

Taller ALL-ON-FOUR  
con implantes **ZM8**®  
Preclínico quirúrgico protésico

**ZM8**® ALL-ON-FOUR  
workshop.

Preclinical surgical prosthetics practice

Universidad de Sevilla



# ► Fase quirúrgica

## Material de trabajo / Material preparation

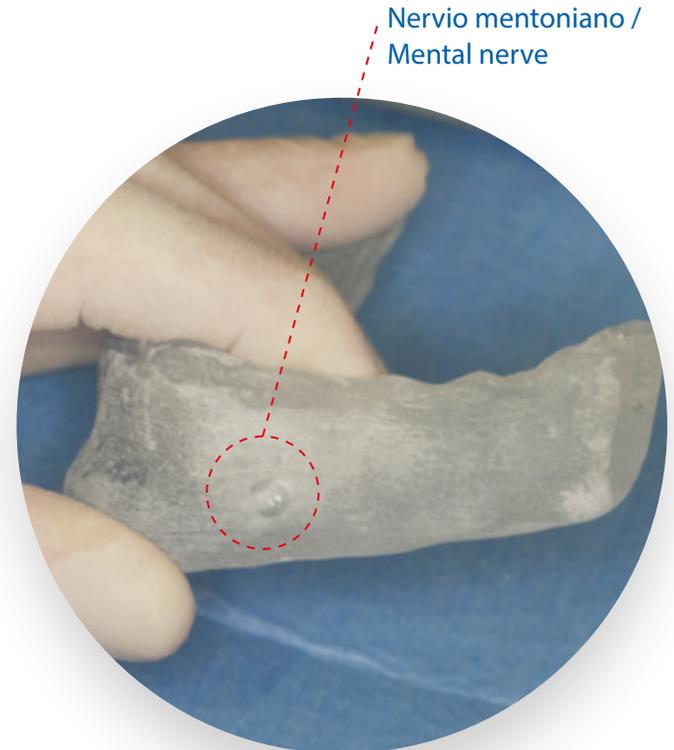


- ① Motor implantes y contraángulo.
  - ② Caja quirúrgica ZM8°S y ZM8°N.
  - ③ Componentes protésicos.
  - ④ Mandíbula de resina
- ① Implant motor and contraangle
  - ② Surgical box ZM8°S and ZM8°N
  - ③ Prosthetic components
  - ④ Resin mandible

## Preparación de mandíbula / Mandible preparation

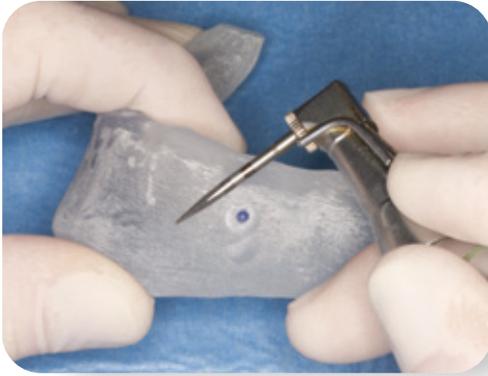


## Localización de nervio mentoniano / Mental nerve location



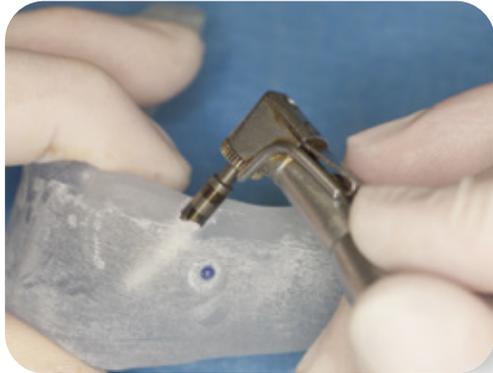
# ► Fase quirúrgica

## Angulación de implante distal / Distal implant angulation

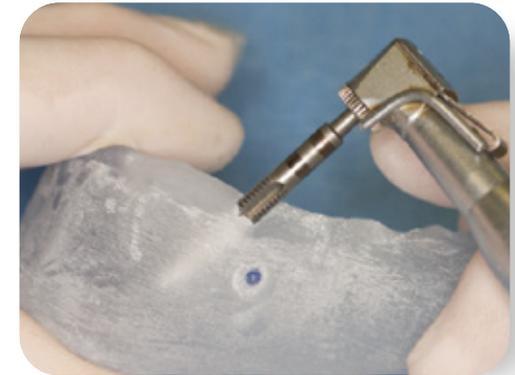


## Preparación de lecho implantario / Implant bed preparation

### ① Preparación del lecho quirúrgico / surgical bed preparation



### ② Conformación de rosca con terraja / Threadforming with tap



### ③ Fresa avellanadora / cortical drill



# ► Fase quirúrgica

## Colocación de implante / implant placement

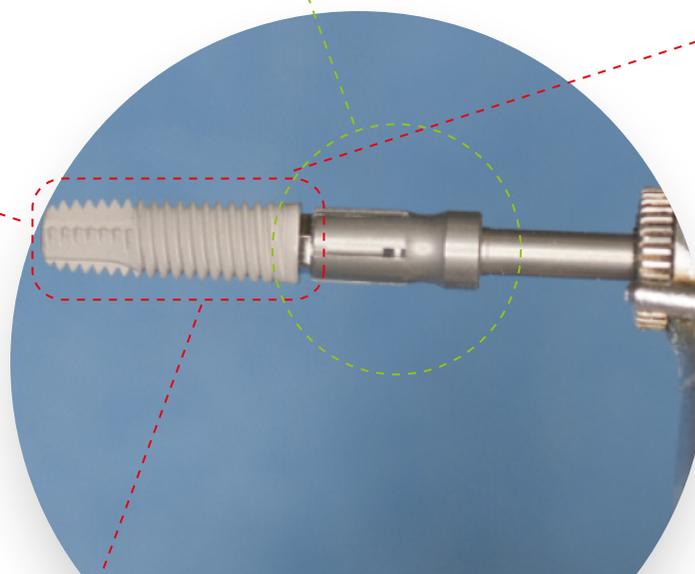
### Elección de implante / Implant selection



### IDRIVE: llave de inserción / Implant key

Precaución: no se deben superar los 35ncm /

Warning: do not exceed 35ncm



## ZM8<sup>®</sup>

### Conexión

Conexión hexagonal externa compatible.  
Canal de tornillo con guía superior: facilita la inserción de los tornillos.

### Zona Cortical

Anillo mecanizado de 0,4mm: permite elevar el gap protésico respecto a la cresta ósea en biotipos medio/grueso; evita la exposición de superficie tratada en cresta irregular.  
Diseño micro-rosca: preserva el hueso marginal.  
Extensión micro-rosca: mejora la distribución de las cargas.  
Macro diseño: compresión cortical óptima.

### Cuerpo

Espiras activas de ángulo reducido: favorecen la estabilidad durante la inserción y aumentan el BIC.  
Doble espira: rápida inserción y reducción del tiempo quirúrgico.  
Ápice activo: autorroscante, facilita la inserción en infrafresado.  
Ventanas apicales transversales: recogen restos óseos en inserción.  
Morfología optimizada: excelente estabilidad primaria.

### Colocación de implante / Implant Placement

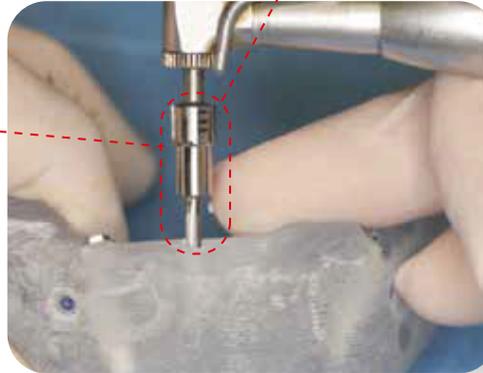
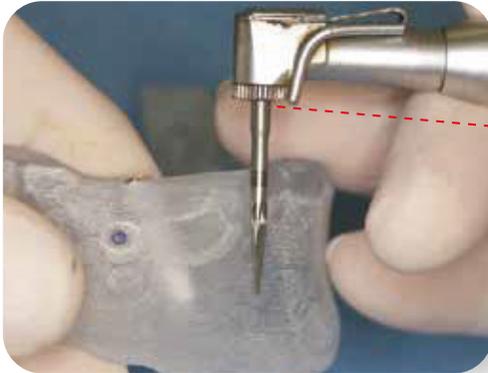


### Implante+ llave de inserción / Implant + insertion adapter

# ► Fase quirúrgica

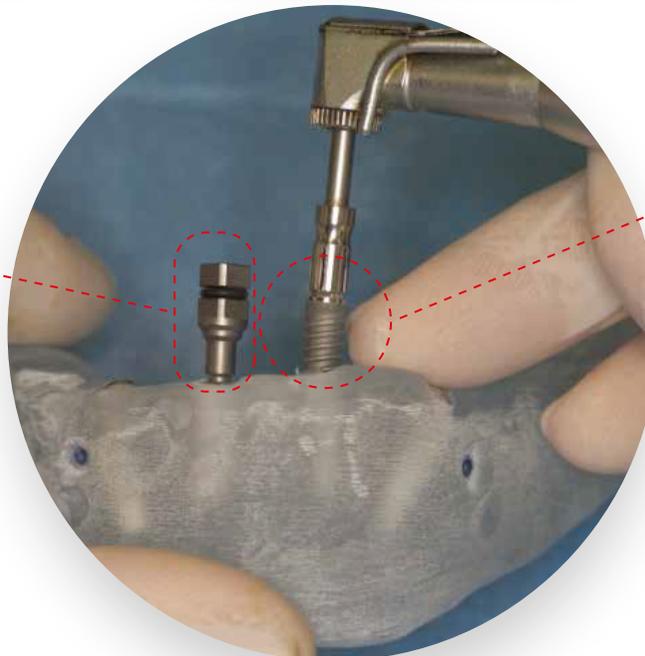
## Colocación de implante recto / Straight implant placement

### Elección de Implante / Implant selection



### Fresado con tope calibrado / Drilling with calibrated stopper

### Llave de inserción para carraca / Insertion key for ratchet



## ZM8<sup>®</sup>s

### Conexión

Conexión hexagonal externa compatible.  
Canal de tornillo con guía superior: facilita la inserción de los tornillos

### Zona Cortical

Anillo mecanizado de 0,4mm: permite elevar el gap protésico respecto a la cresta ósea en biotipos medio/grueso; evita la exposición de superficie tratada en cresta irregular.  
Diseño micro-rosca: preserva el hueso marginal.  
Extensión micro-rosca: mejora la distribución de las cargas.  
Macro diseño: compresión cortical óptima.

### Cuerpo

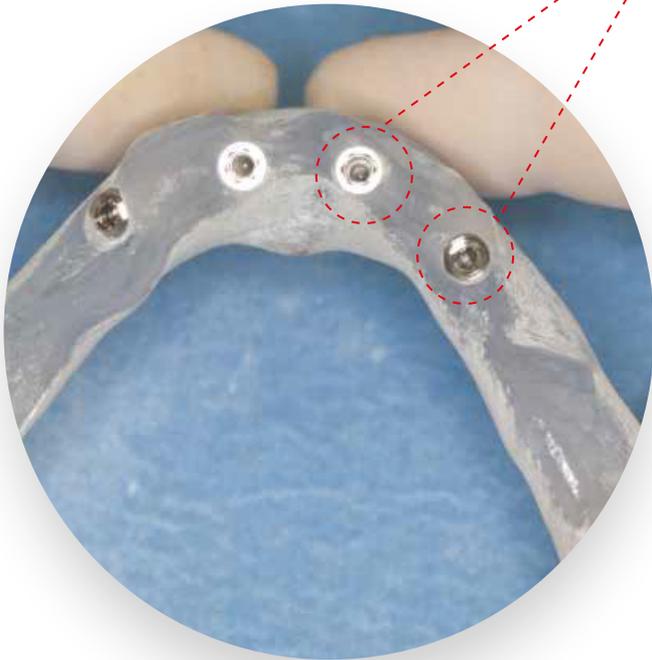
Espiras activas de ángulo reducido: favorecen la estabilidad durante la inserción y aumentan el BIC.  
Doble espira: rápida inserción y reducción del tiempo quirúrgico.  
Ápice activo: autorroscante, facilita la inserción en infrafresado.  
Ventanas apicales transversales: recogen restos óseos en inserción  
Morfología optimizada: excelente estabilidad primaria.

### Diseño cónico

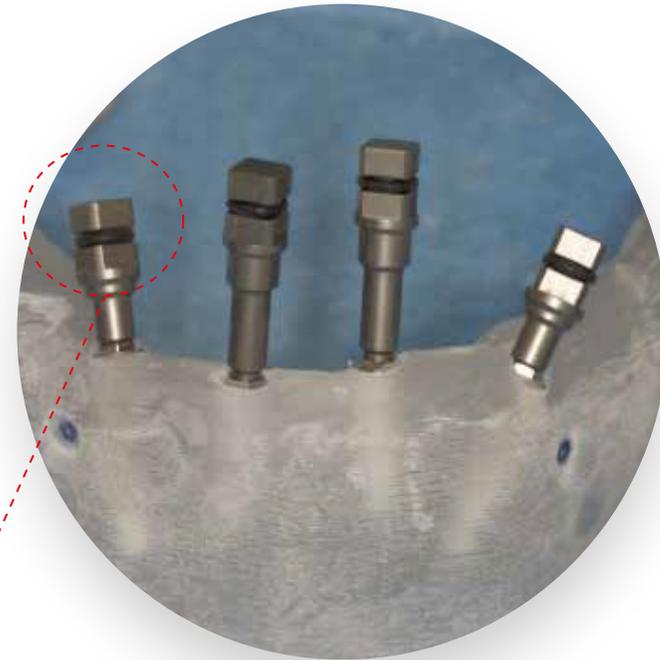
Facilita la expansión en hueso de baja densidad.  
Indicado para carga inmediata.  
Para casos de convergencia y/o colapso apical.

# ► Fase quirúrgica

Implantes colocados / implants placed



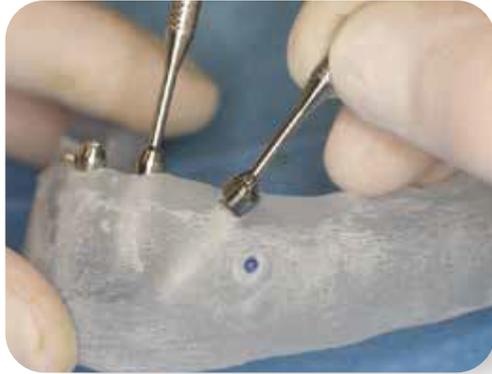
Vista superior del hexágono externo /  
Upper view of external hexagon



Adaptador para carraca cuadrada 4x4 /  
4x4 square ratchet adapter

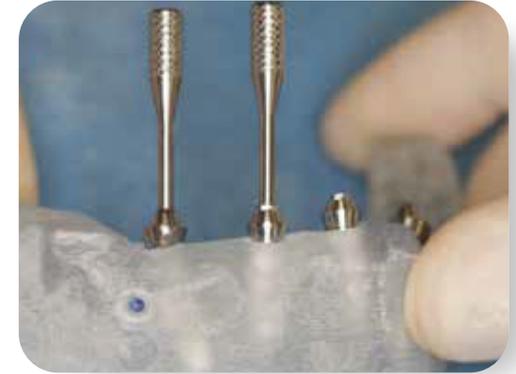
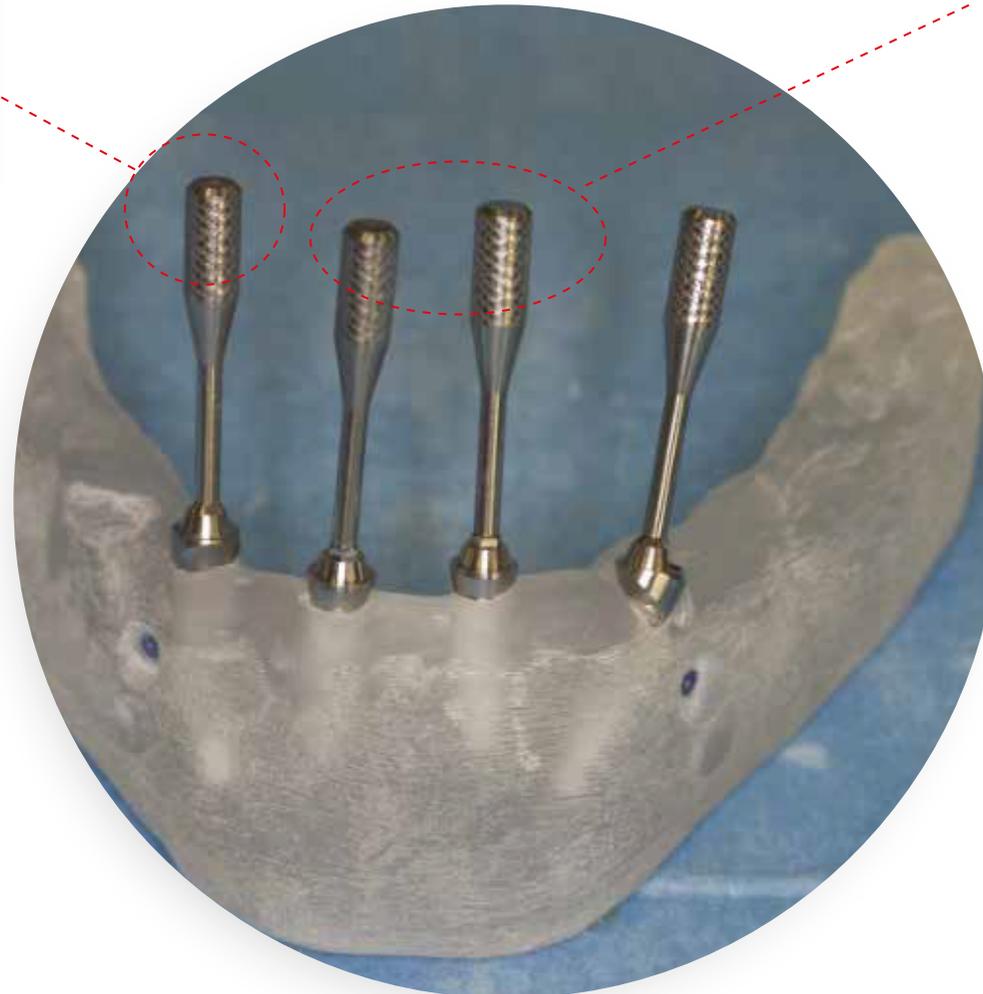
# ► Fase quirúrgica

## Colocación de pilares transeptiliales / Transepithelials abutments placement



**Angulados 30° /  
30° Angle**

**Posicionador de XDrive /  
XDrive positioner**



**Rectos /  
Straight**

# ► Fase Protésica

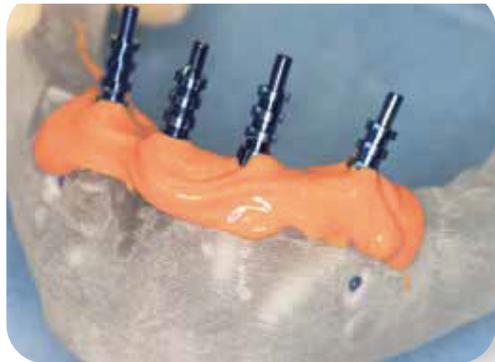
Toma de impresión /  
impression taking



Transfer de impresión /  
impression transfer



Acondicionamiento de cubeta /  
tray adjustment



Silicona fluida /  
Light body silicone



Impresión y colocación de análogos /  
impression with analogues

Colocación de pilares de cicatrización /  
healing abutment placement



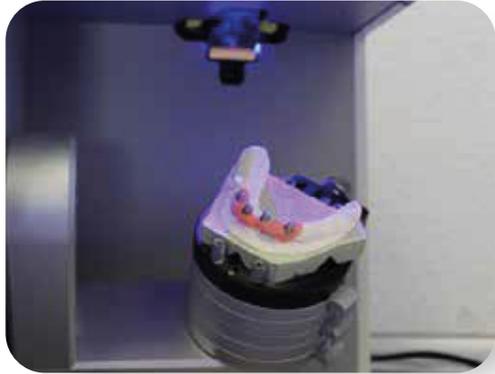
Modelo de trabajo/  
Plaster cast model



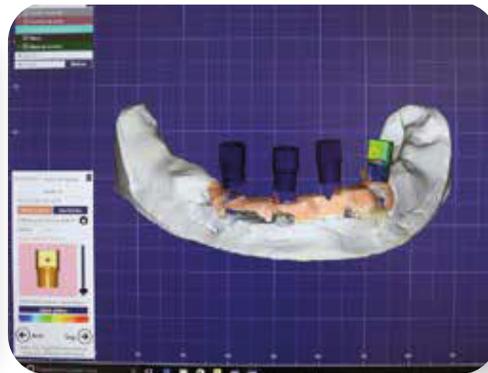
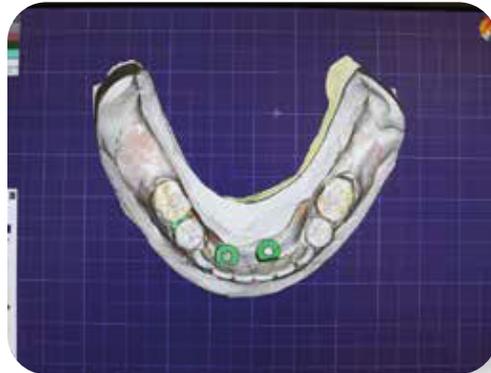
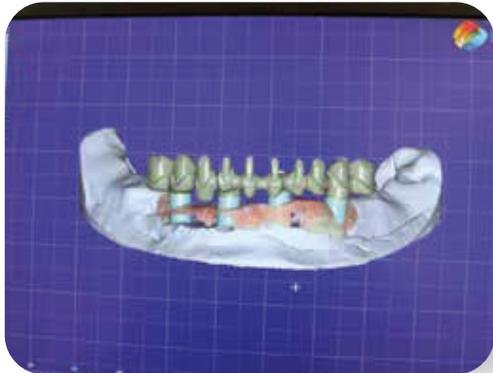
Encerado y enfilado de dientes /  
Wax-up and teeth alignment



## Escaneado / scannig



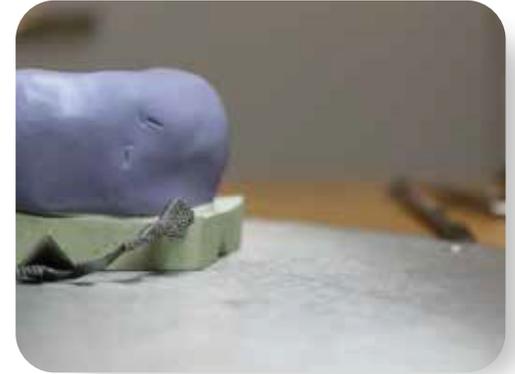
## Diseño asistido por ordenador / Computer aided design (CAD)



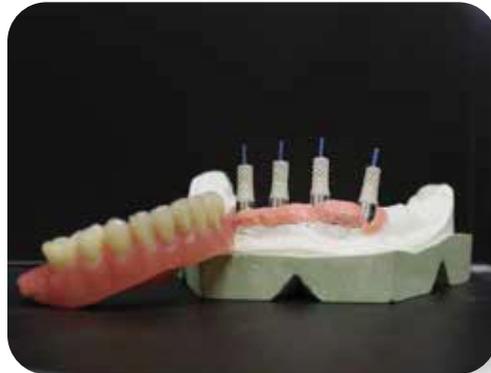
# ► Fase Protésica en laboratorio **ZIACOR**<sup>®</sup>

by **ZIACOM**<sup>®</sup>

Ajuste de la estructura /  
meta frame-work try-in



Protesis provisional y definitiva finalizada /  
Provisional and definitive prosthesis finished



# ► Fase Protésica en clínica

## Prótesis provisional / provisional prosthesis



Pilares provisionales de peek /  
peek provisional abutment



Fijación de prótesis a pilares de peek /  
prosthesis fixed to peek abutment

## Retirada de tornillos / screw removal



# ► Fase Protésica

Prótesis definitiva / Final prosthesis





**ZIACOM®**  
Solutions for a better life

**ZIACOR®**  
by **ZIACOM®**



# Taller Pre-clínico quirúrgico-protésico de ALL-ON-FOUR con implantes **ZM8<sup>®</sup>**

XVI Master de Cirugía Bucal  
de la Facultad de Odontología de Sevilla.



Prodecimientos  
Prostodoncia