofrece todas las garantías de calidad y servicio que vienen avaladas por su larga y ascendente trayectoria profesional en el campo de la implantología oral.

Microdent dispone de unas modernas instalaciones dotadas de la tecnología más innovadora, lo que la convierte en una de las empresas pioneras en la investigación y fabricación de implantes. Las patentes obtenidas por los productos Microdent demuestran la constante dedicación de la empresa a la labor de investigación. En el ámbito de la formación, Microdent ha mostrado una inquietud especial desde sus inicios, por lo que organiza e imparte habitualmente cursos, 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.

Microdent tiene una presencia muy activa en ferias y congresos, tanto a nivel nacional como internacional, en los que participa con stands, seminarios y presentación de productos. Esta actividad empresarial y promocional, juntamente con su website, ofrece información actualizada sobre los eventos, noticias y productos, entre otros, contribuyen aún más a consolidar su imagen como empresa de primer nivel.



## PRESENTACIÓN DE PRODUCTO

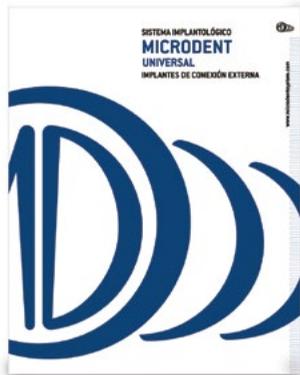


## INFORMACIÓN DIGITAL

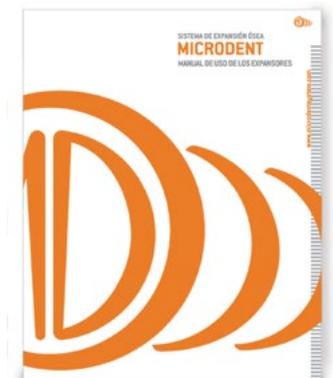
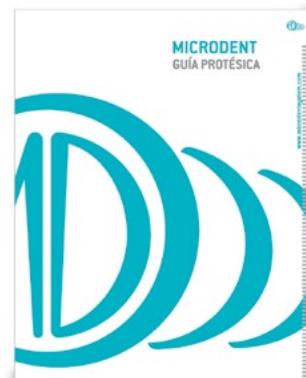


## MICRODENT ELITE

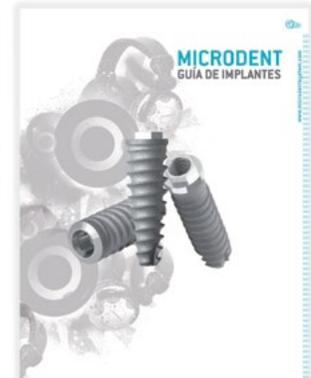
## CATÁLOGOS DE IMPLANTES



## OTROS CATÁLOGOS



## GUIAS DE PRODUCTO



## PATENTES

El sistema implantológico Microdent está protegido con diversas patentes de invención y modelos de utilidad.

### Destacamos los siguientes:

Registro de marca MICRODENT	nº 1742465
Patente en España de los expansores del hueso	nº 9602250
Patente en U.S.A. de los expansores del hueso	nº 6146138
Patente en Europa de los expansores del hueso	nº 023801558
Patente del sistema de fijación protésica Micro-pik	nº 9800394
Patente del implante dental transmucoso	nº 20002497
Patente de la rótula para sobredentadura	nº 20002545
Patente útil de seguridad para cirugía	nº 200102649
Patente del implante dental de fijación por impacto	nº 200102769
Patente del implante provisional bicortical	nº 200102914
Patente del implante de conexión interna	nº 200200087
Patente del implante dental perfeccionado	nº 200201614
Patente del sistema de retención graduable para sobredentadura	nº P200300602
Patente del sistema de unión bio-mecánica	nº 200402082
Patente de la utilización de la melatonina para la regeneración ósea, de uso humano y veterinario como producto activo	nº 200203054
Patente PILAR CAPITEL de corrección angular protética	nº 200701563
Patente OSSCILIA -Retenedor esférico oscilante para la fijación de sobredentaduras	nº 200702213
Patente NOVATECH-Sistema de fijación angular	nº P200503064
Patente implante dental	nº 200700408
Patente MRT-Implante dental con unión protésica solidaria	nº 200701138
Patente sistema RODAS de unión biomecánica entre implante y prótesis	nº 200402082
Patente CORTICAL FIX para la conformación de la cavidad sinusal maxilar	nº 200800195
Patente llave de retención para implantes	nº 200703251
Patente dispositivo para fijación de prótesis dentales	nº 200300041
Patente implante ortodóntico	nº 200500306
Patente implante MV para inserción sin fresado	nº 200801197
Plataforma Endoósea para la implantación de prótesis dentales	nº 200930627/a
Expansores de hueso para Cirugía Dental Guiada	nº 201031083/ot
Corrector protésico del disparelismo de los implantes dentales	nº 201030002/5

# INDICE

## CIRUGÍA & EXPANSIÓN GUIADA



**09** INTRODUCCIÓN



**10** LA CIRUGÍA GUIADA PASO A PASO



**13** IMPLANTES Y COMPONENTES QUIRÚRGICOS



**14** IMPLANTES GENIUS



**15** IMPLANTES TRYLOGIC



**16** IMPLANTES M. SYSTEM



**17** IMPLANTES M. UNIVERSAL



**18** KIT CIRUGÍA GUIADA



**19** FRESAS Y COMPONENTES QUIRÚRGICOS



**23** EXPANSIÓN GUIADA



**25** PRÓTESIS INMEDIATA



**28** PRÓTESIS DEFINITIVA



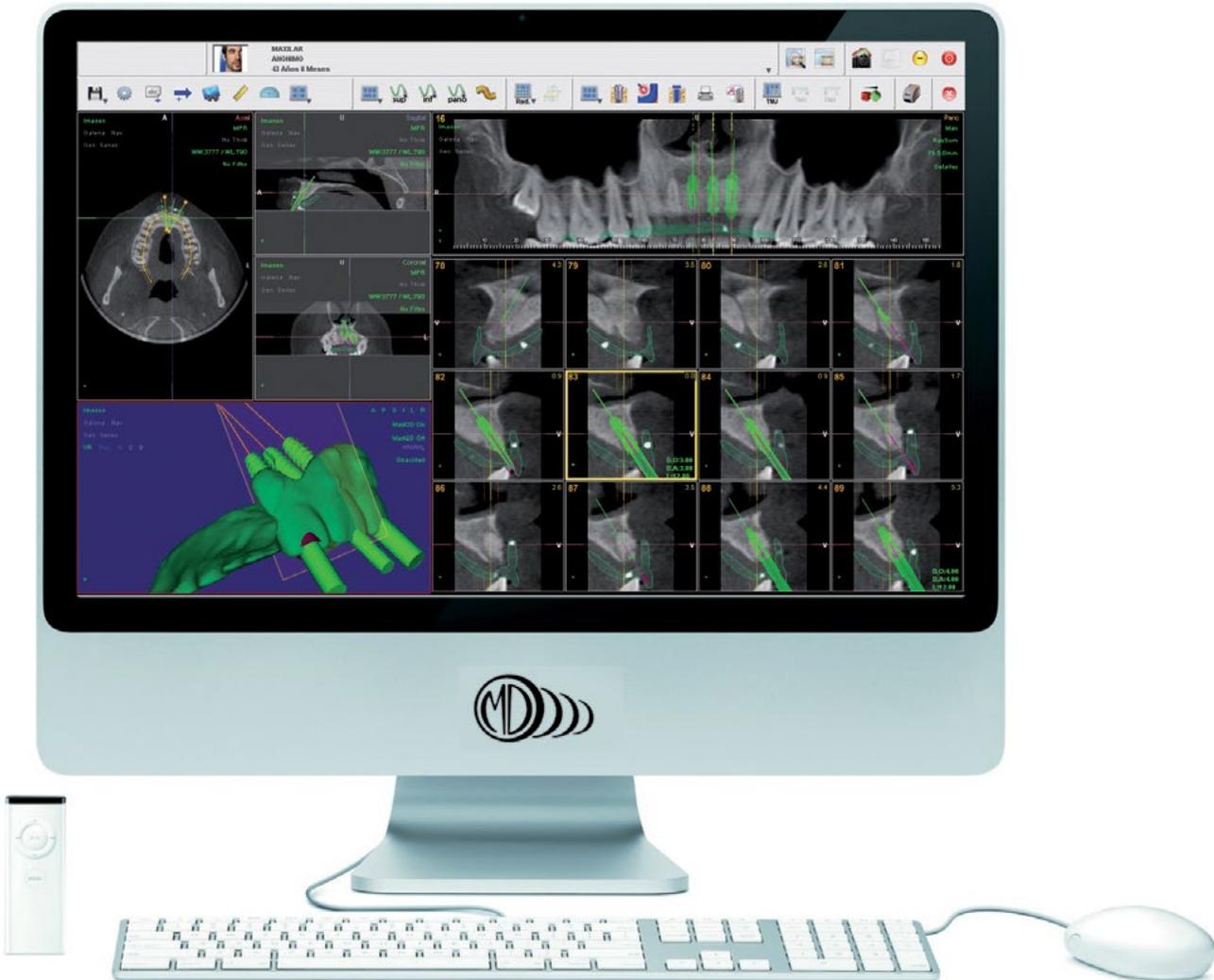
**31** CASOS CLÍNICOS



MICRODENT ELITE

# CIRUGÍA & EXPANSIÓN GUIADA

www.microdentssystem.com





# CIRUGÍA GUIADA

## INTRODUCCIÓN



Llamamos cirugía guiada en implantología a aquella técnica quirúrgica que utiliza una guía para la colocación de implantes allí donde antes se ha planificado en el ordenador mediante un programa informático.

Actualmente es una de las técnicas más avanzadas y modernas en implantología y se basa en la alta tecnología radiológica, informática y quirúrgica.

La cirugía guiada nos permite transferir la planificación realizada en el ordenador a la boca del paciente con una exactitud y precisión sin precedentes.

Es una técnica indicada para cualquier tipo de pacientes, especialmente para pacientes con poco hueso.

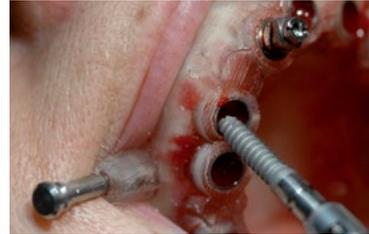
## SECUENCIA QUIRÚRGICA



Fresa piloto con tope



Fresa de 02,80mm con tope, el elemento de centrado garantiza el perfecto fresado sin desviaciones.



Colocación de implante, premontado para cirugía guiada, a motor.



El portimplante hace tope con la férula.

## VENTAJAS PARA EL CLÍNICO

La cirugía guiada permite, gracias a la tecnología radiológica y al diseño 3D-CAD, realizar una cirugía en el ordenador con absoluta precisión, fabricar una guía y realizar una colocación de implantes con total seguridad y predictibilidad exactamente donde se diseñó en la cirugía virtual.

Se prepara todo el trabajo desde la prótesis, los implantes se colocan atendiendo criterios protésicos lo que permite excelentes resultados.

Reduce el riesgo quirúrgico, habiendo analizado y planificado el caso con el scanner y el software de planificación.

Aporta un máximo aprovechamiento del soporte óseo del paciente, ya que el estudio del modelo tridimensional aporta una mayor información y una mayor seguridad en la determinación de las estructuras anatómicas críticas.

Minimiza el tiempo del paciente en consulta, ya que el protocolo quirúrgico da lugar a un máximo automatismo en el proceso de colocación de los implantes.



## VENTAJAS PARA EL PACIENTE

Al ser una técnica guiada mínimamente invasiva, se reduce considerablemente el dolor y las molestias postoperatorias al paciente.

Se reduce considerablemente el estrés y el miedo del paciente a lo largo de todo el tratamiento, al tiempo que, al reducir de forma importante el nº de visitas a clínica, mejora la satisfacción final del paciente.

La seguridad y la precisión quirúrgicas son absolutas, acortándose la duración de las cirugías hasta en un 50%

Al terminar la cirugía se le coloca al paciente una prótesis provisional inmediata o definitiva de acuerdo con la planificación previamente realizada.



# MICRODENT ELITE

## PASO A PASO

Son muchas las diferentes herramientas que existen en la actualidad al alcance del implantólogo para mejorar notablemente su trabajo, sin embargo muy pocas pueden ofrecer todo lo necesario de una manera global e integrada.

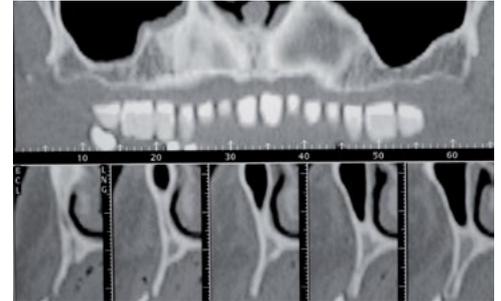
Para poder alcanzar los niveles estéticos y funcionales en los dientes sobre implantes, es necesario plantear la práctica implantológica y protésica de manera global y conjunta. Por esta razón la rehabilitación sobre implantes se compone de las siguientes fases.



### 1- DIAGNÓSTICO. RADIOLOGÍA DIGITAL 3D

Las pruebas diagnósticas nos permiten tener toda la información del paciente.

Al paciente se le realizará una T.C (Tomografía Computarizada) radiografías tridimensionales que nos muestran los tejidos duros y blandos del paciente.



### 2- PLANIFICACIÓN PROTÉSICA. GUÍA RADIOLÓGICA

La guía radiológica tiene la función de relacionar la posición en el espacio de los maxilares del paciente, obteniendo una correcta oclusión entre las mismas.

Esta correcta oclusión nos permitirá optimizar la colocación de los implantes para obtener una prótesis correcta tanto en el aspecto funcional como estético.

La guía radiológica se utiliza para simular los dientes, la superficie de los tejidos blandos y el espacio edéntulo durante la realización de la T.C.



Guía quirúrgica.

#### Requisitos generales del diseño.

Representación óptima de la posición de los dientes restaurados.

Ajuste óptimo a los tejidos blandos.

Confección de las ventanas de inspección en casos unitarios y parciales.

Utilizar material no radio-opaco, es decir acrílico. [no conviene utilizar fosfato bórico].

#### En casos de edentulismo total.

Utilizar las prótesis existentes optimizadas o bien una prótesis especialmente creada donde los dientes se hallen colocados de forma óptima para conseguir soporte labial, altura, etc.

#### En casos unitarios y parciales.

Fabricar modelos de escayola de las arcadas de los pacientes basándose en las impresiones, montar un modelo de escayola en el articulador utilizando el índice de registro de mordida y hacer un encerado diagnóstico sobre un modelo de escayola del diente o dientes del paciente que se deban restaurar.



Índice radiográfico.

### 3- SCANNER O CT

En centro radiológico o clínica dotada de T.C, se realiza una T.C con la férula radiológica puesta en boca, así aseguramos la posición relativa entre los maxilares. Una vez realizado el T.C se envía el archivo a la empresa Nemotec que procede a la conversión del formato Dicom (nativo T.C) a formato propio Programa NemoScan Implantology.

### 4- PLANIFICACIÓN QUIRÚRGICA. SOFTWARE NEMOSCAN

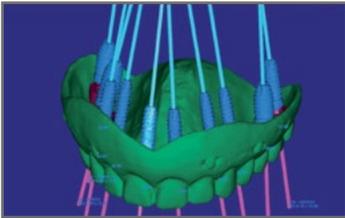
Planificación del caso por parte del Dr, la planificación deberá ir acompañada por la indicación del tipo de protocolo quirúrgico escogido, fresado o expansión. La planificación del caso también puede ser realizada por Nemetec siguiendo las directrices indicadas por el Dr (tipo de implantes, nº de ellos, protocolo quirúrgico a seguir, etc ) enviándole luego el archivo al doctor que dará la aceptación del caso planificada por Nemetec.

#### Características del Software: Versión Pro

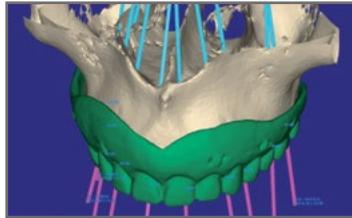
- Importación de casos en formato Dicom(cortes axiales).
- Sistema de doble escáner para férulas radiológicas.
- Reorientación y redimensionamiento del volumen.
- Trazado de arcadas y reformato de cortes paraxiales.
- Marcación del nervio dentario y segmentación de seno.
- Planificación de implantes, opciones de tratamiento.

#### Programa de planificación. Diseño de las arcadas

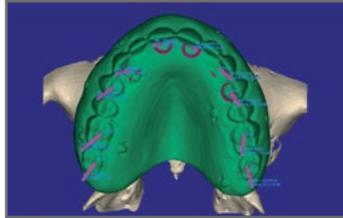
Utilizar un correcto plano axial para el diseño de las arcadas es fundamental, gracias a la funcionalidad de generación radiográfica podemos saber si debemos inclinar o no el plano de corte axial, para obtener una arcada adecuada. La rotación del plano axial es de indudable valor en implantología.



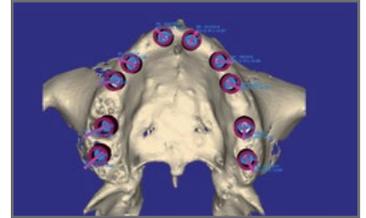
Implantes guiados por la prótesis.



Implantes posicionados en el hueso y prótesis.



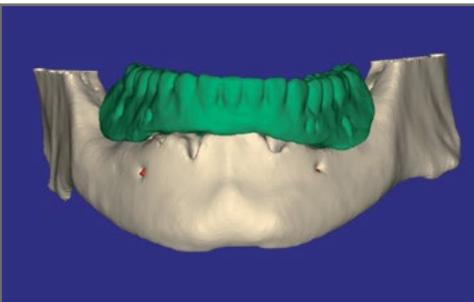
Anillas guía en la prótesis.



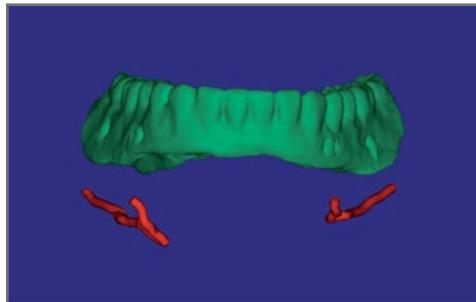
Anillas guía en el hueso.

#### Localización y marcación del nervio dentario

La localización del nervio dentario es una tarea sencilla y rápida, ya que se puede localizar con una simple rueda del mouse del ordenador. La herramienta de marcación le permite realzar el recorrido del nervio dentario en todos los cortes, tanto en los panorámicos como en los seccionales o axiales, así como en la vista 3D.



Marcación bilateral del nervio dentario.



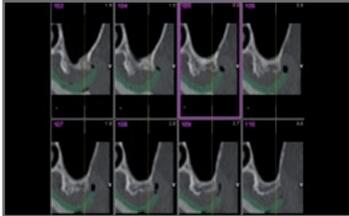
Marcación bilateral del nervio dentario.

# MICRODENT ELITE

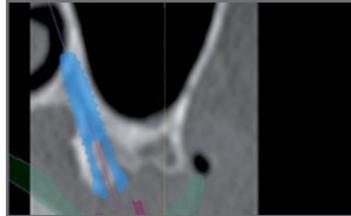
## PASO A PASO

### 5- COLOCACIÓN DE LOS IMPLANTES

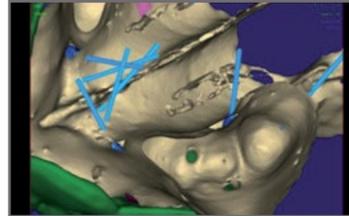
Se pueden colocar los implantes sobre el corte que se desee, panorámico o seccional. Se puede apoyar de cortes de referencia para guiarle. La distancia de cortes si es por defecto a 1mm, pudiendo el usuario cambiarla a voluntad. El programa avisará con parpadeos (alertas) en caso de proximidad al nervio dentario o a otro implante. El cambio de diámetro o longitud es tan sencillo como mover la rueda del mouse. Asimismo, podrá tener una representación gráfica de la densidad ósea en unidades Hounsfield alrededor del implante. NemoScan dispone de múltiples "layouts" para presentar los cortes, adaptados a cada gusto y cada necesidad.



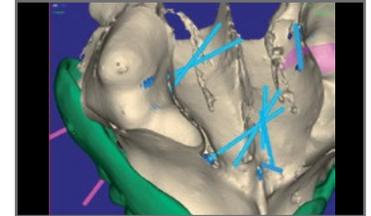
Estudio óseo en diferentes cortes.



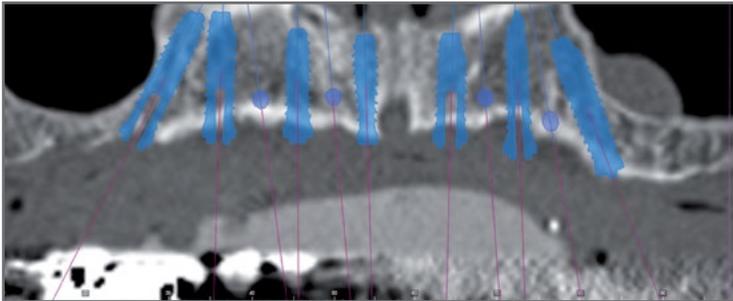
Colocación de un implante en la apófisis palatina del maxilar. En 2D.



La misma planificación en 3D.



Planificaciones de implantes en el software Microdent Elite.



Planificación en el software.



Implantes exactamente donde se planificaron.

### 6- FÉRULA QUIRÚRGICA

A partir de la planificación realizada por el doctor, selección del número y tipo de implantes que requiere el paciente sobre el modelo tridimensional del mismo, se envía esta información a NemoTec para que proceda a la fabricación de la férula.

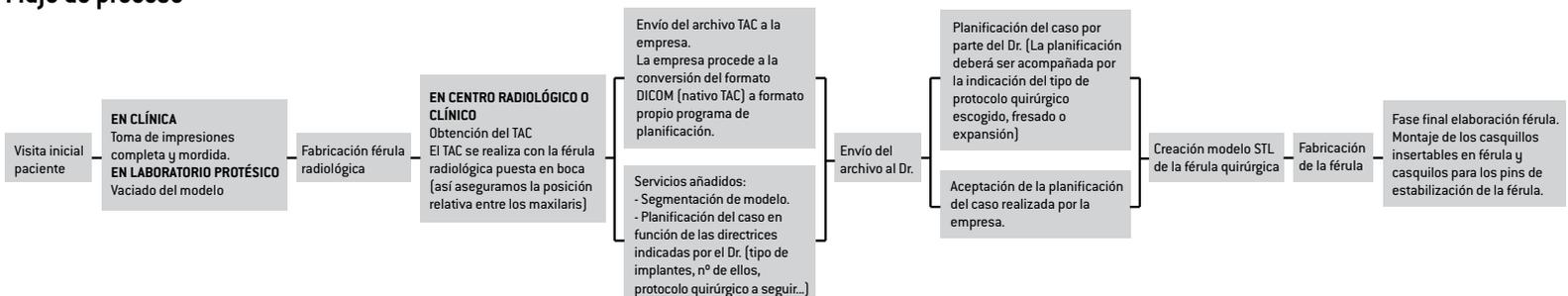
La férula quirúrgica esta dotada de un sistema de estabilización o fijación respecto a los maxilares del paciente para evitar movimientos.

La férula tiene unos casquillos metálicos que la atraviesan para permitir la perforación y la inserción de implantes. Hay dos tipos de casquillos que se adaptan a las dimensiones de los implantes a colocar. La elección de uno u otro casquillo viene determinada por el tipo de protocolo quirúrgico escogido. Este protocolo puede ser realizado mediante el uso de fresas o con expansores.



Férula colocada en boca.

### Flujo de proceso



# CIRUGÍA GUIADA

## IMPLANTES & COMPONENTES QUIRÚRGICOS



Los implantes de cirugía guiada son implantes que no presentan diferencias respecto a los utilizados en cirugía convencional, la única diferencia es que vienen premontados con un portaimplante especial que se adapta a la férula quirúrgica.

Estos implantes están disponibles para toda la gama de conexiones.



# SISTEMA GENIUS

## GN & GNV DE CONEXIÓN PROTÉSICA INTERNA

Sistema implantológico de conexión interna de cono nervado hexagonal que permite un sellado de la unión implante-prótesis formando un monobloque y que forma en su superficie un área de crecimiento biológico por el diseño del cono en la emergencia permitiendo predecir una reducción de la retracción gingival.

Los distintos diámetros de núcleo de los implantes del Sistema Genius tienen dimensionalmente la misma conexión interna, permitiendo a diferencia de todos los sistemas conocidos, el intercambio entre sí de todos los aditamentos que se emplean para confeccionar la prótesis.

Además, con la comodidad añadida que solo es necesario un destornillador para fijar el tornillo de retención de la prótesis **Ref. GNTRHC**.

**El implante de núcleo expansivo GNV** de diseño cónico y progresivo del núcleo permite una excelente estabilidad y retención primaria y el total aprovechamiento del hueso por su acción compactadora alrededor de la rosca.

Para más información acerca de este sistema, consulte nuestro catálogo Microdent Genius.



Portaimplante de mayor longitud que el de cirugía tradicional



Detalle de conexión interna

### IMPLANTES GENIUS

Plat. Ø 3,50	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 3,50	08	GN3508ATCG
	10	GN3510ATCG
	12	GN3512ATCG
	14	GN3514ATCG
	16	GN3516ATCG
	18	GN3518ATCG

Plat. Ø 4,0	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 4,00	08	GN4008ATCG
	10	GN4010ATCG
	12	GN4012ATCG
	14	GN4014ATCG
	16	GN4016ATCG
	18	GN4018ATCG

Plat. Ø 4,50	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 4,50	08	GN4508ATCG
	10	GN4510ATCG
	12	GN4512ATCG
	14	GN4514ATCG
	16	GN4516ATCG
	18	GN4518ATCG

Plat. Ø 5,0	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 5,00	08	GN5008ATCG
	10	GN5010ATCG
	12	GN5012ATCG
	14	GN5014ATCG
	16	GN5016ATCG
	18	GN5018ATCG

### IMPLANTES GENIUS V

Plat. Ø 3,50	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 3,50	08	GNV3508ATCG
	10	GNV3510ATCG
	12	GNV3512ATCG
	14	GNV3514ATCG
	16	GNV3516ATCG
	18	GNV3518ATCG

Plat. Ø 4,0	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 4,00	08	GNV4008ATCG
	10	GNV4010ATCG
	12	GNV4012ATCG
	14	GNV4014ATCG
	16	GNV4016ATCG
	18	GNV4018ATCG

Plat. Ø 4,50	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 4,50	08	GNV4508ATCG
	10	GNV4510ATCG
	12	GNV4512ATCG
	14	GNV4514ATCG
	16	GNV4516ATCG
	18	GNV4518ATCG

Plat. Ø 5,0	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 5,00	08	GNV5008ATCG
	10	GNV5010ATCG
	12	GNV5012ATCG
	14	GNV5014ATCG
	16	GNV5016ATCG
	18	GNV5018ATCG

**Importante:**  
Para Expansión guiada la ref. del implante termina en EG.  
Ej. GNV5010ATEG

# SISTEMA TRYLOGIC

## TRL & TRLV DE CONEXIÓN PROTÉSICA INTERNA

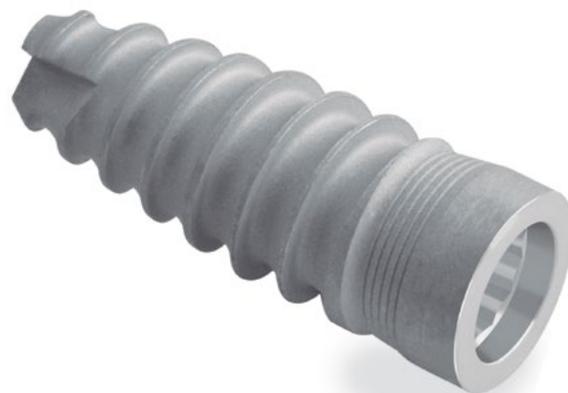
El sistema de implantes **TRYLOGIC**, se caracteriza por la óptima funcionalidad de su diseño. El implante con su estudiado alojamiento dodecagonal facilita una rápida y ajustada inserción hexagonal del Pilar, evitando zonas débiles en su estructura.

El Pilar transmucoso ajusta perfectamente al implante por su base hexagonal y sus dos tubos de fijación muy resistentes.

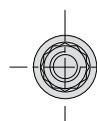
El tornillo de retención protésica en su zona superior conlleva un ligero cono que inmoviliza la unión con el implante formando un bloque compacto no permitiendo el aflojamiento de la prótesis.

**El implante de núcleo expansivo TRLV** de diseño cónico y progresivo del núcleo permite una excelente estabilidad y retención primaria y el total aprovechamiento del hueso por su acción compactadora alrededor de la rosca.

Para más información acerca de este sistema, consulte nuestro catálogo Microdent Trylogic.



Portaimplante de mayor longitud que el de cirugía tradicional



Detalle de conexión interna

### IMPLANTES TRYLOGIC

Plat Ø 3,80 M	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 3,50	08	TRL3508ATCG
	10	TRL3510ATCG
	12	TRL3512ATCG
	14	TRL3514ATCG
	16	TRL3516ATCG
	18	TRL3518ATCG

### IMPLANTES TRYLOGIC TRLV

Plat Ø 3,80 M	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 3,50	08	TRLV3508ATCG
	10	TRLV3510ATCG
	12	TRLV3512ATCG
	14	TRLV3514ATCG
	16	TRLV3516ATCG
	18	TRLV3518ATCG

Plat. Ø 4,30	L	Cirugía guiada	L	Cirugía guiada
Núcleos Ø 3,80 Ø 4,20	08	TRL3808ATCG	08	TRL4208ATCG
	10	TRL3810ATCG	10	TRL4210ATCG
	12	TRL3812ATCG	12	TRL4212ATCG
	14	TRL3814ATCG	14	TRL4214ATCG
	16	TRL3816ATCG	16	TRL4216ATCG
	18	TRL3818ATCG	18	TRL4218ATCG

Plat. Ø 4,30	L	Cirugía guiada	L	Cirugía guiada
Núcleos Ø 3,80 Ø 4,20	08	TRLV3808ATCG	08	TRLV4208ATCG
	10	TRLV3810ATCG	10	TRLV4210ATCG
	12	TRLV3812ATCG	12	TRLV4212ATCG
	14	TRLV3814ATCG	14	TRLV4214ATCG
	16	TRLV3816ATCG	16	TRLV4216ATCG
	18	TRLV3818ATCG	18	TRLV4218ATCG

Plat. Ø 5,10	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 5,0	08	TRL5008ATCG
	10	TRL5010ATCG
	12	TRL5012ATCG
	14	TRL5014ATCG
	16	TRL5016ATCG
	18	TRL5018ATCG

Plat. Ø 5,10	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 5,0	08	TRLV5008ATCG
	10	TRLV5010ATCG
	12	TRLV5012ATCG
	14	TRLV5014ATCG
	16	TRLV5016ATCG
	18	TRLV5018ATCG

Plat. Ø 5,60	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 5,50	08	TRL5508ATCG
	10	TRL5510ATCG
	12	TRL5512ATCG
	14	TRL5514ATCG
	16	TRL5516ATCG
	18	TRL5518ATCG

Plat. Ø 5,60	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 5,50	08	TRLV5508ATCG
	10	TRLV5510ATCG
	12	TRLV5512ATCG
	14	TRLV5514ATCG
	16	TRLV5516ATCG
	18	TRLV5518ATCG

**Importante:**  
Para **Expansion guiada** la ref. del implante termina en **EG**.  
Ej. TRL3508ATEG

# SISTEMA MICRODENT

## M & MV DE CONEXIÓN PROTÉSICA EXTERNA

Los implantes Microdent **SYSTEM** son de los más experimentados. Es un sistema implantológico de reconocido prestigio, con cuatro plataformas para la conexión protésica, y un completo sistema de soluciones y aditamentos para la prótesis.

Para todos los núcleos de cada plataforma se utilizan los mismos elementos para la toma de impresiones y prótesis.

Para este sistema se suministran implantes de cirugía y expansión guiada con las siguientes plataformas: 3,50 (suministrados en dos versiones MS y MST), 4,20 y 5,10.

**El implante de núcleo expansivo MV** de diseño cónico y progresivo del núcleo permite una excelente estabilidad y retención primaria y el total aprovechamiento del hueso por su acción compactadora alrededor de la rosca.

Para más información acerca de este sistema, consulte nuestro catálogo Microdent System.



Portaimplante de mayor longitud que el de cirugía tradicional



Detalle de conexión interna

### IMPLANTES PLATAFORMA MINI

Plat. Ø 3,50	L	Cirugía guiada
MST Núcleo Ø 3,50	08	MST2808ATCG
	10	MST2810ATCG
	12	MST2812ATCG
	14	MST2814ATCG
	16	MST2816ATCG
	18	MST2818ATCG

Plat. Ø 3,50	L	Cirugía guiada
MS Núcleo Ø 3,50	08	MS32508ATCG
	10	MS32510ATCG
	12	MS32512ATCG
	14	MS32514ATCG
	16	MS32516ATCG

### IMPLANTES PLATAFORMA STANDARD

Plat. Ø 4,20	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 3,30	08	M3308ATCG
	10	M3310ATCG
	12	M3312ATCG
	14	M3314ATCG
	16	M3316ATCG
	18	M3318ATCG

Plat. Ø 4,20	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 3,50	08	M3508ATCG
	10	M3510ATCG
	12	M3512ATCG
	14	M3514ATCG
	16	M3516ATCG
	18	M3518ATCG

### IMPLANTES EXPANSIVOS MV

Plat. Ø 4,20	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 3,80	08	MV3808ATCG
	10	MV3810ATCG
	12	MV3812ATCG
	14	MV3814ATCG
	16	MV3816ATCG
	18	MV3818ATCG

Plat. Ø 4,20	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 4,20	08	MV4208ATCG
	10	MV4210ATCG
	12	MV4212ATCG
	14	MV4214ATCG
	16	MV4216ATCG
	18	MV4218ATCG

### IMPLANTES PLATAFORMA ANCHA

Plat. Ø 5,10	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 4,20	06	M504206ATCG
	08	M504208ATCG
	10	M504210ATCG
	12	M504212ATCG
	14	M504214ATCG
	16	M504216ATCG

Plat. Ø 4,20	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 3,80	06	M3806ATCG
	08	M3808ATCG
	10	M3810ATCG
	12	M3812ATCG
	14	M3814ATCG
	16	M3816ATCG
18	M3818ATCG	

### IMPLANTES EXPANSIVOS MV

Plat. Ø 5,10	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 5,0	08	MV5008ATCG
	10	MV5010ATCG
	12	MV5012ATCG
	14	MV5014ATCG
	16	MV5016ATCG
	18	MV5018ATCG

Plat. Ø 5,10	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 5,0	08	M5008ATCG
	10	M5010ATCG
	12	M5012ATCG
	14	M5014ATCG
	16	M5016ATCG
	18	M5018ATCG

Plat. Ø 4,20	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 4,20	06	M4206ATCG
	08	M4208ATCG
	10	M4210ATCG
	12	M4212ATCG
	14	M4214ATCG
	16	M4216ATCG
18	M4218ATCG	

**Importante:**  
Para **Expansión guiada** la ref. termina en **EG**.  
Ej.-M3812ATEG

# SISTEMA UNIVERSAL

## SU & SUV DE CONEXIÓN PROTÉSICA EXTERNA



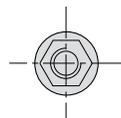
Los implantes Microdent **UNIVERSAL**, son fijaciones de características técnicas similares a los implantes Microdent System. La particularidad que los diferencia es simplemente el diseño de la plataforma, siendo menor el hexágono donde se asienta la prótesis en los implantes Microdent Universal. Este detalle exige la utilización de aditamentos para prótesis diferenciados.

**El implante de núcleo expansivo SUV** de diseño cónico y progresivo del núcleo permite una excelente estabilidad y retención primaria y el total aprovechamiento del hueso por su acción compactadora alrededor de la rosca.

Para más información acerca de este sistema, consulte nuestro catálogo Microdent Universal.



Portaimplante de mayor longitud que el de cirugía tradicional



Detalle de conexión interna

www.microdentssystem.com

### IMPLANTES PLATAFORMA MINI

Plat. Ø 3,50	L	Cirugía guiada
MST Núcleo Ø 3,50	08	MST2808ATCG
	10	MST2810ATCG
	12	MST2812ATCG
	14	MST2814ATCG
	16	MST2816ATCG
	18	MST2818ATCG

### IMPLANTES PLATAFORMA STANDARD

Plat. Ø 4,10	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 3,30	08	SU3308ATCG
	10	SU3310ATCG
	12	SU3312ATCG
	14	SU3314ATCG
	16	SU3316ATCG
	18	SU3318ATCG

### IMPLANTES EXPANSIVOS SUV

Plat. Ø 4,10	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 3,80	08	SUV37508ATCG
	10	SUV37510ATCG
	12	SUV37512ATCG
	14	SUV37514ATCG
	16	SUV37516ATCG
	18	SUV37518ATCG

Plat. Ø 3,50	L	Cirugía guiada
MS Núcleo Ø 3,50	08	MS32508ATCG
	10	MS32510ATCG
	12	MS32512ATCG
	14	MS32514ATCG
	16	MS32516ATCG

Plat. Ø 4,10	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 3,50	08	SU3508ATCG
	10	SU3510ATCG
	12	SU3512ATCG
	14	SU3514ATCG
	16	SU3516ATCG
	18	SU3518ATCG

Plat. Ø 4,10	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 4,20	08	SUV4008ATCG
	10	SUV4010ATCG
	12	SUV4012ATCG
	14	SUV4014ATCG
	16	SUV4016ATCG
	18	SUV4018ATCG

### IMPLANTES PLATAFORMA ANCHA

Plat. Ø 5,10	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 4,20	06	SU504206ATCG
	08	SU504208ATCG
	10	SU504210ATCG
	12	SU504212ATCG
	14	SU504214ATCG
	16	SU504216ATCG

Plat. Ø 4,10	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 3,80	06	SU37506ATCG
	08	SU37508ATCG
	10	SU37510ATCG
	12	SU37512ATCG
	14	SU37514ATCG
	16	SU37516ATCG
18	SU37518ATCG	

### IMPLANTES EXPANSIVOS SUV

Plat. Ø 5,10	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 5,0	08	SUV5008ATCG
	10	SUV5010ATCG
	12	SUV5012ATCG
	14	SUV5014ATCG
	16	SUV5016ATCG
	18	SUV5018ATCG

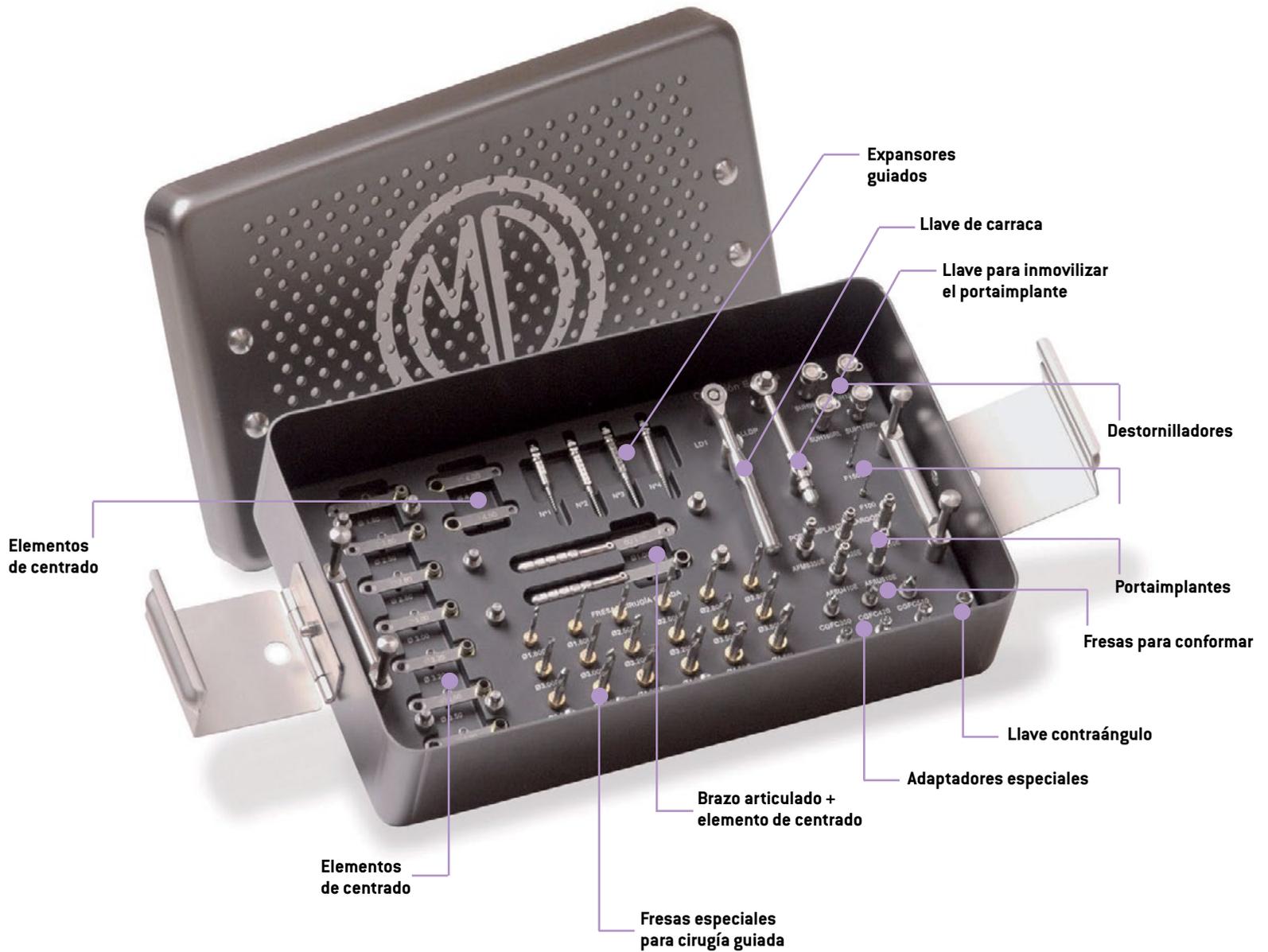
Plat. Ø 5,10	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 5,0	08	SU5008ATCG
	10	SU5010ATCG
	12	SU5012ATCG
	14	SU5014ATCG
	16	SU5016ATCG
	18	SU5018ATCG

Plat. Ø 4,10	L	Cirugía guiada
Núcleo Ø 4,20	06	SU4006ATCG
	08	SU4008ATCG
	10	SU4010ATCG
	12	SU4012ATCG
	14	SU4014ATCG
	16	SU4016ATCG
18	SU4018ATCG	

**Importante:**  
Para **Expansion guiada** la ref. termina en **EG**.  
Ej.-SU37510ATEG

# KIT CIRUGÍA GUIADA

KIT DE CIRUGÍA GUIADA (Ref. KITCG)



① Imagen de carácter orientativo. La cantidad de piezas del kit de cirugía guiada Microdent Elite está sujeta a variación según el tipo de conexión que se requiera.

# COMPONENTES

## FRESAS PARA LA FIJACIÓN DE LOS IMPLANTES

Estas fresas de cirugía guiada tienen las siguientes diferencias respecto a las utilizadas en cirugía normal:

- Tienen 10mm mas de longitud. Esto es por la altura del elemento centrador y el punto de inserción del implante
- Las fresas van dotadas de un tope regulable y marcas de profundidad que permiten la regulación del tope. Para cada diámetro de fresa existe una referencia de tope específica.

### Diámetros disponibles

Ø	Cortas	Largas
Ø 1,50	-	FCG150L
Ø 1,80	FCG180C	FCG180L
Ø 2,50	FCG250C	FCG250L
Ø 2,80	FCG280C	FCG280L
Ø 3,00	FCG300C	FCG300L
Ø 3,20	FCG320C	FCG320L
Ø 3,50	FCG350C	FCG350L
Ø 3,80	FCG380C	FCG380L
Ø 4,20	FCG420C	FCG420L
Ø 4,50	FCG450C	-



① Marcas de profundidad en fresas cortas a: 6, 8 y 10 mm  
Marcas de profundidad en fresas largas a: 12, 14 y 16 mm

① Para el apriete/aflojamiento del tornillo del tope de la fresa se requiere el destornillador MH120.

### Fresas de iniciación

	F100	F150
		

# COMPONENTES

## FRESAS PARA CONFORMAR

Se requieren para la preparación del alvéolo implantario en huesos de tipo I y II, para conformar la plataforma del implante, evitando un esfuerzo que podría dañar el implante en su inserción.

Para facilitar la identificación del tipo de conformador, este presenta su referencia en el vástago de conexión al contraángulo.



### CONEXIÓN EXTERNA

		Referencia
	Plataforma Ø 3,50	CGFC350
	Plataforma Ø 4,20	CGFC420
	Plataforma Ø 5,10	CGFC510



### CONEXIÓN INTERNA

		Referencia
	Plataforma Ø 3,80	CGFC380
	Plataforma Ø 4,30	CGFC430
	Plataforma Ø 5,10	TRLFC510CG



## BISTURÍS CIRCULARES

Se precisan para la eliminación de la mucosa antes de iniciar la preparación del alvéolo implantario. Los bisturís van dotados de tope regulable y marcas de profundidad.

### CONEXIÓN EXTERNA

		Referencia
	Plataforma Ø 3,50	CGBC350
	Plataforma Ø 4,20	CGBC420
	Plataforma Ø 5,10	CGBC510



### CONEXIÓN INTERNA

		Referencia
	Plataforma Ø 3,80	CGBC380
	Plataforma Ø 4,30	CGBC430
	Plataforma Ø 5,10	TRLBC510CG



# COMPONENTES INSTRUMENTAL DE CIRUGÍA

## LLAVE DE CARRACA (SIN CONTROL DE TORQUE)

El empleo de esta llave, por carecer de dispositivo de limitación de esfuerzo, debe realizarse con precaución.



## LLAVE PARA INMOVILIZAR EL PORTAIMPLANTE

Se utiliza en combinación con la llave dinamométrica en situaciones donde la retención primaria del implante sea escasa y el implante pueda girar y perder la posición de profundidad establecida. También es muy útil para extraer fácilmente y con plena seguridad el portaimplante.



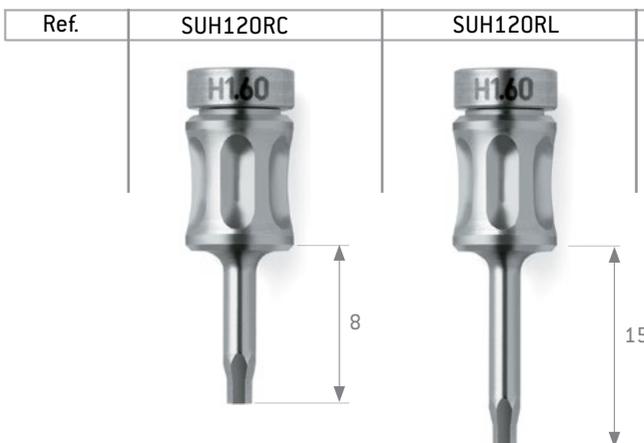
## LLAVE EXTRAORAL

Llave para colocación de implantes desde el exterior de la cavidad bucal. La llave se adapta al cuadrado del portaimplante.



## DESTORNILLADORES DE CIRUGÍA ROTATORIOS

De empleo en cirugía, presentan las mismas características que los destornilladores fijos, pero añadiendo una mayor comodidad en su uso por simplificar la acción retentiva del apriete.



# COMPONENTES

## ELEMENTOS DE CENTRADO

La férula quirúrgica presenta unos casquillos para guiar la fresa en el momento de la perforación, este protocolo es un fresado secuencial para incrementar progresivamente el diámetro hasta la colocación del implante. Para la realización de este fresado progresivo, asegurando el centrado, posición y orientación respecto a la posición planificada se requiere el uso de una serie de elementos centradores que guían las fresas respecto al casquillo guía de la férula.

### Diámetros disponibles

Ø	Elementos centrado	Ø	Elementos centrado
Ø 1,80	CGEC100	Ø 3,20	CGEC320
Ø 2,50	CGEC180	Ø 3,50	CGEC350
Ø 2,80	CGEC250	Ø 3,80	CGEC380
Ø 2,80	CGEC280	Ø 4,20	CGEC420
Ø 3,00	CGEC300	Ø 4,50	CGEC450



# COMPONENTES

## ADAPTADORES ESPECIALES

En ocasiones se pueden presentar características que no permiten respetar la distancia establecida entre casquillo, férula e implante, debiendo ser esta dimensión incrementada.

En ocasiones hay situaciones en que la mucosa es muy gruesa o existe la necesidad de ampliar la profundidad en la inserción del implante. Para estos casos se requiere la utilización de los adaptadores largos.



### CONEXIÓN EXTERNA

#### MICRODENT SYSTEM

	Plataforma	Cirugía Guiada	Expansión Guiada
	Plataforma Ø 3,50	CMSAF35CG	CMSAF35CG
	Plataforma Ø 4,20	CMAF42CG	CMAF42EG
	Plataforma Ø 5,10	CMAF51CEG	CMAF51CEG

#### MICRODENT UNIVERSAL

	Plataforma	Cirugía Guiada	Expansión Guiada
	Plataforma Ø 3,50	CMSAF35CG	CMSAF35CG
	Plataforma Ø 4,10	CSUAF41CG	CSUAF41EG
	Plataforma Ø 5,10	CSUAF51CEG	CSUAF51CEG

### CONEXIÓN INTERNA

#### MICRODENT TRYLOGIC

	Plataforma	Cirugía Guiada	Expansión Guiada
	Plataforma Ø 3,80	CTRLAF51CG	CTRLAF51EG
	Plataforma Ø 4,30	CTRLAF43CG	CTRLAF43EG
	Plataforma Ø 5,10	CTRLAF51CEG	CTRLAF51CEG

#### MICRODENT GENIUS

	Plataforma	Cirugía Guiada	Expansión Guiada
	Plataforma Ø 3,50	CGNAF3540CG	CGNAF3540EG
	Plataforma Ø 4,00	CGNAF3540CG	CGNAF3540EG
	Plataforma Ø 4,50	CGNAF45CEG	CGNAF45CEG



# EXPANSIÓN GUIADA

## MICRODENT ELITE



Es una gran alternativa que nos ofrece la cirugía guiada, para dar un paso más y poder conseguir una expansión controlada y predecible con un aprovechamiento máximo del hueso disponible, para poder colocar implantes donde antes no nos permitía la cirugía guiada mediante la secuencia de fresado.

En casos de hueso más cortical se consigue una expansión controlada y ganancia de hueso, y en casos de hueso más esponjoso se consigue una compactación ósea, creando un hueso más consistente y de mejor calidad.

Para esta técnica de expansión guiada, los implantes expansivos son los idóneos por su excelente estabilidad primaria.

Para la realización de la expansión guiada se precisa una fresa para la apertura de la cortical, un centrador para esta fresa y un conjunto centrador expansor.

### CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS

Sólo es necesario pasar una fresa de 1mm o de 1'8mm al inicio, dependiendo del grosor del hueso.

Excelente compactación de hueso esponjoso.

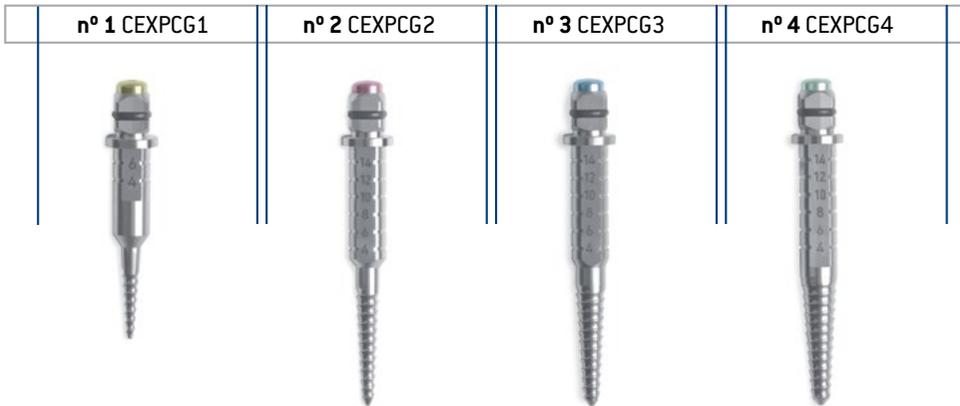
Expansión a nivel de las corticales del hueso, cuando el expansor es de mayor diámetro que el ancho del hueso.

Al compactar mejoramos la calidad del hueso y ganamos torque en la inserción de implantes. Sobretudo muy importante en carga inmediata.

Con la expansión conseguimos colocar implantes de mayor diámetro y obtenemos una ganancia de hueso en anchura.



### EXPANSORES PARA CIRUGÍA GUIADA



### VENTAJAS

- No se lleva el hueso del alveolo. Lo compacta
- Se trabaja a muy baja velocidad.
- Sin irrigación.
- No sobrecalienta el hueso.
- Introducción progresiva produciendo sangrado del hueso.
- Va guiado desde la primera espira.
- La parte cilíndrica del expansor guía la parte cónica.
- Sin no realiza ninguna incisión de descarga.
- No se corta el flujo sanguíneo del periostio al no levantar el colgajo.
- Se obtiene una ganancia de hueso en espesor.
- Se puede pasar al lado de dientes sin lesionarlos.
- Económico. No se desgasta como las fresas.
- Aplicación universal para todos los tipos de implantes.

### INSTRUMENTAL

#### Fresa de iniciación



#### Elementos de centrado

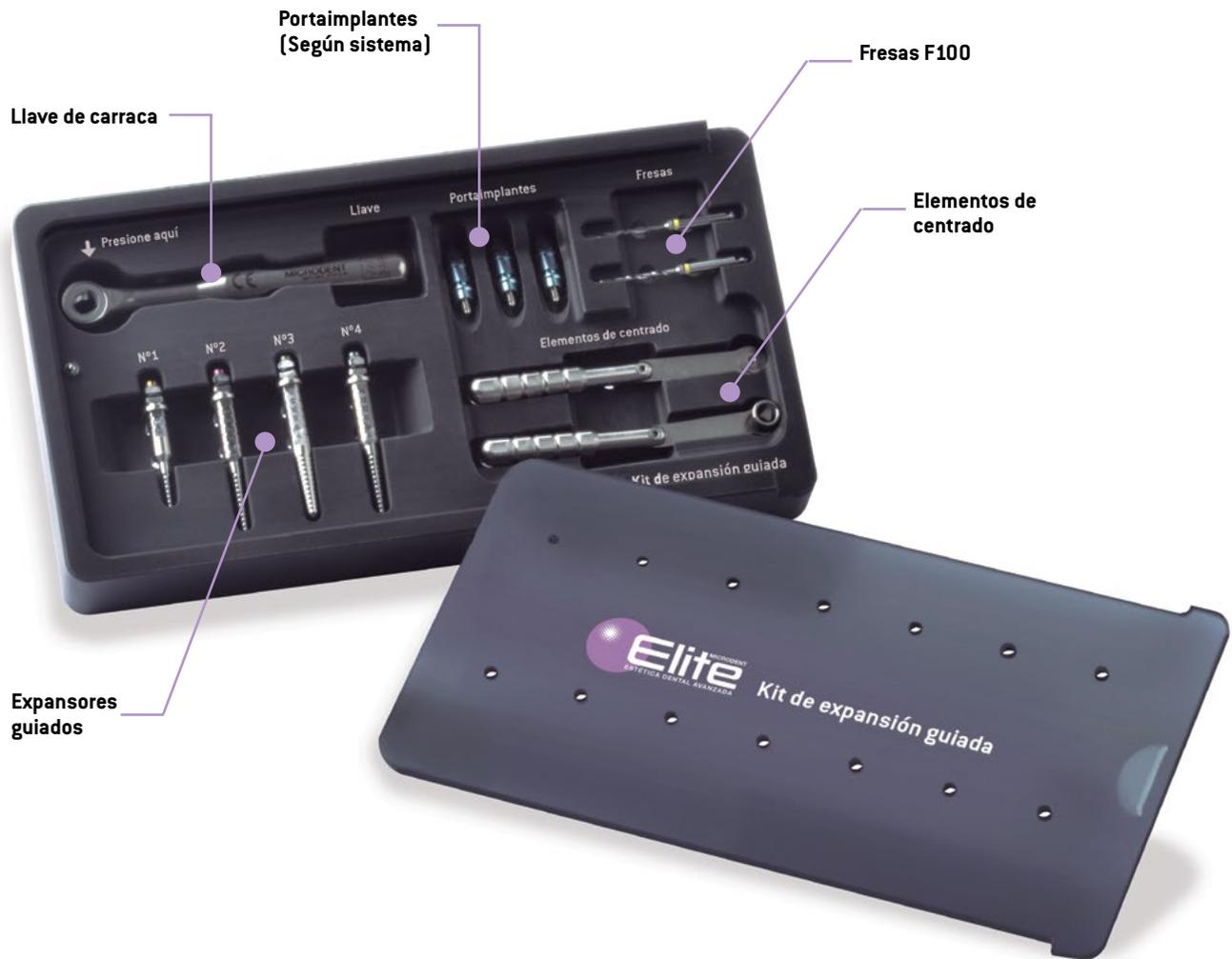


#### Portaimplantes Expansión Guiada



# KITS QUIRÚRGICOS

## KIT DE EXPANSIÓN GUIADA (Ref. KEG)



# PRÓTESIS INMEDIATA

## COMPONENTES PROTÉSICOS



### CONJUNTO DISTANCIADOR

La función del conjunto distanciador es la de posicionar la réplica del implante a una distancia establecida de la superficie superior del casquillo insertable en férula. El conjunto distanciador está compuesto de:

- Un casquillo distanciador acorde al modelo de implante y casquillo insertable en férula utilizado. La función del casquillo distanciador es la de mantener la distancia específica y requerida entre la réplica y el casquillo insertable en férula.
- Un tornillo distanciador cuya función es mantener la unión entre casquillo, réplica y férula mientras se están realizando las operaciones requeridas para la fabricación de la prótesis provisional.



### PARA CIRUGÍA GUIADA

#### CONEXIÓN EXTERNA

		Referencia
	Plataforma Ø 3,50	CMSD35CG
	Plataforma Ø 4,10	CSUD41CG
	Plataforma Ø 4,20	CMD42CG
	Plataforma Ø 5,10	CSUD51CG

#### CONEXIÓN INTERNA

		Referencia
	Plataforma Ø 3,80	CTRLD38CG
	Plataforma Ø 4,30	CTRLD43CG
	Plataforma Ø 5,10	CTRLD51CG

### PARA EXPANSIÓN GUIADA

#### CONEXIÓN EXTERNA

		Referencia
	Plataforma Ø 3,50	CMSD35EG
	Plataforma Ø 4,10	CSUD41EG
	Plataforma Ø 4,20	CMD42EG
	Plataforma Ø 5,10	CSUD51CEG

#### CONEXIÓN INTERNA

		Referencia
	Plataforma Ø 3,80	CTRLD38EG
	Plataforma Ø 4,30	CTRLD43EG
	Plataforma Ø 5,10	CTRLD51EG

# PRÓTESIS INMEDIATA

## COMPONENTES PROTÉSICOS

Los objetivos de toda la implantología moderna son reducir al máximo los tiempos y las molestias a los pacientes, tanto en la parte quirúrgica como en la prótesis. Con la prótesis inmediata el paciente recupera su funcionalidad y mejora la estética. El portador de una prótesis estética va acostumbrándose con su prótesis provisional a su nueva funcionalidad al hablar e ingerir alimentos y con ello tendrá una más rápida adaptación a su posterior prótesis definitiva.

Esta prótesis es provisional para unos cuantos meses mientras se confecciona la prótesis definitiva.



### PILAR PROVISIONAL RECTO

El pilar provisional elaborado con material plástico rígido de probada resistencia y biocompatibilidad, es un aditamento que al ser de material plástico es más fácil de tallar que el fabricado en titanio y se emplea también como soporte y fijación de la prótesis provisional unitaria o múltiple.

**Disponible en circulares y hexagonales.**

CONJUNTO PILAR PROVISIONAL		
Compuesto de:	Pilar provisional	Tornillo de fijación
		

### CONEXIÓN EXTERNA

#### MICRODENT SYSTEM

	Referencia
 Plataforma Ø 3,50	CMSPPR35H
 Plataforma Ø 4,20	CMPPR42H
 Plataforma Ø 5,10	CMPPR51H

#### MICRODENT UNIVERSAL

	Referencia
 Plataforma Ø 3,50	CMSPPR35H
 Plataforma Ø 4,10	CSUPPR41H
 Plataforma Ø 5,10	CSUPPR51H

### CONEXIÓN INTERNA

#### MICRODENT TRYLOGIC

	Referencia
 Plataforma Ø 3,80 M	CTRLPPR38H
 Plataforma Ø 4,30	CTRLPPR43H
 Plataforma Ø 5,10	CTRLPPR51H
 Plataforma Ø 5,60	CTRLPPR56H

#### MICRODENT GENIUS

	Referencia
 Para todas las plataformas	CGNPPR45H

 También disponibles en circulares

# PRÓTESIS INMEDIATA

## COMPONENTES PROTÉSICOS



### PILAR ORIENTABLE

Es un aditamento de plástico rígido biocompatible y muy práctico, que se emplea como soporte para cementar y fijar la prótesis de forma inmediata, ya que permite con gran comodidad alinear y fijar verticalmente la chimenea del corrector del posible disparalelismo de los implantes previamente insertados.

Se compone de dos partes, la base que se fija sobre la plataforma del implante, y el pilar oscilante que se alinea y se fija por medio de un tornillo, quedando los dos cuerpos unidos en la posición más idónea.

**Disponibles en circulares y hexagonales.**



www.microdentssystem.com

CONJUNTO PILAR ORIENTABLE		
Compuesto de:	Pilar orientable	Tornillo de fijación
		

#### MICRODENT SYSTEM

		Altura 3	Altura 4
	<b>Plataforma Ø 3,50</b>	CMSPPO3503H	CMSPPO3504H
	<b>Plataforma Ø 4,20</b>	CMPP04203H	CMPP04204H
	<b>Plataforma Ø 5,10</b>	CMPP05103H	CMPP05104H

#### MICRODENT UNIVERSAL

		Altura 3	Altura 4
	<b>Plataforma Ø 3,50</b>	CMSPPO3503H	CMSPPO3504H
	<b>Plataforma Ø 4,10</b>	CSUPPO4103H	CSUPPO4104H
	<b>Plataforma Ø 5,10</b>	CSUPPO5103H	CSUPPO5104H

#### MICRODENT TRYLOGIC

		Altura 3	Altura 4
	<b>Plataforma Ø 3,80</b>	CTRLPP03803H	CTRLPP03504H
	<b>Plataforma Ø 4,30</b>	CTRLPP04303H	CTRLPP04304H
	<b>Plataforma Ø 5,10</b>	CTRLPP05103H	CTRLPP05104H

#### Destornillador de fijación del pilar al implante

Ref.	DTOC160H
------	----------



① El tornillo de fijación varía según plataforma.  
Para la fijación del corrector al implante es imprescindible la utilización del destornillador especial DTOC160H.

① También disponibles en circulares.

# PRÓTESIS DEFINITIVA

## COMPONENTES PROTÉSICOS

### POSTES DE ESCANEADO

Conjunto de aditamentos que permiten conocer la orientación del implante reproducido en el modelo tras el escaneado del mismo.

Se utilizan para toma de impresiones digitalizada sobre el modelo de escayola lo que ayudará en la fabricación de la prótesis definitiva.

Existen dos modelos de postes de escaneado, uno para su uso en rehabilitaciones unitarias y otro para utilizar en rehabilitaciones múltiples.



#### POSTES DE ESCANEADO PARA PRÓTESIS UNITARIA

Éste poste tiene un plano alineado con la conexión protésica del implante lo que nos permite conocer la orientación rotacional respecto al eje de la conexión protésica, la inclinación del éste eje y la profundidad de inserción del implante.

#### CONEXIÓN EXTERNA

##### MICRODENT SYSTEM

	Referencia
 Plataforma Ø 3,50	CMSPE35
 Plataforma Ø 4,20 y 5,10	CMPE42
 Plataforma Ø 5,60	CMKPE56

##### MICRODENT UNIVERSAL

	Referencia
 Plataforma Ø 3,50	CMSPE35
 Plataforma Ø 4,10 y 5,10	CSUPE41
 Plataforma Ø 5,60	CMKPE56

#### CONEXIÓN INTERNA

##### MICRODENT TRYLOGIC

	Referencia
 Plataforma Ø 3,80	CTRLPE38
 Plataforma Ø 4,30	CTRLPE43
 Plataforma Ø 5,10	CTRLPE51
 Plataforma Ø 5,60	CTRLPE56

##### MICRODENT GENIUS

	Referencia
 Para todas las plataformas	CGNPE

#### PILAR CAPITEL

	Referencia
 Para todas las plataformas	CUTSPE4X

#### POSTES DE ESCANEADO PARA PRÓTESIS MÚLTIPLE

Este poste no copia la posición rotacional de la conexión protésica. Presenta variaciones dimensionales y geométricas en función de las dimensiones del perno roscado que permite su fijación al implante.

	Referencia		Referencia
Poste escaneado M-1,40mm	PE14	Poste escaneado M-1,80mm Largo	PE18L
Poste escaneado M-1,60mm	PE16	Poste escaneado M-1,80mm para implantes Genius	PE18GN
Poste escaneado M-1,60mm Largo.	PE16L	Poste escaneado M-2,00mm	PE20
Poste escaneado M-1,60mm Externa	PE16E	Poste escaneado M-2,00mm Largo	PE20L
Poste escaneado M-1,80mm	PE18	Poste escaneado M-2,20mm	PE22



# PRÓTESIS DEFINITIVA

## COMPONENTES PROTÉSICOS



### ESTRUCTURAS FRESADAS

Tras el proceso de osteointegración se procederá a la colocación de la prótesis definitiva. En la actualidad disponemos de la tecnología necesaria para proporcionar los dientes definitivos junto con las estructuras fresadas y microfresadas, que parten del diseño inicial y de la planificación del caso. Estos sistemas CAD-CAM y las microfresadoras de metales nos permiten crear estructuras con ajustes perfectos.

#### DISPONEMOS DE LAS SIGUIENTES SOLUCIONES CAD-CAM SOBRE IMPLANTES:

##### Rehabilitaciones mediante cerámica:

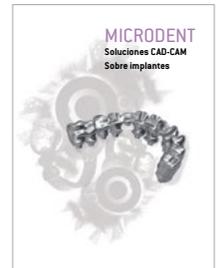
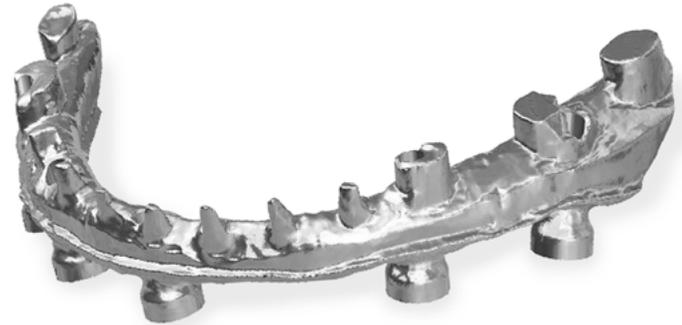
- Pilar personalizado (Cr-Co/Ti)
- Corona unitaria atornillada
- Puente parcial atornillado
- Arcada atornillada

##### Rehabilitaciones removibles mediante resina:

- Barra Dolder/ Barra Hader/ Barra redonda/ Barra fresada

##### Rehabilitaciones fijas mediante resina:

- Recubierta de resina, Wrap Around
- Tipo Montreal
- Tipo Montreal con metal lingual



① Para más información solicite nuestra guía Soluciones CAD-CAM sobre implantes

### PILAR DE ZIRCONIO

Los pilares de Zirconio pueden utilizarse de forma prácticamente inmediata en las rehabilitaciones múltiples o unitarias, orientando su posición estética más favorable ya sea directamente en clínica o bien sobre el modelo de laboratorio.

Los pilares de Zirconio se fijan al implante a través de un tornillo de gran resistencia, por el interior del anillo intermedio "domo" que evita generar tensiones sobre la cerámica.

Disponibles en 28 modelos, rectos y angulados.

### PILAR DOMO

Los pilares Domo, de exclusivo diseño Microdent, son conectores de titanio que se fijan a la plataforma del implante permitiendo, después de una digitalización informática, confeccionar prótesis definitivas en Zirconio.

Las reducidas pero resistentes dimensiones de los pilares, permiten un grosor de la cerámica capaz de resistir con garantía los niveles de carga a la que puede someterse la prótesis con un perfil de emergencia estético particularizado.

Disponibles para los 4 sistemas de implantes.



① Para más información solicite nuestra guía de Pilares de Zirconio.





# CIRUGÍA GUIADA

## CASO CLÍNICO Nº1



Paciente 40 años, supuración de hueso, pérdida del mismo con grave enfermedad periodontal. Gran movilidad que aconseja la extracción.

### Plan de tratamiento:

Extracción de todas las piezas dentarias, colocación de una prótesis inmediata y rebase blanco con acondicionador de tejidos. Al cabo de 2 meses confección de férulas radiográficas con un índice radiográfico y un doble TAC. Inserción de 14 implantes Microdent del sistema Universal y de núcleo expansivo Microdent serie SUV.



Radiografía inicial.



Paciente antes de iniciar el tratamiento.



Mal estado general de la boca del paciente, ausencia de varios dientes.



Extracción de dientes.



Guía radiográfica.



Índice radiográfico.



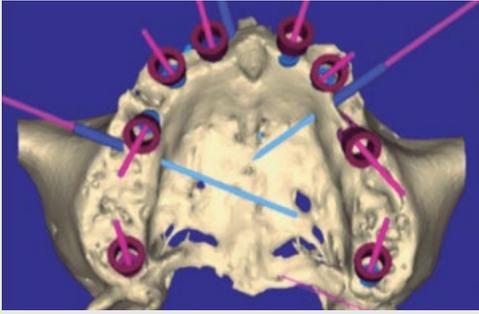
Prótesis provisional inferior.



Prótesis provisional superior.



Prótesis provisional completa.



Planificación en el software.



Colocación de 8 implantes en maxilar superior con cirugía guiada.



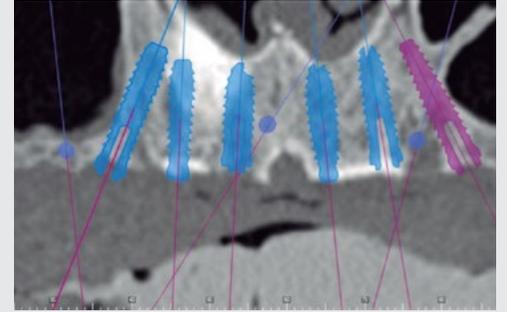
Cirugía mínimamente invasiva.



Colocación de pilares provisionales



Prótesis provisional de resina en carga inmediata.



Planificación en el software.



Implantes exactamente colocados, donde se habían planificado en el programa.



Prótesis superior definitiva.



Prótesis inferior definitiva.



Estética final.



Caso terminado.

Paciente 50 años con grave problema periodontal. Severa pérdida de inserción y movilidad dental además de problema estético. Desea mejorar su sonrisa.

**Plan de tratamiento:**

Rehabilitación maxilar con colocación de 10 implantes Microdent de conexión protésica interna del sistema Genius con cirugía guiada.



Radiografía inicial.



Mal estado general de la boca del paciente, con importante problema periodontal.



Extracción de dientes.



Colocación de férula quirúrgica.



Protocolo de fresados, fresas guiadas con centrador.



Fresado de 3,20mm.



Colocación de implantes con llave extraoral.



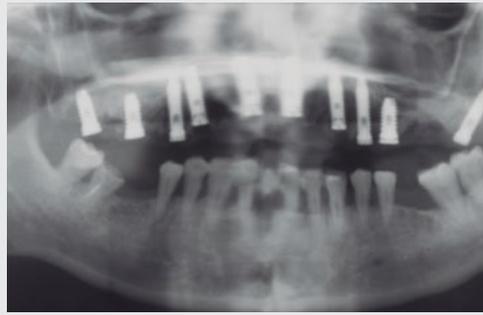
Colocación de implantes.



Implantes Microdent Genius de conexión interna.



Continuación del protocolo de inserción de implantes.



Rx Colocación de 10 implantes con cirugía guiada



Colocación de pilares de cicatrización, observamos una perfecta cicatrización de los tejidos.



Toma de impresiones.



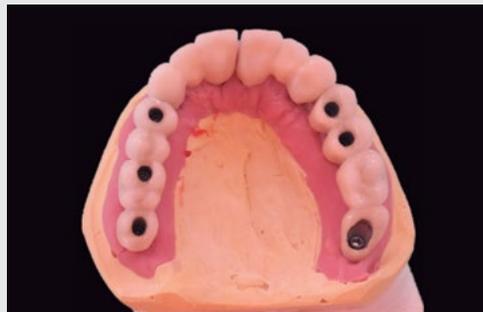
Confección de prótesis. Prueba de metales.



Prueba de encerado.



Colocación de pilares cónicos y angulados.



Prueba de porcelana.



Sectores posteriores atornillados y pilares en anteriores para cementar.



Prótesis terminada y colocada.



Estética final.

# EXPANSIÓN GUIADA

## CASO CLÍNICO Nº3



Paciente de 55 años con grave enfermedad periodontal y gran movilidad en piezas superiores que aconseja la extracción.

### Plan de tratamiento:

Extracción de todas las piezas superiores y colocación de una prótesis inmediata y colocación de material de rebase blando. Férula radiográfica y estudio de doble TAC para la colocación de implantes de conexión externa Microdent del sistema Universal.



Radiografía inicial.



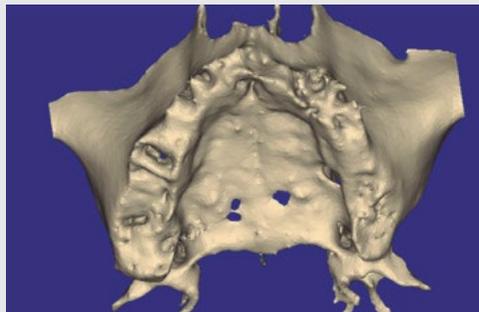
Vista oclusal de parte superior de la boca.



Imagen de sonrisa.



Gran retracción de la encía.



Estudio en el TAC.



Pre-operatorio el día de la colocación de los implantes.



Férula quirúrgica anclada con los pines de fijación.



Inicio de fresado.



Expansor guiado con llave extraoral.



Seguimos expandiendo.



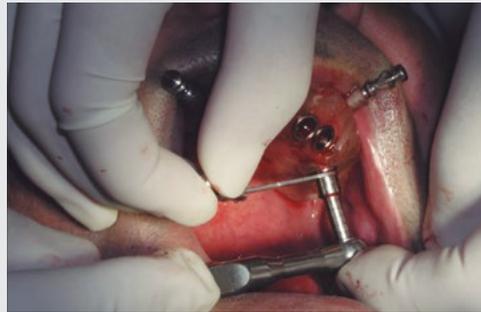
Colocación de implante Microdent Universal Plat. Ø 4,1 y longitud 12.



Seguimos expandiendo.



Seguimos expandiendo.



Expansión realizada con carraca.



Seguimos expandiendo.



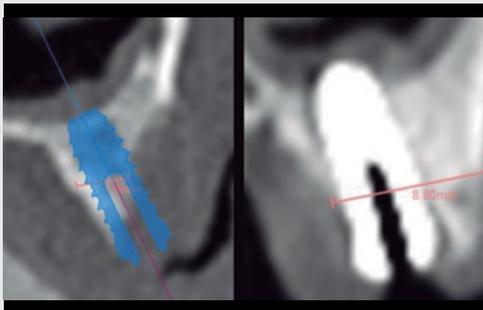
Finalización de la colocación de implantes



Maxilar superior una vez retirada la plantilla con los portaimplantes.



Prótesis inmediata provisional colocada.



Podemos apreciar una ganancia de hueso de 128%.



Estética final.

# EXPANSIÓN GUIADA

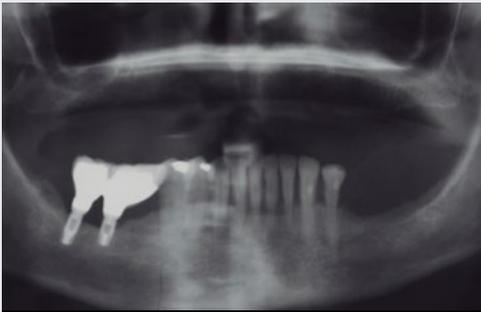
## CASO CLÍNICO N°4



Paciente de 58 años para tratamiento de maxilar superior lleva una prótesis completa desadaptada.

### Plan de tratamiento:

Férula radiográfica para tomar doble TAC para estudio de colocación de implantes de conexión externa Microdent del sistema Universal.



Radiografía inicial.



Prótesis completa antes del tratamiento.



Maxilar superior el día de la intervención.



Expansión guiada con llave extraoral.



Seguimos con la expansión.



Seguimos con la expansión.



Seguimos con la expansión.



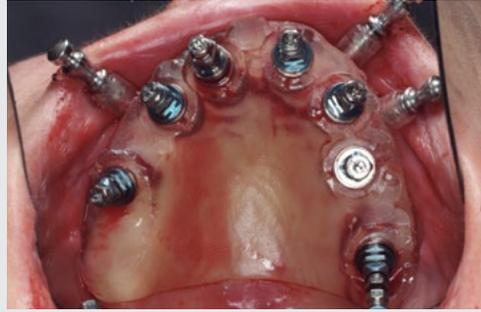
Seguimos con la expansión.



Insersión de implantes Microdent Universal.



Utilización de expansor guiado.



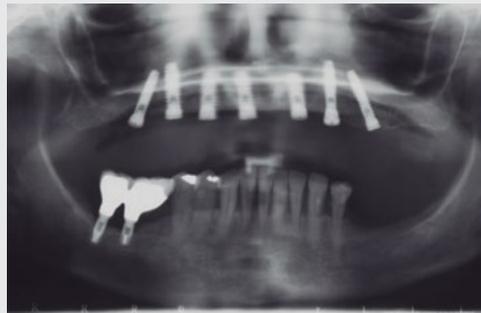
Cirugía terminada, implantes colocados.



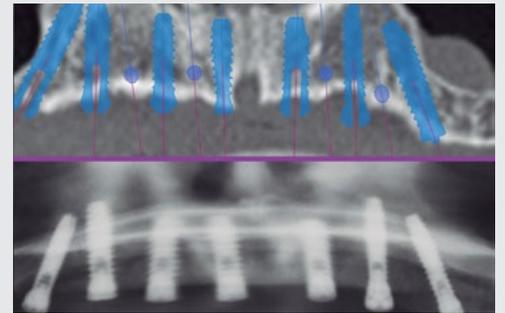
Vista implantes con tapones de cierre.



Una semana después de la intervención.



Ortopantomografía a los 3 meses.



Comparación de planificación y ortopantomografía a los 3 meses.



Vista oclusal de los implantes.



Implantes con pilares de cicatrización.



Toma de impresiones.



Confección de la prótesis superior.



Vista oclusal en boca.



Estética final.

Casos clínicos realizados por el Dr. Antoni Serra Masferrer.



## CONDICIONES GENERALES

### Atención al cliente

El teléfono de atención al cliente es el 902 402 420 en horario de Lunes a Jueves de 9h a 18h. Viernes de 8h a 15h. ininterrumpidamente.

### Realización de pedidos

Se pueden realizar por teléfono en el 902 402 420 en la 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 de su zona

### Plazos de entrega

- Península para pedidos realizados antes de las 14h. Entrega antes de las 19:00hrs. del día siguiente.
- Islas Canarias 24-48h para pedidos realizados antes de las 14h
- Interdías consultar. (sólo para provincia de Barcelona)

### Expedición de productos

Siempre para pedidos realizados antes de las 14h.

Al realizar su pedido díganos el horario elegido:

- Servicio 8,30h.
- Preferente; se entregan entre las 8,30-10h.
- Express; se entregan entre las 10h a 13h.
- Servicio 19h; se entregan por la tarde antes de las 19h. (Horario por defecto)
- Urgentes, los pedidos realizados fuera de horario (por la tarde) tienen un recargo de 10eur.

\*Disponible para toda la península. Canarias consultar.

### 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 a su comercial de zona.

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



**MICRODENT**  
IMPLANT SYSTEM

Tel.: +34 902 402 420

Fax +34 938 447 693

info@microdentsystem.com

www.MICRODENTSYSTEM.com

Síguenos en:    

