

# ZM4

Implantes de conexión hexagonal externa





# ZM4

Implantes de conexión hexagonal externa





# Información importante

Lea atentamente antes de usar productos Ziacom®

## Información general

Este documento contiene información básica para el uso de los sistemas de implantes dentales originales Ziacom®, en adelante implantes dentales Ziacom® o simplemente productos Ziacom®. Esta documentación ha sido redactada como guía rápida de consulta para el facultativo responsable del tratamiento, en adelante "usuario", y no es por lo tanto una alternativa ni un sustituto de la formación especializada ni de la experiencia clínica profesional.

Los productos Ziacom® deben ser utilizados realizando una planificación adecuada del tratamiento y siguiendo rigurosamente los protocolos quirúrgicos y protésicos establecidos por el fabricante. Lea atentamente los protocolos quirúrgicos y protésicos específicos de cada producto así como las instrucciones de uso y mantenimiento antes de utilizar un producto Ziacom®. Puede consultarlos también en nuestra web [www.ziacom.com](http://www.ziacom.com) o solicitarlos a su distribuidor oficial autorizado Ziacom® más próximo.

## Información sobre responsabilidad, seguridad y garantía.

Las indicaciones de uso y manipulación de los productos Ziacom® se basan en la bibliografía internacional publicada, los estándares clínicos actuales y nuestra experiencia, por lo que deben ser entendidas como información general indicativa. La manipulación y uso de los productos Ziacom®, al estar fuera del control de Ziacom Medical SL, son responsabilidad única del usuario. Ziacom Medical SL, sus filiales y/o sus distribuidores oficiales autorizados declinan toda responsabilidad, expresa o implícita, total o parcial, por los posibles daños o perjuicios ocasionados por la mala manipulación del producto o por cualquier otro hecho no contemplado en sus protocolos y manuales para el correcto uso de sus productos.

El usuario del producto debe asegurarse de que el producto Ziacom® empleado es adecuado para el procedimiento y finalidad prevista. Ni estas instrucciones de uso, ni los protocolos de trabajo o manipulación de los productos exigen al usuario de esta obligación. El uso, manipulación y aplicación clínica de los productos Ziacom® debe realizarse por personal profesional cualificado y con la titulación necesaria según la legislación vigente de cada país.

El uso, manipulación y/o aplicación, de forma total o parcial, en cualquiera de sus fases de realización de los productos Ziacom® por personal no cualificado o sin la necesaria titulación para ello, anula automáticamente cualquier tipo de garantía y puede ocasionar graves daños a la salud del paciente.

Los productos Ziacom® forman parte de una sistemática propia, con características de diseño y protocolos de trabajo propios, que incluyen los implantes dentales, aditamentos o componentes de prótesis y el instrumental quirúrgico o protésico. El uso de productos Ziacom® en combinación con elementos o componentes de otros fabricantes puede producir un fracaso del tratamiento, provocar daños en los tejidos, provocar daños a las estructuras óseas, resultados estéticos no adecuados y daños graves a la salud del paciente. Por este motivo, sólo deben utilizarse productos originales Ziacom®.

El profesional clínico, encargado del tratamiento, es el único responsable de velar por el uso de productos originales Ziacom® y usarlos conforme a las instrucciones de uso y protocolos de manipulación correspondientes durante todo el proceso del tratamiento implantológico. El uso de componentes, instrumental o cualquier otro producto no original Ziacom® que se use solo o en combinación con cualquiera de los productos originales Ziacom® anulará automáticamente la garantía de los productos originales Ziacom®.

Consulte el Programa de Garantía Ziacom Medical SL (disponible en la web o contactando con Ziacom Medical SL, sus filiales o distribuidores autorizados).

**Advertencia.** No todos los productos Ziacom® están disponibles en todos los países. Consulte su disponibilidad.

La marca Ziacom® y otros nombres de productos o servicios, al igual que sus logotipos, mencionados en esta documentación o en la página web [www.ziacom.com](http://www.ziacom.com), son marcas registradas de Ziacom Medical SL.

Ziacom Medical SL se reserva el derecho a modificar, cambiar y eliminar cualquiera de los productos, precios o especificaciones técnicas referenciadas en esta página web o en cualquiera de sus documentos sin previo aviso. Quedan reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción o publicación total o parcial de esta documentación, en cualquier medio o formato, sin la correspondiente autorización por escrito de Ziacom Medical SL.





## Índice

La Compañía	06
Together for health	06
Calidad Ziacom®	06
Titanio Zitium®	06
Apuesta por la innovación y la formación	07
Ziacom® en el mundo	07
- Sede central	07
- Filiales	07

### ZM4 Implantes de conexión hexagonal externa

Implante ZM4	10
Características	10
Diámetros y longitudes	11
Tratamientos de superficie	12
- Superficie Titansure	12
Presentación del producto	14
Referencias ZM4	15
Recomendaciones de uso	16
Cómo consultar este catálogo	17
Ficha de producto	17
Simbología	17
Aditamentos   Rehabilitaciones directas a implante	20
Aditamentos   Rehabilitaciones con transepiteliales	30
Instrumental quirúrgico	40
Instrumental protésico	50
Protocolo quirúrgico simplificado	54
Limpieza, desinfección y esterilización	60

## Together for health

En Ziacom® llevamos más de 15 años trabajando por la **salud bucodental** y el bienestar de pacientes en todo el mundo a través del **diseño y fabricación de soluciones innovadoras** en implantes dentales, componentes protésicos, instrumental quirúrgico y biomateriales de máxima calidad.

Fundada en el año 2004 con **capital 100% español**, la empresa inició su actividad como fabricante de implantes y aditamentos implantológicos para varias firmas del mercado europeo, lanzando los primeros **sistemas propios de implantes** en el 2006.

En el 2015 Ziacom® inició su **estrategia de diversificación** con el desarrollo de **nuevas líneas de negocio** y familias de producto y el lanzamiento de un **nuevo portfolio**, lo que llevó a la compañía a alcanzar, en el 2016, el **15% de la cuota de mercado español** con más de 230.000 implantes vendidos.

En 2022 la empresa ha iniciado un **ambicioso proyecto de crecimiento** que incluye nuevos objetivos de **expansión internacional**, ampliación y **diversificación** de la cartera de **productos y servicios** y el cambio de la identidad corporativa.

## Calidad Ziacom®

El compromiso con la **calidad y la innovación** forma parte de los valores y la esencia de Ziacom® desde sus inicios.

Por ello, aplicamos la tecnología más avanzada en **todas las fases del ciclo de producción** de nuestros productos, desde el **diseño y fabricación** hasta los procesos de **verificación, limpieza y envasado**. Además, para la fabricación de todos nuestros productos empleamos únicamente **materias primas de alta calidad** y aplicamos **estrictos controles en los procesos** de selección de nuestros principales proveedores.

Ziacom Medical SL tiene la **licencia de fabricante de productos sanitarios** y la **autorización de comercialización** por la AEMPS 6425-PS (Agencia Española del Medicamento y Producto Sanitario) y nuestro **sistema**

**de gestión de calidad está certificado** conforme a los requisitos de las normas UNE-EN-ISO 9001:2015 y UNE-EN-ISO 13485:2018 cumpliendo además con los requisitos de GMP 21 CFR 820.



Gracias al esfuerzo constante por ofrecer a nuestros clientes la máxima calidad, todos nuestros implantes cuentan con una **garantía de por vida**.

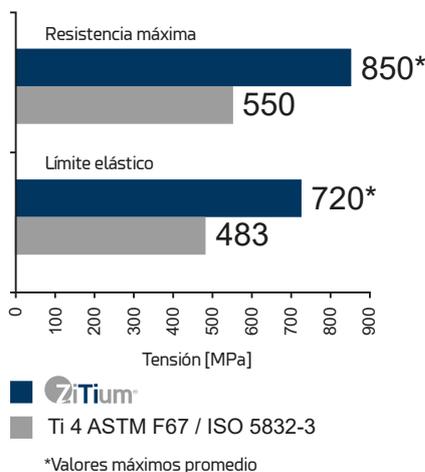
Consulte las Condiciones Generales de Acceso a la Garantía para los productos Ziacom®.

## Titanio Zitium®

Los implantes **ZM4** de Ziacom® están fabricados en **titanio grado 4 de extra alta tensión Zitium®** que les confiere una **mejora sustancial en su límite elástico y en sus propiedades mecánicas**.

Gracias al titanio **Zitium®** nuestros implantes mantienen la conformidad con los requisitos de las normas ASTM F67 e ISO 5832-3 y certificados conforme a los requisitos de la directiva médica 93/42/CEE y su modificación 2007/47/CE por el organismo notificado 0051.

### Propiedades titanio Zitium®



**FDA Approved\***

\*Consultar modelos aprobados

Los implantes Ziacom® se esterilizan mediante irradiación con Rayos Beta a 25 kGy, salvo los implantes de ortodoncia DSQ que se comercializan **no estériles**.

#### IMPORTANTE

Todos los productos (excepto los implantes dentales) recogidos en este catálogo de Ziacom® se comercializan no estériles y deben ser esterilizados antes de su uso.



## Apuesta por la innovación y la formación

Con el objetivo de ofrecer siempre las mejores soluciones para el **bienestar de cada paciente**, y gracias a la experiencia y dedicación de **profesionales altamente cualificados** y a un **innovador Centro Tecnológico**, nuestro equipo de I+D+i trabaja a diario en un proceso constante de **investigación e innovación** para la **mejora continua** de nuestros productos y el desarrollo de **nuevas soluciones** que respondan a las demandas y necesidades de pacientes y profesionales.

Mantenemos, además, una clara apuesta por la **investigación** y la **formación constante** como medio para dotar de **soporte científico al sector** y creemos firmemente en la formación de los **jóvenes profesionales** como la mejor garantía para el **progreso de la odontología**.

Por ello, colaboramos con **centros de formación, universidades y sociedades científicas** para la creación de un entorno didáctico práctico y especializado que potencie sus conocimientos, sus capacidades y su crecimiento profesional.

En nuestra apuesta por la formación y el **desarrollo de los profesionales** del sector, en nuestras instalaciones contamos con **espacios específicos para la formación y prácticas hand-on**, equipamiento formativo de **última tecnología**, así como un **showroom físico y virtual** donde conocer de primera mano todas nuestras soluciones dentales.

## Ziacom® en el mundo

Comprometidos en llevar la salud bucodental a pacientes en todo el mundo, contamos con un sólido **plan de crecimiento y expansión internacional** con el que incrementar la **presencia internacional** de la compañía en aquellas **áreas ya consolidadas**, así como incorporar otras de **nuevo crecimiento**.

Para ello, ofrecemos a nuestros **partners internacionales** una relación de **confianza y colaboración**, adaptándonos a sus **necesidades locales** con soluciones a la medida de cada mercado.

En nuestro afán por cumplir con los requisitos de **calidad, normativos y legales específicos de cada país**, tanto para los procesos de registro como de distribución de nuestros productos, contamos con las **certificaciones específicas** de cada uno de los territorios donde actuamos.

### Sede central

#### Ziacom Medical SL

Madrid - ESPAÑA  
Calle Búhos, 2 - 28320 Pinto  
Tel: +34 91 723 33 06  
info@ziacom.com

### Filiales

#### Ziacom Medical Portugal Lda

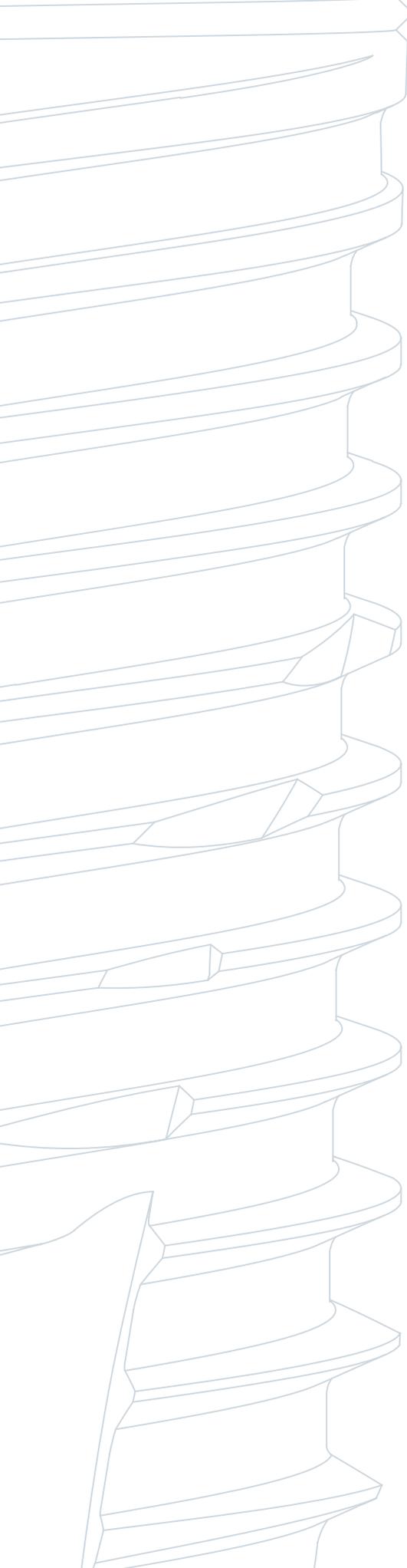
Av. Miguel Bombarda, 36 - 5º B  
1050 -165 - Lisboa - PORTUGAL  
Tel: +351 215 850 209  
info.pt@ziacom.com

#### Ziacom Medical USA LLC

Miami - EEUU  
333 S.E 2nd Avenue, Suite 2000  
Miami, FL 33131 - USA  
Phone: +1(786) 224 - 0089  
info.usa@ziacom.com

Puede consultar el listado actualizado de distribuidores Ziacom® en [www.ziacom.com](http://www.ziacom.com) o enviando un email a [export@ziacom.com](mailto:export@ziacom.com)





**ZM4**

# ZM4



Implantes de conexión hexagonal externa



# Implante ZM4

## Características

### CONEXIÓN

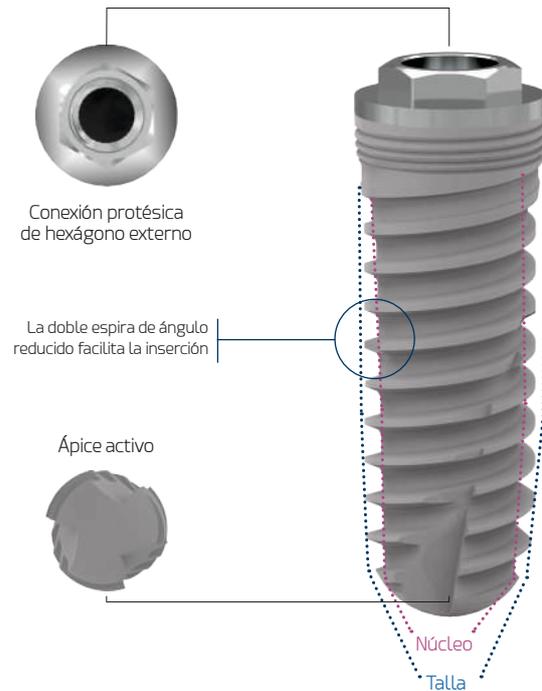
- Conexión hexagonal externa.
- Canal de tornillo con guía superior: facilita la inserción de los tornillos

### ZONA CORTICAL

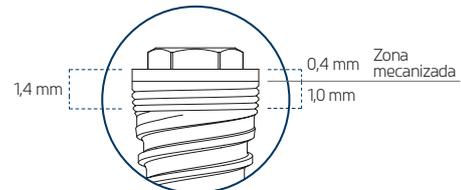
- Anillo mecanizado de 0,4mm: permite elevar el gap protésico respecto a la cresta ósea en biotipos medio/grueso; evita la exposición de superficie tratada en cresta irregular.
- Diseño microrrosca: preserva el hueso marginal.
- Extensión microrrosca: mejora la distribución de las cargas.
- Macrodiseno: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

### CUERPO

- Espiras activas de ángulo reducido: favorece la estabilidad durante la inserción y aumentan el BIC (contacto hueso-implante).
- Doble espira: rápida inserción y reducción del tiempo quirúrgico.
- Ápice activo autorroscante: facilita la inserción en infrafrasado.
- Ventanas apicales transversales: recogen restos óseos en inserción.
- Morfología optimizada: alta estabilidad primaria.
- Ápice atraumático: no lesivo con estructuras anatómicas.



### Medidas de la zona coronal del implante



## Diámetros y longitudes

Ø DIÁMETRO	Ø PLATAFORMA	LONGITUD (L)				
		8,5	10	11,5	13	14,5
 NP 3,30	3,30					
 RP 3,70	4,10					
 RP 4,00						
 RP 4,30						
 WP 4,60	5,00					
 WP 5,00						

Cotas en mm.

## Tratamientos de superficie

### ■ Superficie Titansure

Las superficies con tratamiento superficial han demostrado una mejora de la osteointegración al incrementar el contacto hueso-implante. Esto se debe en parte a la composición química del implante y también a sus características topográficas.

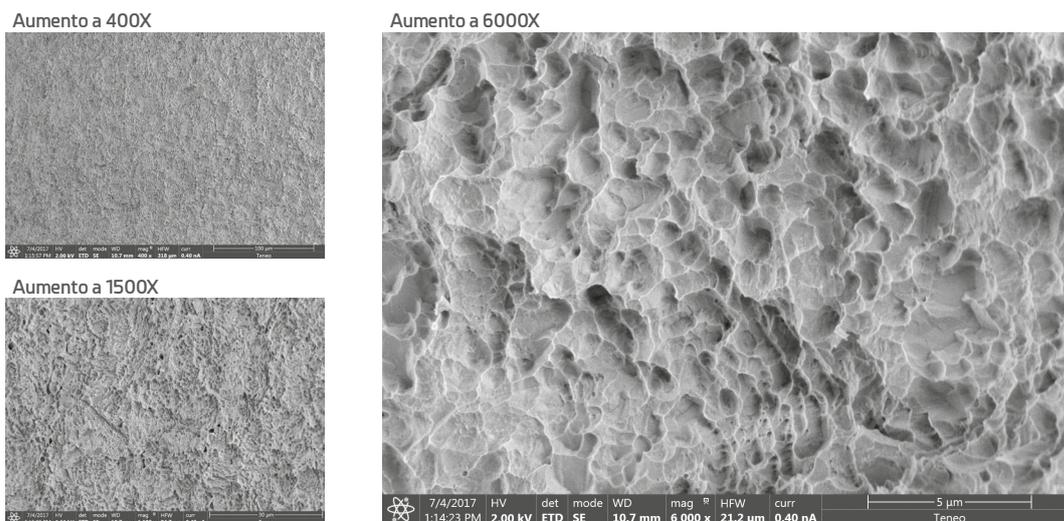
Con su superficie **Titansure**, Ziacom Medical logra una topografía superficial libre de contaminantes y una macro y microporosidad con valores promedios óptimos cuyas características son claves para lograr una correcta y rápida osteointegración, lo que le confiere una muy buena fiabilidad y una gran predictibilidad.

### ■ ANÁLISIS DE LA SUPERFICIE TITANSURE

La superficie **Titansure** es de tipo S.L.A. y se obtiene por sustracción mediante arenado con corindón blanco y doble grabado de ácido fluorhídrico y combinación de ácido sulfúrico y fosfórico.

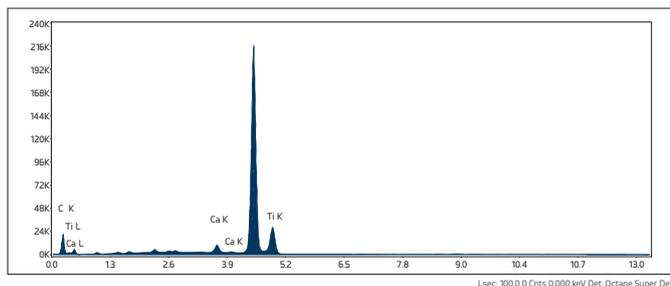
#### Análisis morfológico de la superficie

Utilizando un microscopio electrónico de barrido (FEI TENEO, Thermo Fisher Scientific Inc., Waltham, MA, EE. UU.), se pudo observar la superficie rugosa y porosa con numerosas cavidades con bordes delgados y afilados.



#### Análisis elemental de la superficie

Utilizando un espectrómetro de rayos X de dispersión de energía (Octane Super, Edax-Ametek, Mahwah, NJ, EE. UU.), se analizó la composición química de la superficie.



Compositional analysis of implant surface

ELEMENT	WEIGHT (%)
C K	9.32 (10.23)
Al K	-
Ti K	89.53 (11.77)

No aluminum was detected

Los resultados del análisis se expresan como media y desviación estándar del porcentaje de contenido de masa (WEIGHT (%)).

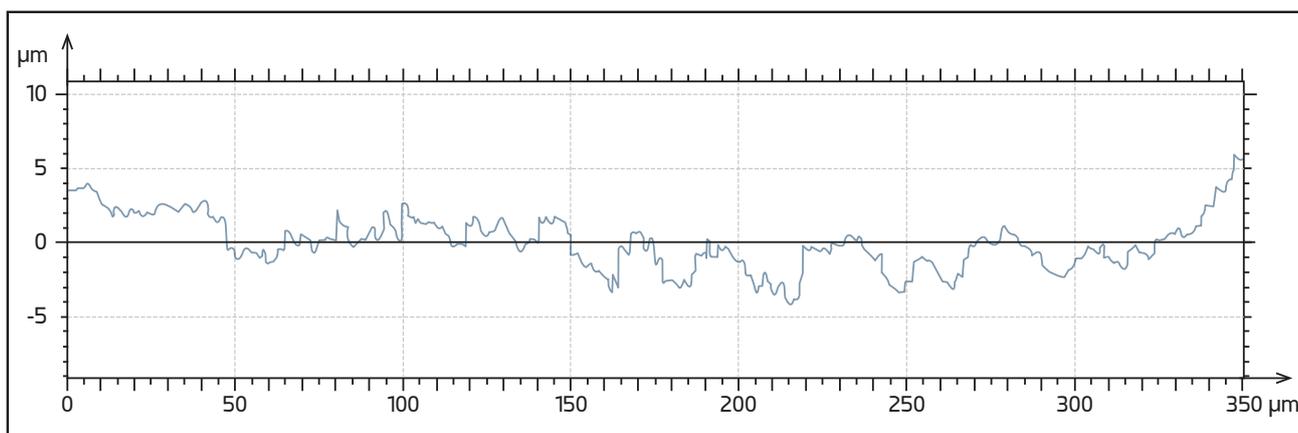
### Análisis de la rugosidad de la superficie

El estudio de rugosidad se realizó con el microscopio confocal-interferométrico Sensofar S NEOX (Sensofar Medical, Terrasa, España) y el software SensoMAP Premium 7.4. Los parámetros cuantitativos de rugosidad utilizados fueron rugosidad media del perfil (Ra), la desviación media del perfil de rugosidad (Rq), la altura máxima de pico del perfil de rugosidad (Rp), y la profundidad máxima de valle del perfil de rugosidad (Rv).

Ra (μm) (SD)	Rq (μm) (SD)	Rp (μm) (SD)	Rv (μm) (SD)
0.82 (0.10)	0.97 (0.08)	1.84 (0.04)	2.21 (0.01)

También se registraron la rugosidad tridimensional de la superficie (Sa), la altura media tridimensional (Sq), la altura máxima del pico tridimensional (Sp), y profundidad máxima del valle del área seleccionada (Sv).

Sa (μm) (SD)	Sq (μm) (SD)	Sp (μm) (SD)	Sv (μm) (SD)
0.76 (0.01)	0.97 (0.01)	4.20 (0.12)	4.62 (0.20)



Los datos han sido extraídos de la siguiente publicación:

Rizo-Gorrita, M.; Fernandez-Asian, I.; Garcia-de-Frenza, A.; Vazquez-Pachon, C.; Serrera-Figallo, M.; Torres-Lagares, D.; Gutierrez-Perez, J. Influence of Three Dental Implant Surfaces on Cell Viability and Bone Behavior. An In Vitro and a Histometric Study in a Rabbit Model. Appl. Sci. 2020, 10(14), 4790

### ■ ÓPTIMA OSTEOINTEGRACIÓN

La superficie **Titansure** se caracteriza por una estructura superficial tridimensional con picos altos y valles amplios, lo cual es sabido muy eficaz para promover la cascada de la coagulación y la liberación de factores de crecimiento a través de la activación plaquetaria [Kim, H.; Choi, S.H.; Ryu, J.J.; Koh, S.Y.; Park, J.H.; Lee, I.S. The biocompatibility of SLA-treated titanium implants. Biomed. Mater. 2008, 3, 025011].

Este tipo de superficie podría tener un efecto osteogénico gracias a sus diferentes características topográficas a nivel micrométrico y nanométrico, muy similar en morfología a las cavidades de reabsorción osteoclástica en el hueso [Le Guehennec, L.; Goyenvalle, E.; Lopez-Heredia, M.A.; Weiss, P.; Amouriq, Y.; Layrolle, P. Histomorphometric analysis of the osseointegration of four different implant surfaces in the femoral epiphyses of rabbits. Clin. Oral Implants Res. 2008, 19, 1103–1110].

Para más información sobre el tratamiento de superficie consulte la bibliografía disponible en [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)



# Implante ZM4

## Presentación de producto

### ■ Envasado en blíster

Disponible para implantes con superficie **Titansure**. El blíster se presenta termosellado e incluye etiqueta identificativa del producto para su correcta trazabilidad. Su lengüeta facilita la apertura en clínica e impide la apertura accidental.

## Titansure



#### IMPORTANTE

No abra el envase estéril hasta el momento de la colocación del implante.

### ■ Mount ZPlus

El implante ZM4 se presenta con el Mount **ZPlus**, un pilar multifunción diseñado en titanio grado 5 ELI (uso sanitario), que facilita la manipulación del implante durante la intervención quirúrgica e incorpora múltiples funciones de uso. Además, el concepto fundamental del Mount **ZPlus** es la reducción de los costes del tratamiento al poder ser usado como portaimplantes, pilar de impresión o pilar provisional para cemento-atornillada.

El Mount **ZPlus** está disponible para las gamas de implantes Zinic®, Zinic® MT, ZM4, ZM4 MT y ZM1.

Como hemos indicado el Mount **ZPlus** puede usarse como pilar provisional. En esos casos el tallado del **ZPlus** debe realizarse extraoralmente, ajustándolo en el análogo y preferiblemente sobre modelo de laboratorio o montado sobre mango de sujeción. Además, debe confirmarse la integridad estructural del Mount y su tornillo y que no han sufrido deformaciones o deterioros por torque excesivo de inserción o forzada manipulación de remoción. También debe verificarse el buen asiento del tornillo de fijación del **ZPlus** y el ajuste de la conexión en el análogo.

#### IMPORTANTE

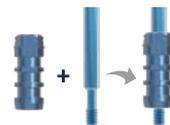
Coloque siempre el implante según las especificaciones del protocolo quirúrgico para proteger el Mount y su tornillo de posibles daños que impidan su posterior uso como pilar de impresión y/o pilar provisional. Cada **ZPlus** debe usarse únicamente en el mismo implante al que pertenece. Debe guardar el **ZPlus** y su tornillo con identificación del paciente, detallando la referencia y lote del implante para evitar confusiones o intercambiarlos. El **ZPlus** viene con 3 caras planas. Al finalizar la inserción del implante, asegúrese de que una de ellas coincida con la zona vestibular.

#### Usos del Mount ZPlus

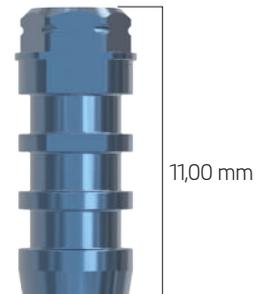
##### Como portaimplantes



##### Como pilar de impresión

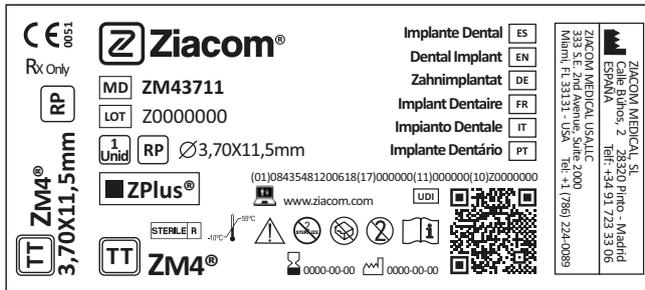


##### Como pilar provisional para cemento atornillada



## Etiqueta identificativa externa

Los implantes Ziacom® se presentan en una caja de cartón sellada que incluye la etiqueta identificativa del producto con la descripción de sus principales características.



### Explicación de la simbología utilizada

- MDD certificado CE y organismo notificado
- Nombre del producto sanitario
- Número de lote del producto
- Página web para información de los pacientes
- Identificador único de producto
- Esterilización mediante radiación
- Limitación de temperatura
- Cuidado, consulte documentación adjunta
- No reesterilizar
- No utilizar si el embalaje está dañado
- Producto no reutilizable
- Consultar las instrucciones de uso
- Fecha de caducidad del producto
- Fecha de fabricación
- Fabricante del producto
- Tratamiento de superficie Titansure
- Tratamiento de superficie Titansure Active
- Caution: federal law prohibits dispensing without prescription

Consulte todos los detalles de la presentación del producto y sus instrucciones de uso (IFU) en [www.ziacom.com/ifus](http://www.ziacom.com/ifus) o a través del código QR de la caja.



## Referencias ZM4

### IMPLANTE

ZM4	Ø (mm)	Ø Núcleo (mm)	Longitud (mm)	Ref. Titansure	
	3,30	2,80/2,50	10,0 11,5 13,0 14,5	ZM43310 ZM43311 ZM43313 ZM43314	
3,70	3,20/2,80	8,5 10,0 11,5 13,0 14,5	ZM43785 ZM43710 ZM43711 ZM43713 ZM43714		
4,00	3,40/3,05	8,5 10,0 11,5 13,0 14,5	ZM44085 ZM44010 ZM44011 ZM44013 ZM44014		
4,30	3,70/3,30	8,5 10,0 11,5 13,0 14,5	ZM44385 ZM44310 ZM44311 ZM44313 ZM44314		
4,60	3,90/3,55	8,5 10,0 11,5 13,0	ZM44685 ZM44610 ZM44611 ZM44613		
5,00	4,15/3,75	8,5 10,0 11,5 13,0	ZM45085 ZM45010 ZM45011 ZM45013		

### Métrica



Métricas de 1,80 (NP) y 2,00 (RP/WP).

### Tornillo de cierre\*



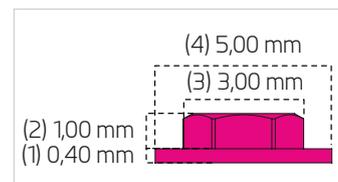
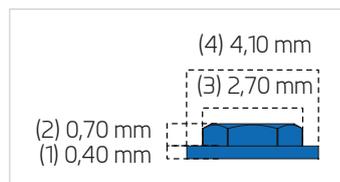
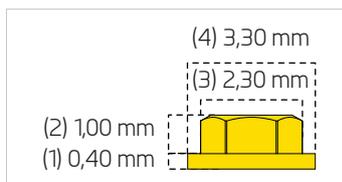
Plataf.	Longitud (L)	Referencia
	5,00	OEXNPT
	5,00	OEXRPT
	4,90	OEXWPT

Anodizado NP RP WP



\* Tornillo ya incluido en cada implante.

### Plataforma



(1) Zona mecanizada sin tratamiento. (2) Altura del hexágono externo. (3) Distancia entre caras del hexágono externo. (4) Diámetro de la plataforma de trabajo.

## Recomendaciones de uso

Toda tratamiento implantológico debe respetar la estabilidad bio-mecánica natural de la cavidad oral y permitir la emergencia natural de la corona dental a través del tejido blando. El implantólogo debe valorar la cantidad y calidad del hueso existente en la zona receptora del implante y considerar la necesidad de regeneración ósea previa o simultánea según el caso.

Ziacom® dispone de una amplia gama de implantes con los que cubrir todas las posibilidades restauradoras existentes. A través de los cuadrados del odontograma expuesto se representan los diámetros y las plataformas de los implantes recomendados para cada posición dentaria.

Estas recomendaciones son válidas para la sustitución de dientes con rehabilitaciones unitarias, puentes, híbridas o sobredentaduras.

Recuerde mantener las distancias mínimas entre implantes adyacentes y entre implantes y piezas dentales para preservar papilas, la vascularización ósea y los perfiles naturales de emergencia.

La elección del implante adecuado para cada caso es responsabilidad exclusiva del implantólogo. Ziacom® recomienda tener en consideración las advertencias en base a evidencia científica recogidas en los catálogos de producto y en la página web.

### ■ ACLARACIONES SOBRE MEDIDAS Y TÉCNICAS DE FRESADO

- **TALLA DEL IMPLANTE:** identifica el diámetro y la longitud del implante.
- **CUERPO DEL IMPLANTE:** diámetro del núcleo del implante.
- **MEDIDA DE LA FRESA:** corresponde con el diámetro de la fresa.
- **TÉCNICA DE FRESADO:** hemos elaborado los diferentes protocolos de fresado para que le permitan abordar de manera esquematizada las diferentes situaciones que se generan al afrontar una cirugía con implantes.

## Odontograma

ZM4

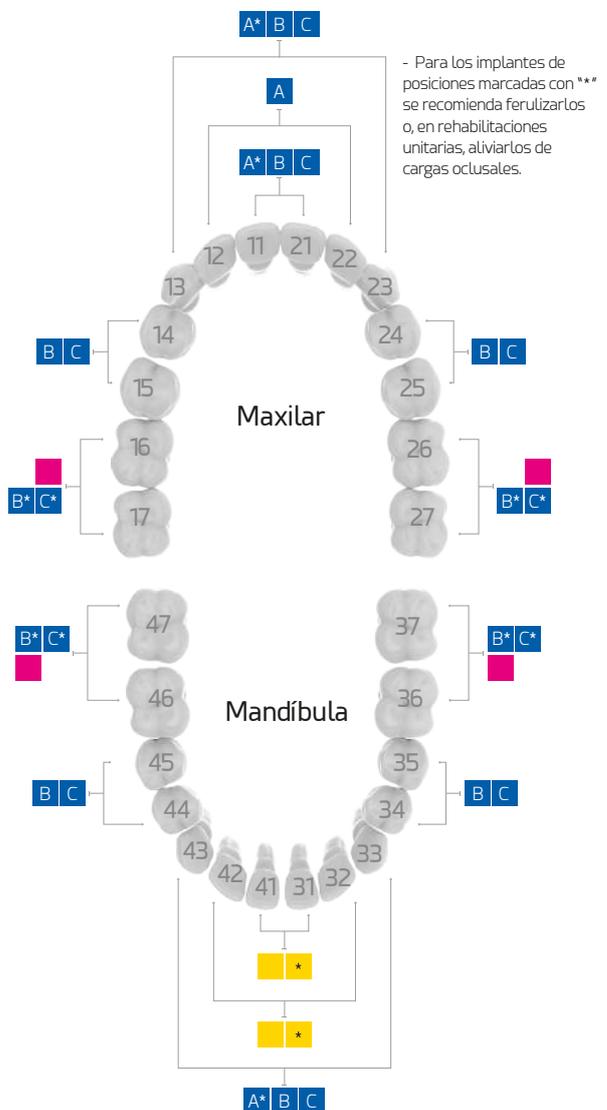
### Diámetro del implante<sup>(1)</sup>

■ NP ■ A RP ■ B RP ■ C RP ■ WP ■ WP  
 Ø3,30 mm Ø3,70 mm Ø4,00 mm Ø4,30 mm Ø4,60 mm Ø5,00 mm

(1) Los diámetros están disponibles para las plataformas análogas

### Diámetro coronal del implante

■ NP ■ RP ■ WP  
 Ø3,30 mm Ø4,10 mm Ø5,00 mm



Para más información sobre la elección de la talla del implante consulte la bibliografía disponible en [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)



## Ficha de producto

**Título, sección y apartado**

**Aditamentos**  
Rehabilitaciones directas a implante

**Denominación del producto**

**Imagen del producto**

**Tabla de producto:**  
- Plataforma  
- Sistema  
- Altura (H)  
- Diámetro (Ø)  
- Referencia del producto

**Todas las medidas que aparecen en el presente catálogo están expresadas en milímetros (mm)**

**Dibujo a línea del producto**

**Características del producto**

**Indicaciones complementarias**

**2º FASE Y TOMA DE IMPRESIONES**

**Pilar de cicatrización**

Color	Altura (H)	Referencia
Yellow	1,50	HAEX201E
Yellow	3,00	HAEX203D
Yellow	5,00	HAEX205D
Yellow	7,00	HAEX207D
Yellow	1,50	HAEX341E
Yellow	3,00	HAEX343D
Yellow	5,00	HAEX345D
Yellow	7,00	HAEX347D
Blue	1,50	HAEX501E
Blue	3,00	HAEX503D
Blue	5,00	HAEX505D
Blue	7,00	HAEX507D

**Pilar de impresión**

Color	Altura (H)	Referencia
Yellow	1,50	TCEX201I
Yellow	1,50	TCEX471I
Yellow	7,80/Corto	TCEX340E
Yellow	1,50	TCEX501I
Yellow	7,80/Corto	TCEX500E

**Tornillo pilar de impresión**

Color	Altura (H)	Referencia
Yellow	0,00	LTSS2000
Yellow	3,00	LTSS2001
Yellow	6,00	LTSS2002
Yellow	9,00	LTSS2010
Blue	0,00	LTSS3400
Blue	3,00	LTSS3401
Blue	6,00	LTSS3402
Blue	9,00	LTSS3410
Blue	0,00	STSS3400*

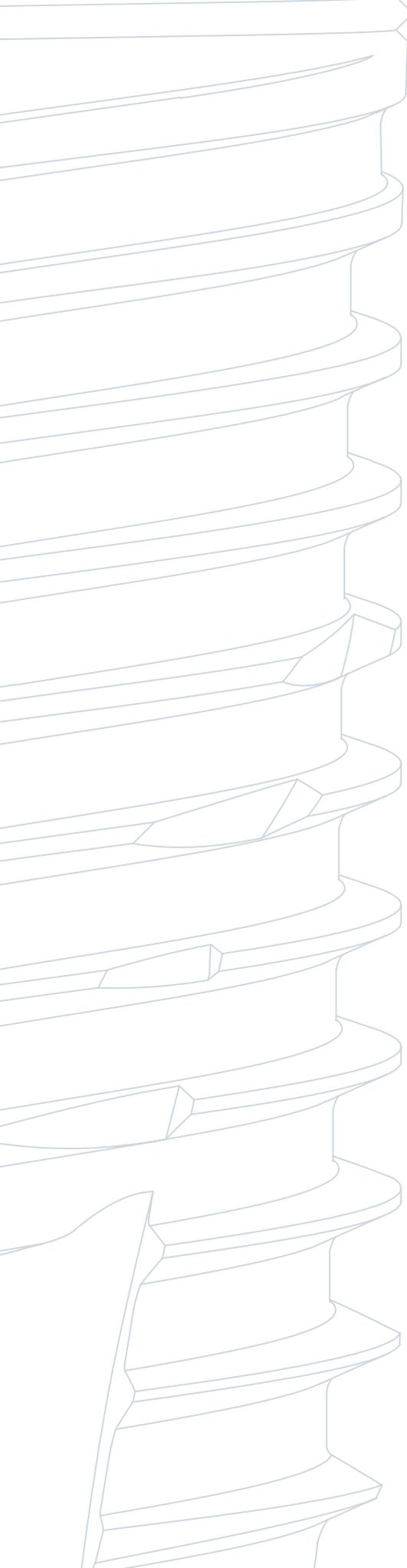
**Tornillo pilar de impresión - Quickly Screens**

Color	Altura (H)	Referencia
Yellow	3,00	LT2001
Yellow	6,00	LT2002
Yellow	3,00	LT3401
Yellow	6,00	LT3402

**Indicaciones complementarias:**  
\*Tornillo para realizar la toma de impresión con el transfer de impresión corto.

## Simbología

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Elemento rotatorio		Conexión Tx30		Fabricado en Cromo-Cobalto + plástico calcinable
	Elemento no rotatorio		Métrica en milímetros		Fabricado en Cromo-Cobalto
	Usar con torque manual (consulte tabla pág. 37)		Apoyo del tornillo a 45°		Fabricado en PEEK
	Torque máximo de uso		Apoyo del tornillo a 90°		Fabricado en plástico calcinable
	Rango de torques de la carraca		Uso en rotación con CA		Fabricado en plástico
	Conexión Galaxy		Velocidad máxima de giro		Temperatura recomendada de esterilización
	Conexión del tornillo		Número de usos máximos		Producto no esterilizado
	Conexión Kirator		Producto de un sólo uso		Usar con irrigación abundante
	Conexión Basic		Fabricado en Titanio Grado 5 ELI (Extra Low Interstitials)		Angulación máxima
	Conexión XDrive		Fabricado en Acero inoxidable		



ZM4

# Aditamentos

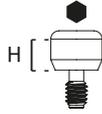
Rehabilitaciones  
directas a implante



## Rehabilitaciones directas a implante

### 2ª FASE Y TOMA DE IMPRESIONES

#### Pilar de cicatrización

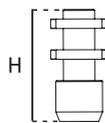


Plataf.	Altura (H)	Referencia
■	1,50	HAEX2015
■	3,00	HAEX2030
■	5,00	HAEX2050
■	7,00	HAEX2070
■	1,50	HAEX3415
■	3,00	HAEX3430
■	5,00	HAEX3450
■	7,00	HAEX3470
■	1,50	HAEX5015
■	3,00	HAEX5030
■	5,00	HAEX5050
■	7,00	HAEX5070

Anodizado ■ NP ■ RP ■ WP



#### Pilar de impresión

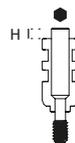


Plataf.	Altura (H)	Referencia
■	11,80	TCEX2011
■	11,80	TCEX3411
■	7,80/Corto	TCEX3402
■	11,80	TCEX5011
■	7,80/Corto	TCEX5002

Anodizado ■ NP ■ RP ■ WP



#### Tornillo pilar de impresión



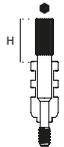
Plataf.	Altura (H)	Referencia
■	0,00	LTSS2000
■	3,00	LTSS2001
■	6,00	LTSS2002
■	9,00	LTSS2010
■ ■	0,00	LTSS3400
■ ■	3,00	LTSS3401
■ ■	6,00	LTSS3402
■ ■	9,00	LTSS3410
■ ■	0,00	STSS3400*

Anodizado ■ NP ■ RP/WP



\*Tornillo para realizar la toma de impresión con el transfer de impresión corto.

#### Tornillo pilar de impresión - Quickly Screws



Plataf.	Altura (H)	Referencia
■	3,00	LT2001
■	6,00	LT2002
■ ■	3,00	LT3401
■ ■	6,00	LT3402

Anodizado ■ NP ■ RP/WP



La altura (H) se calcula respecto a la altura del pilar de impresión normal. Al utilizar el pilar de impresión corto, considere la diferencia entre las alturas de los pilares.

### Pilar de impresión Pick-Up

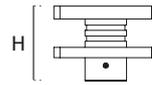


Plataf.	Altura (H)	Referencia
	1,60	PUEX2000
	1,60	PUEX3400
	1,60	PUEX5000

Anodizado NP RP WP



### Transfer de impresión Pick-Up



Plataf.	Altura (H)	Referencia
	7,25	CPU3410



Pack de 4 unidades. NO esterilizar en autoclave. Tallable.

### Pilar de impresión Z2Plus Snap-On



Plataf.	Altura (H)	Referencia
	1,50	Z2NPEX10
	1,50	Z2RPEX10
	1,50	Z2WPEX10

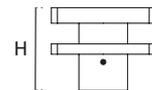
Anodizado NP RP WP



#### IMPORTANTE

Para la fijación de este pilar de impresión utilice el tornillo de laboratorio.

### Transfer de impresión Z2Plus Snap-On

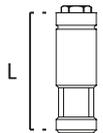


Plataf.	Altura (H)	Referencia
	8,00	ZPU3400
	8,00	ZPU5000



Pack de 4 unidades. NO esterilizar en autoclave. Tallable.

### Análogo de Implante



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
	12,00	IAEX2000
	12,30	IAEX3400
	12,00	IAEX5000



### Análogo de implante 3D

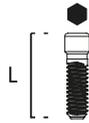
Plataf.	Longitud (L)	Referencia
	12,00	IAEX2000D
	12,30	IAEX3400D
	12,00	IAEX5000D



# Aditamentos

## ELEMENTOS DE FIJACIÓN

### Tornillo clínico



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
■	8,30	DSEI2000
■ ■	8,30	DSEI3400

Anodizado ■ NP ■ RP/WP



### Tornillo clínico Kiran



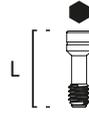
#### Para Ti-Base ZiaCamo estructura metálica

Plataf.	Longitud (L)	Referencia
■	8,30	DSEI2010
■ ■	8,30	DSEI3410



Tornillo especial Kiran con tratamiento superficial

### Tornillo de laboratorio



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
■	7,40	LB102000
■ ■	7,40	LB103400



Tornillo NO apto para su uso como tornillo clínico definitivo.

### Tornillo clínico Kiran Tx30



#### Para pilares y Ti-Base ZiaCam Tx30

Plataf.	Longitud (L)	Referencia
■	6,80	DSEI2010TX
■ ■	6,80	DSEI3410TX



Tornillo especial Kiran con tratamiento superficial

Uso solo con destornilladores Tx30

## PROVISIONALES

### Pilar provisional



#### Rotatorio

Plataf.	Longitud (L)	Referencia
■	9,50	RUEXT2010
■	9,50	RUEXT3410
■	9,50	RUEXT5010

Anodizado ■ NP ■ RP ■ WP



#### No rotatorio

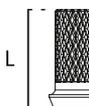
Plataf.	Longitud (L)	Referencia
■	9,50	NUEXT2010
■	9,50	NUEXT3410
■	9,50	NUEXT5010

Anodizado ■ NP ■ RP ■ WP



### Pilar provisional

Pilares para estética y carga inmediata



#### Rotatorio

Plataf.	Longitud (L)	Referencia
■	9,50	RUEXP2010
■	9,50	RUEXP3410
■	9,50	RUEXP5010



#### No rotatorio

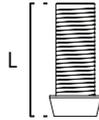
Plataf.	Longitud (L)	Referencia
■	9,50	NUEXP2010
■	9,50	NUEXP3410
■	9,50	NUEXP5010



# ATORNILLADAS

## UCLA

### UCLA



### Rotatorio

Plataf.	Longitud (L)	Referencia
■	11,00	RUEX2000
■	11,00	RUEX3400
■	11,00	RUEX5000



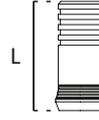
### No rotatorio

Plataf.	Longitud (L)	Referencia
■	11,00	NUEX2000
■	11,00	NUEX3400
■	11,00	NUEX5000



## UCLA BASE MECANIZADA

### Pilar base mecanizada + Pilar calcinable



### Rotatorio

Plataf.	Longitud (L)	Referencia
■	10,60	BRUEX20
■	10,60	BRUEX34
■	10,60	BRUEX50



### No rotatorio

Plataf.	Longitud (L)	Referencia
■	10,60	BNUEX20
■	10,60	BNUEX34
■	10,60	BNUEX50



# Aditamentos

## ATORNILLADAS

### ■ PILAR Tx30 ROTACIÓN VARIABLE

#### Pilar base mec. Tx30 + 2 P. Cal (15° y 20°)



#### Rotatorio

Plataf.	15° Longitud (L)	20° Longitud (L)	Referencia
■	11,40	11,20	BRUEX20TX
■	11,40	11,20	BRUEX34TX
■	11,40	11,20	BRUEX50TX



#### No rotatorio

Plataf.	15° Longitud (L)	20° Longitud (L)	Referencia
■	11,40	11,20	BNUEX20TX
■	11,40	11,20	BNUEX34TX
■	11,40	11,20	BNUEX50TX



#### Pilar base mec. Tx30 + 2 P. Cal (20° y 25°)



#### Rotatorio

Plataf.	20° Longitud (L)	25° Longitud (L)	Referencia
■	11,20	11,00	BRUEX20TX1
■	11,20	11,00	BRUEX34TX1
■	11,20	11,00	BRUEX50TX1



#### No rotatorio

Plataf.	20° Longitud (L)	25° Longitud (L)	Referencia
■	11,20	11,00	BNUEX20TX1
■	11,20	11,00	BNUEX34TX1
■	11,20	11,00	BNUEX50TX1



Incluye tornillo especial Kiran Tx30 con tratamiento superficial Ref. DSEI2010TX (NP)/DSEI3410TX (RP/WP) para todos los pilares Tx30 Rotación variable.

### ■ PILAR TX30 ROTACIÓN VARIABLE

El pilar Tx30 Rotación Variable está constituido por una base mecanizada de Cr-Co sobre la que se ajustan pilares calcinables angulados a 15°, 20° ó 25° y un tornillo clínico Kiran de conexión especial tipo Tx30.

La base de Cr-Co asegura un óptimo ajuste y sellado a la conexión del implante por su previa fabricación y las distintas angulaciones de los pilares calcinables permiten seleccionar el mejor posicionamiento para una adecuada emergencia del canal de acceso al tornillo de la restauración.

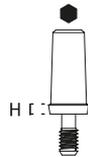


Surcos indicativos de las angulaciones de los calcinables



**CEMENTADAS**

**Pilar recto**

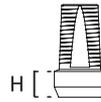


Plataf.	Altura (H)	Referencia
■	1,50	STAEX2015
■	2,50	STAEX2025
■	3,50	STAEX2035
■	1,50	STAEX3415
■	2,50	STAEX3425
■	3,50	STAEX3435
■	1,50	STAEX5015
■	2,50	STAEX5025
■	3,50	STAEX5035

Anodizado ■ NP ■ RP ■ WP



**Pilar recto**



Plataf.	Altura (H)	Referencia
■	1,50	STEX2015
■	2,50	STEX2025
■	3,50	STEX2035
■	1,50	STEX3415
■	2,50	STEX3425
■	3,50	STEX3435
■	1,50	STEX5015
■	2,50	STEX5025
■	3,50	STEX5035

Anodizado ■ NP ■ RP ■ WP



**Pilar angulado 15°**



Plataf.	Altura (H)	Referencia
■	1,50	A1EX2015
■	2,50	A2EX2015
■	1,50	A1EX3415
■	2,50	A2EX3415
■	1,50	A1EX5015
■	2,50	A2EX5015

Anodizado ■ NP ■ RP ■ WP



**Pilar angulado 25°**



Plataf.	Altura (H)	Referencia
■	1,50	A1EX2025
■	2,50	A2EX2025
■	1,50	A1EX3425
■	2,50	A2EX3425
■	1,50	A1EX5025
■	2,50	A2EX5025

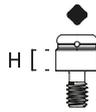
Anodizado ■ NP ■ RP ■ WP



# Kirator



Pilar Kirator con aplicador



### Pilar Kirator

Plataf.	Altura (H)	Referencia
■	1,00	LOEX2001
■	2,00	LOEX2002
■	3,00	LOEX2003
■	4,00	LOEX2004
■	5,00	LOEX2005
■	6,00	LOEX2006
■	1,00	LOEX3401
■	2,00	LOEX3402
■	3,00	LOEX3403
■	4,00	LOEX3404
■	5,00	LOEX3405
■	6,00	LOEX3406
■	1,00	LOEX5001
■	2,00	LOEX5002
■	3,00	LOEX5003
■	4,00	LOEX5004

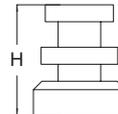
Tratamiento superficial color dorado  
Llave de inserción Ref. LOSD01/LOSD02



Incluye pilar Kirator con aplicador plástico esterilizable de polioximetileno (Tecaform AH-POM-C).

### Aditamentos relacionados

#### Transfer de impresión Kirator

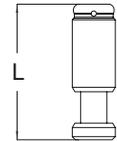


Sistema	Altura (H)	Referencia
Kirator	6,50	TCRK3400



Pack de 4 unidades. NO esterilizar en autoclave. Tallable.

#### Análogo Kirator



Sistema	Longitud (L)	Referencia
Kirator	13,00	IATORK01



#### Pack de procesamiento Kirator



Cazoleta de titanio

Sistema	Referencia
Pack de procesamiento Kirator	TP8520

Pack de procesamiento Kirator compuesto por: Cazoleta de titanio con cofia negra de rebasado, espaciador y tres cofias plásticas: morada, transparente y rosa.

Esterilizar la cofia metálica usando el autoclave. Las cofias plásticas y el disco deben desinfectarse en frío. Ver Instrucciones de Limpieza y Desinfección en la web de Ziacom®.

Sistema	Retención (Kg)	Referencia
Kirator	Suave/1,20Kg	TPK100
	Estándar/1,80Kg	TPK200
	Fuerte/2,70Kg	TPK300

Pack de 4 cofias retentivas plásticas Kirator.



NO esterilizable en autoclave, realizar desinfección en frío. Divergencia máxima de 22° entre implantes.

#### Pack de procesamiento divergente Kirator



Cazoleta de titanio

Sistema	Referencia
Pack de procesamiento Kirator	TP8520D

Pack de procesamiento divergente Kirator compuesto por: Cazoleta de titanio con cofia negra de rebasado, espaciador y tres cofias plásticas: morada, transparente y rosa.

Esterilizar la cofia metálica usando el autoclave. Las cofias plásticas y el disco deben desinfectarse en frío. Ver Instrucciones de Limpieza y Desinfección en la web de Ziacom®.

Sistema	Retención (Kg)	Referencia
Kirator	Suave/1,20Kg	TPK110
	Estándar/1,80Kg	TPK220
	Fuerte/2,70Kg	TPK330

Pack de 4 cofias retentivas plásticas Kirator - Divergentes.



NO esterilizable en autoclave, realizar desinfección en frío. Divergencia máxima de 44° entre implantes.

#### Secuencia demostrativa



Las referencias TPK110/TPK220/TPK330 del pack de procesamiento divergente Kirator están sujetas a disponibilidad.

# ZM-Equator



Pilar ZM-Equator con aplicador



## Pilar ZM-Equator

Plataf.	Altura (H)	Referencia
■	1,00	ZMEX2001
■	2,00	ZMEX2002
■	3,00	ZMEX2003
■	4,00	ZMEX2004
■	5,00	ZMEX2005
■	6,00	ZMEX2006
■	1,00	ZMEX3401
■	2,00	ZMEX3402
■	3,00	ZMEX3403
■	4,00	ZMEX3404
■	5,00	ZMEX3405
■	6,00	ZMEX3406
■	1,00	ZMEX5001
■	2,00	ZMEX5002
■	3,00	ZMEX5003
■	4,00	ZMEX5004

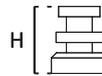
Tratamiento superficial color dorado



Incluye pilar ZM-Equator con aplicador plástico esterilizable de polioximetileno (Tecaform AH-POM-C).

## Aditamentos relacionados

### Transfer de impresión ZM-Equator

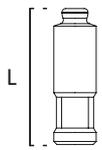


Sistema	Altura (H)	Referencia
ZM-Equator	6,50	TCRK3410



Pack de 4 unidades. NO esterilizar en autoclave. Tallable.

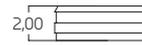
### Análogo ZM-Equator



Sistema	Longitud (L)	Referencia
ZM-Equator	13,20	IAZM01



### Pack de procesamiento ZM-Equator



Cazoleta de titanio

Sistema	Referencia
Pack de procesamiento ZM-Equator	ZM8520

Pack de procesamiento ZM-Equator compuesto por: Cazoleta de titanio con cofia negra de rebasado, espaciador y tres cofias plásticas: morada, transparente y rosa.

Esterilizar la cofia metálica usando el autoclave. Las cofias plásticas y el disco deben desinfectarse en frío. Ver Instrucciones de Limpieza y Desinfección en la web de Ziacom®.

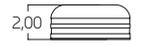
Sistema	Retención (Kg)	Referencia
ZM-Equator	■ Suave/1,20Kg	TZM100
	■ Estándar/1,80Kg	TZM200
	■ Fuerte/2,70Kg	TZM300

Pack de 4 cofias retentivas plásticas ZM-Equator



NO esterilizable en autoclave, realizar desinfección en frío. Divergencia máxima de 22° entre implantes.

### Pack de procesamiento divergente ZM-Equator



Cazoleta de titanio

Sistema	Referencia
Pack de procesamiento ZM-Equator	ZM8520D

Pack de procesamiento divergente ZM-Equator compuesto por: Cazoleta de titanio con cofia negra de rebasado, espaciador y tres cofias plásticas: morada, transparente y rosa.

Esterilizar la cofia metálica usando el autoclave. Las cofias plásticas y el disco deben desinfectarse en frío. Ver Instrucciones de Limpieza y Desinfección en la web de Ziacom®.

Sistema	Retención (Kg)	Referencia
ZM-Equator	■ Suave/1,20Kg	TZM100
	■ Estándar/1,80Kg	TZM200
	■ Fuerte/2,70Kg	TZM300

Pack de 4 cofias retentivas plásticas ZM-Equator - Divergentes.



NO esterilizable en autoclave, realizar desinfección en frío. Divergencia máxima de 44° entre implantes.

### Secuencia demostrativa



## DIGITAL CAD-CAM

### Scanbody ZiaCam a implante



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
	8,00	FNSYEX201T
	8,00	FNSYEX341T
	8,00	FNSYEX501T

Anodizado NP RP WP



Indicado para clínica.

Incluye tornillo Ref. LBZ2000 (NP)/LBZ3400 (RP/WP) para todos los scanbody ZiaCam a implante.

Consulte la bibliografía disponible en [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca) para más información sobre el uso de interfaces en rehabilitaciones con zirconio o sobre el uso de aditamentos en el "Manual de procedimientos protésicos".



### Ti-Base ZiaCam



#### Rotatorio

Plataf.	Altura (Hg/Ht)	Referencia
	0,50/5,00	FRUEX201
	1,50/6,00	FRUEX202
	0,50/5,00	FRUEX341
	1,50/6,00	FRUEX342
	0,50/5,00	FRUEX501
	1,50/6,00	FRUEX502



#### No rotatorio

Plataf.	Altura (Hg/Ht)	Referencia
	0,50/5,00	FNUEX201
	1,50/6,00	FNUEX202
	0,50/5,00	FNUEX341
	1,50/6,00	FNUEX342
	0,50/5,00	FNUEX501
	1,50/6,00	FNUEX502



Incluye tornillo especial Kiran con tratamiento superficial Ref. DSEI2010 (NP)/DSEI3410 (RP/WP) para todos los Ti-Base ZiaCam.

### Ti-Base ZiaCam Tx30



#### Rotatorio

Plataf.	Altura (Hg/Ht)	Referencia
	0,50/6,00	FRUEX20TX1
	1,50/7,00	FRUEX20TX2
	0,50/6,00	FRUEX34TX1
	1,50/7,00	FRUEX34TX2
	0,50/6,00	FRUEX50TX1
	1,50/7,00	FRUEX50TX2



#### No rotatorio

Plataf.	Altura (Hg/Ht)	Referencia
	0,50/6,00	FNUEX20TX1
	1,50/7,00	FNUEX20TX2
	0,50/6,00	FNUEX34TX1
	1,50/7,00	FNUEX34TX2
	0,50/6,00	FNUEX50TX1
	1,50/7,00	FNUEX50TX2



Incluye tornillo especial Kiran Tx30 con tratamiento superficial Ref. DSEI2010TX (NP)/DSEI3410TX (RP/WP) para todos los Ti-Base ZiaCam Tx30.

### Pilar Kirator.Toolbar



Plataf.	Altura (H)	Referencia
Universal	1,80	LOTB100

Tratamiento superficial color dorado.



# Aditamentos

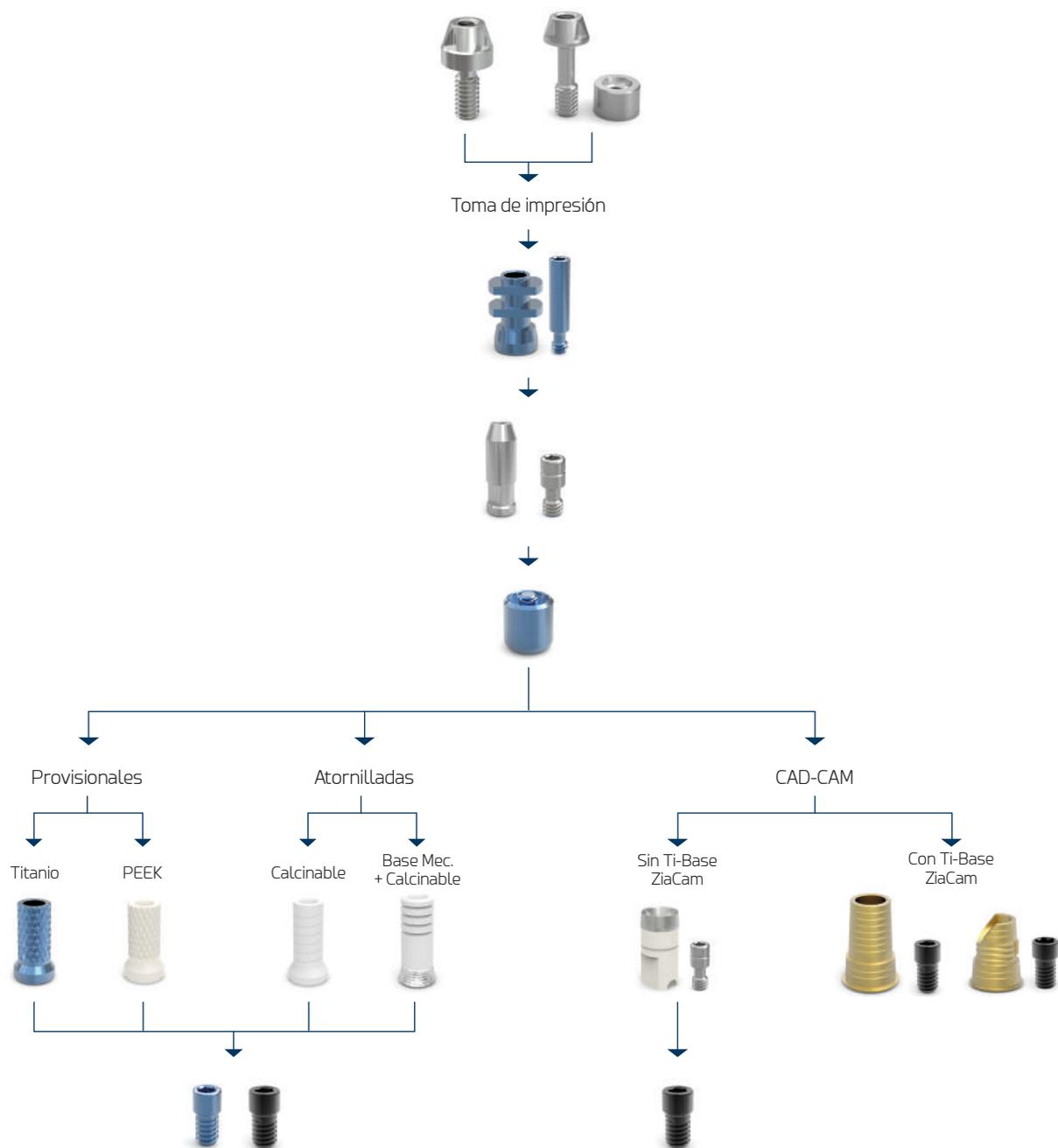
Rehabilitaciones  
con transepiteliales



# Aditamentos

## Rehabilitaciones con transepteliales

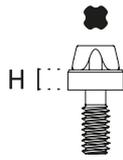
### ■ Basic | Secuencia demostrativa de uso



Para más información sobre el uso de los aditamentos consulte el "Manual de procedimientos protésicos" disponible en [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)



### Pilar Basic



Plataf.	Altura (H)	Referencia
■	2,00	BASIC2002
■	3,00	BASIC2003
■	4,00	BASIC2004
■	5,00	BASIC2005
■	1,50	BASIC3401
■	2,00	BASIC3402
■	3,00	BASIC3403
■	4,00	BASIC3404
■	5,00	BASIC3405
■	2,00	BASIC5002
■	3,00	BASIC5003
■	4,00	BASIC5004
■	5,00	BASIC5005

Llave de inserción Ref. MABA100/MABA110



Incluye pilar Basic con aplicador plástico esterilizable de polioximetileno (Tecaform AH-POM-C).  
Angulación del cono de 18°. Angulación entre pilares de 36°.

### Pilar Basic



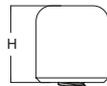
Plataf.	Altura (H)	Referencia
■	3,00	BASIC2003N
■	4,00	BASIC2004N
■	3,00	BASIC3403N
■	4,00	BASIC3404N
■	3,00	BASIC5003N
■	4,00	BASIC5004N

Llave de inserción Ref. MABA100/MABA110



Pilar Basic con aplicador

### Pilar de cicatrización Basic

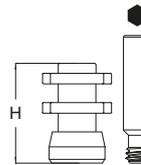


Sistema	Altura (H)	Referencia
Basic	5,00	BAHAEX34

Anodizado ■ RP



### Pilar de impresión Basic



Sistema	Altura (H)	Referencia
Basic	8,00	BATC134

Anodizado ■ RP



### No rotatorio

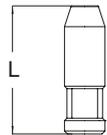
Sistema	Altura (H)	Referencia
Basic	8,00	BATN134

Anodizado ■ RP



Incluye tornillo para todos los pilares de impresión Basic.

### Análogo Basic



Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	13,00	BAIAEX34



### No rotatorio

Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	13,00	BAIANEX34



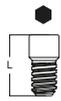
### Análogo Basic 3D

Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	13,00	BAIAEX34D



# Aditamentos

## Tornillo clínico Basic



Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	4,30	BDSEI3400

Anodizado ■ RP



## Tornillo clínico Kiran Tx30 Basic

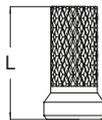


Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	4,10	BDSEI34TX



Tornillo especial Kiran Tx30 con tratamiento superficial.

## Pilar provisional Basic



Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	8,50	BARUT10

Anodizado ■ RP



## Tornillo clínico Kiran Basic



Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	4,30	BDSEI3410



Tornillo especial Kiran con tratamiento superficial.

## Tornillo de laboratorio Basic

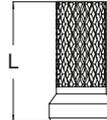


Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	5,50	BDSEI3401



Tornillo NO apto para su uso como tornillo clínico definitivo.

## Pilar provisional Basic



### Rotatorio

Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	8,50	BARUP34

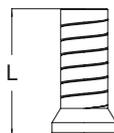


### No rotatorio

Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	8,50	BANUP34



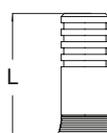
## UCLA Basic



Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	9,00	BARUEX34



## Pilar base mec. Basic + Pilar calcinable



### Rotatorio

Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	11,00	BBRU34



### No rotatorio

Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	11,00	BBNU34



**DIGITAL CAD-CAM**

**Scanbody ZiaCam a pilar Basic**



**Rotatorio**

Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	8,70	FNSYB11T



**No rotatorio**

Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	8,70	FNSYB11NT



Indicado para clínica.

Incluye tornillo Ref. BDSEI3401 para todos los Scanbody ZiaCam a pilar Basic.

**Ti-Base ZiaCam a Basic**



**Rotatorio**

Sistema	Altura (Hg/Ht)	Referencia
Basic	0,30/6,70	BFRU341



**No rotatorio**

Sistema	Altura (Hg/Ht)	Referencia
Basic	0,30/6,70	BFNU341



Incluye tornillo especial Kiran con tratamiento superficial Ref. BDSEI3410 para todos los Ti-Base ZiaCam a Basic.

**Ti-Base ZiaCam Tx30 a Basic**



**Rotatorio**

Sistema	Altura (Hg/Ht)	Referencia
Basic	0,30/5,70	BFRU341TX



**No rotatorio**

Sistema	Altura (Hg/Ht)	Referencia
Basic	0,30/5,70	BFNU341TX

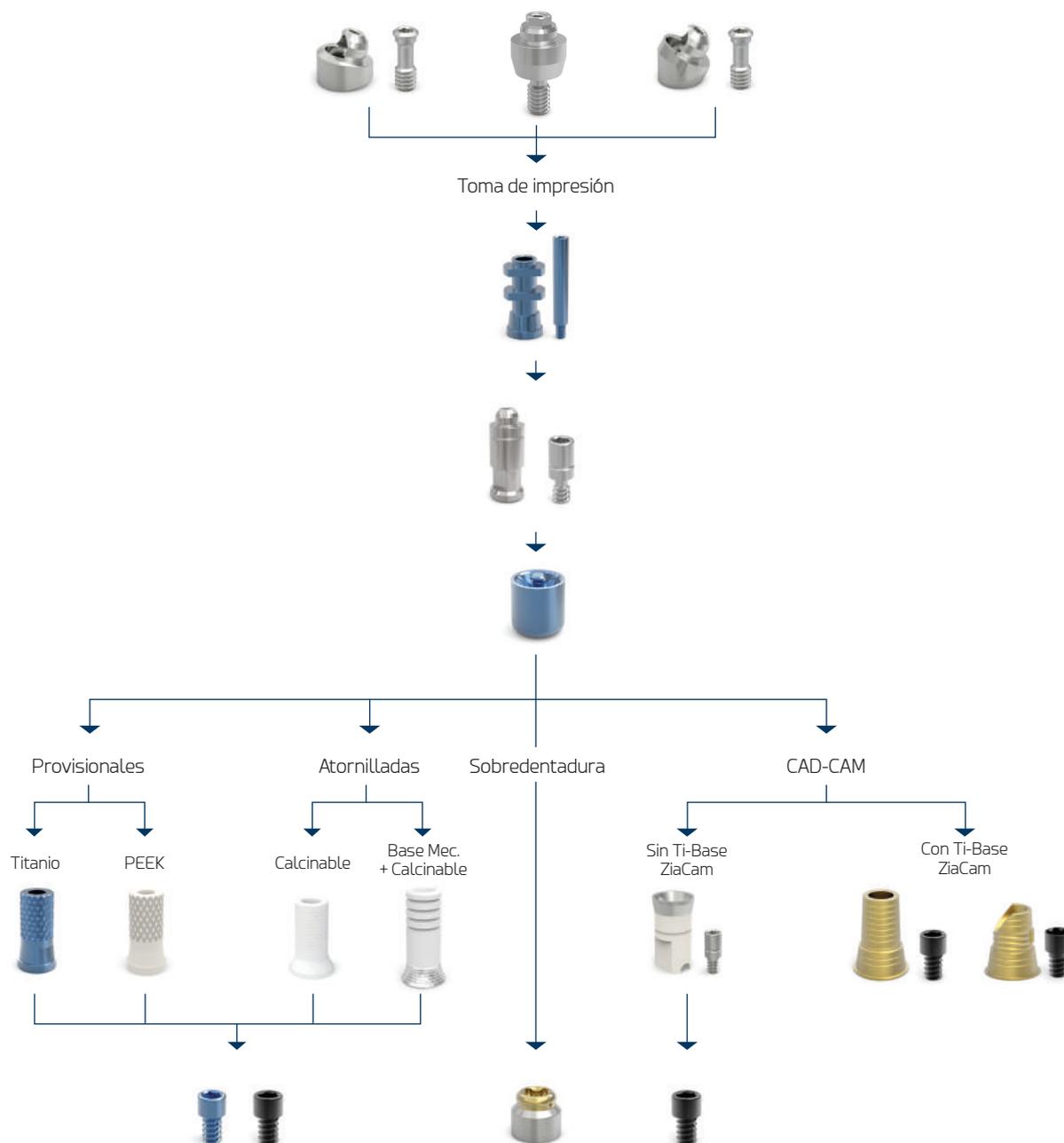


Incluye tornillo especial Kiran Tx30 con tratamiento superficial Ref. BDSEI34TX para todos los Ti-Base ZiaCam Tx30 a Basic.

# Aditamentos

## Rehabilitaciones con transepteliales

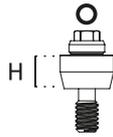
### ■ XDrive | Secuencia demostrativa de uso



Para más información sobre el uso de los aditamentos consulte el "Manual de procedimientos protésicos" disponible en [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)



### Pilar recto XDrive



Plataf.	Altura (H)	Referencia
■	1,00	XST103410
■	2,00	XST103420
■	3,00	XST103430
■	4,00	XST103440
■	5,00	XST103450

Llave de inserción Ref. MABA200/MABA210



Incluye pilar XDrive con aplicador plástico esterilizable de polioximetileno (Tecaform AH-POM-C).

Angulación del cono de 21°. Angulación entre pilares de 42°.



Pilar XDrive con aplicador

### Pilar angulado 17° XDrive



Plataf.	Altura (H)	Referencia
■	2,00	XA2103417
■	3,00	XA3103417
■	4,00	XA4103417
■	5,00	XA5103417



Incluye posicionador metálico de acero inoxidable y tornillo para todos los pilares angulados XDrive.

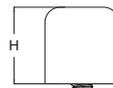
### Pilar angulado 30° XDrive



Plataf.	Altura (H)	Referencia
■	3,00	XA3103430
■	4,00	XA4103430
■	5,00	XA5103430



### Pilar de cicatrización XDrive

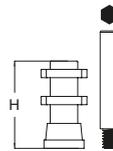


Sistema	Altura (H)	Referencia
XDrive	5,00	XH103400

Anodizado ■ RP



### Pilar de impresión XDrive



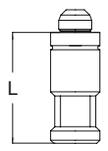
Sistema	Altura (H)	Referencia
XDrive	10,50	XT103411

Anodizado ■ RP



Incluye tornillo.

### Análogo XDrive



Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	13,00	XIA103400



### Análogo XDrive 3D

Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	13,00	XIA103400D



# Aditamentos

## Tornillo clínico XDrive



Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	3,50	XDS103410

Anodizado ■ RP



## Tornillo clínico Kiran XDrive



Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	3,50	XDS103411



Tornillo especial Kiran con tratamiento superficial.

## Tornillo de laboratorio XDrive



Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	5,10	XLB103410



Tornillo NO apto para su uso como tornillo clínico definitivo.

## Tornillo clínico Kiran Tx30 XDrive



Para Ti-Base ZiaCam o estructura metálica

Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	3,50	XDS3411TX



Tornillo especial Kiran Tx30 con tratamiento superficial.

## Pilar provisional XDrive



Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	9,50	XST3410

Anodizado ■ RP



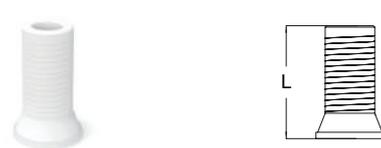
## Pilar provisional XDrive



Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	9,50	XSP3410



## UCLA XDrive



Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	8,00	XRU103400



## Pilar base mec. XDrive + Pilar calcinable



Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	11,00	XBRU34



## Pilar Kirator XDrive

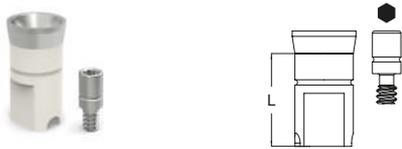


Sistema	Altura (Hg/Ht)	Referencia
XDrive	3,00/4,30	XLO3400

Pilar Kirator con tratamiento superficial dorado.



XDrive

**DIGITAL CAD-CAM**
**Scanbody ZiaCam a pilar XDrive**


Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	8,70	FNSYX11T



Indicado para clínica.

Incluye tornillo Ref. XLB103410 para todos los Scanbody ZiaCam a pilar XDrive.

**Ti-Base ZiaCam XDrive**


Sistema	Altura (Hg/Ht)	Referencia
XDrive	0,15/6,70	XFRU341



Incluye tornillo especial Kiran con tratamiento superficial Ref. XDS10341I.

**Ti-Base ZiaCam Tx30 XDrive**


Sistema	Altura (Hg/Ht)	Referencia
XDrive	0,15/5,70	XFRU341TX



Incluye tornillo especial Kiran Tx30 con tratamiento superficial Ref. XDS3411TX.

**Tabla de torques para aditamentos**

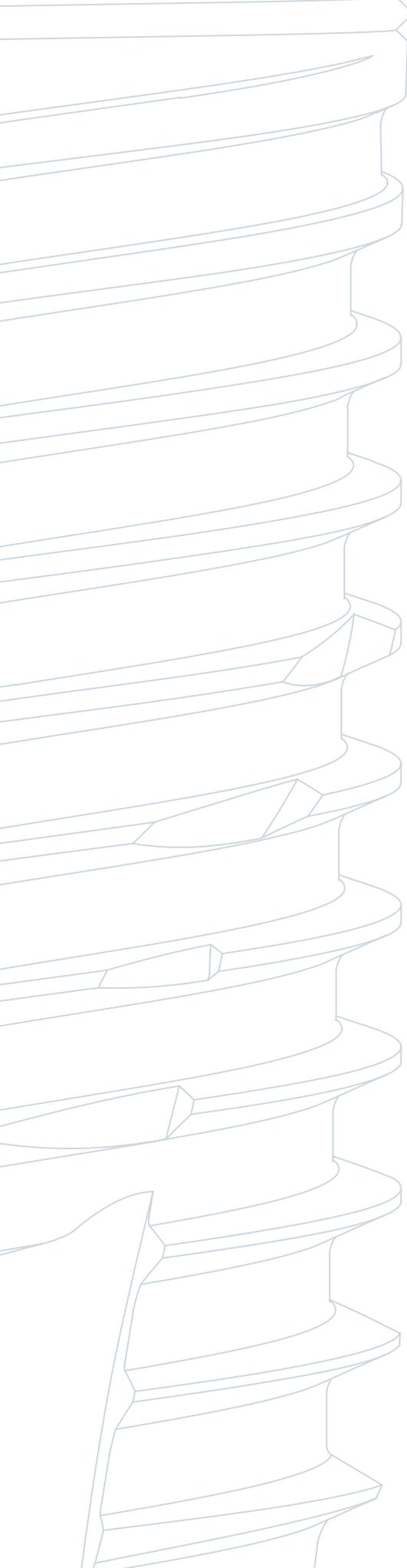
Elemento/Aditamento	Instrumento/Herramienta	Torque
Tornillos de cierre/Pilares de cicatrización	Destornillador Hex. 1,25 mm	Manual
Tornillos de pilares de impresión	Destornillador Hex. 1,25 mm	Manual
Tornillos de laboratorio	Destornillador Hex. 1,25 mm	Manual
Tornillos clínicos directos a implante	Destornillador Hex. 1,25 mm	30 Ncm
Tornillos clínicos Kiran directos a implante	Destornillador Hex. 1,25 mm	30 Ncm
Pilares Basic/XDrive	Llaves de inserción: MABA100/MABA110/MABA200/MABA210	30 Ncm
Tornillos clínicos sobre Basic	Destornillador Hex. 1,25 mm	25 Ncm
Tornillos clínicos Kiran sobre Basic	Destornillador Hex. 1,25 mm	25 Ncm
Tornillos clínicos sobre XDrive	Destornillador Hex. 1,25 mm	20 Ncm
Tornillos clínicos Kiran sobre XDrive	Destornillador Hex. 1,25 mm	20 Ncm
Scanbody ZiaCam+ Tornillo	Destornillador Hex. 1,25 mm	Manual
Pilares Kirator	Llaves de inserción: LOSD01/LOSD02	30 Ncm
Pilares ZM-Equator	Destornillador Hex. 1,25 mm	30 Ncm
Pilar/Tornillo Tx30 (Rotación Variable)	Destornillador Torx.Tx30	30 Ncm

**ATENCIÓN**

Sobrepasar el torque de apriete recomendado para tornillos y pilares pone en peligro la rehabilitación protésica y puede producir daños en la estructura del implante.



Para carga inmediata: NO apriete manualmente, fije con torque definitivo. Al usar destornillador o adaptador para contra ángulo (CA), no supere la velocidad máxima de 25 Rpm.

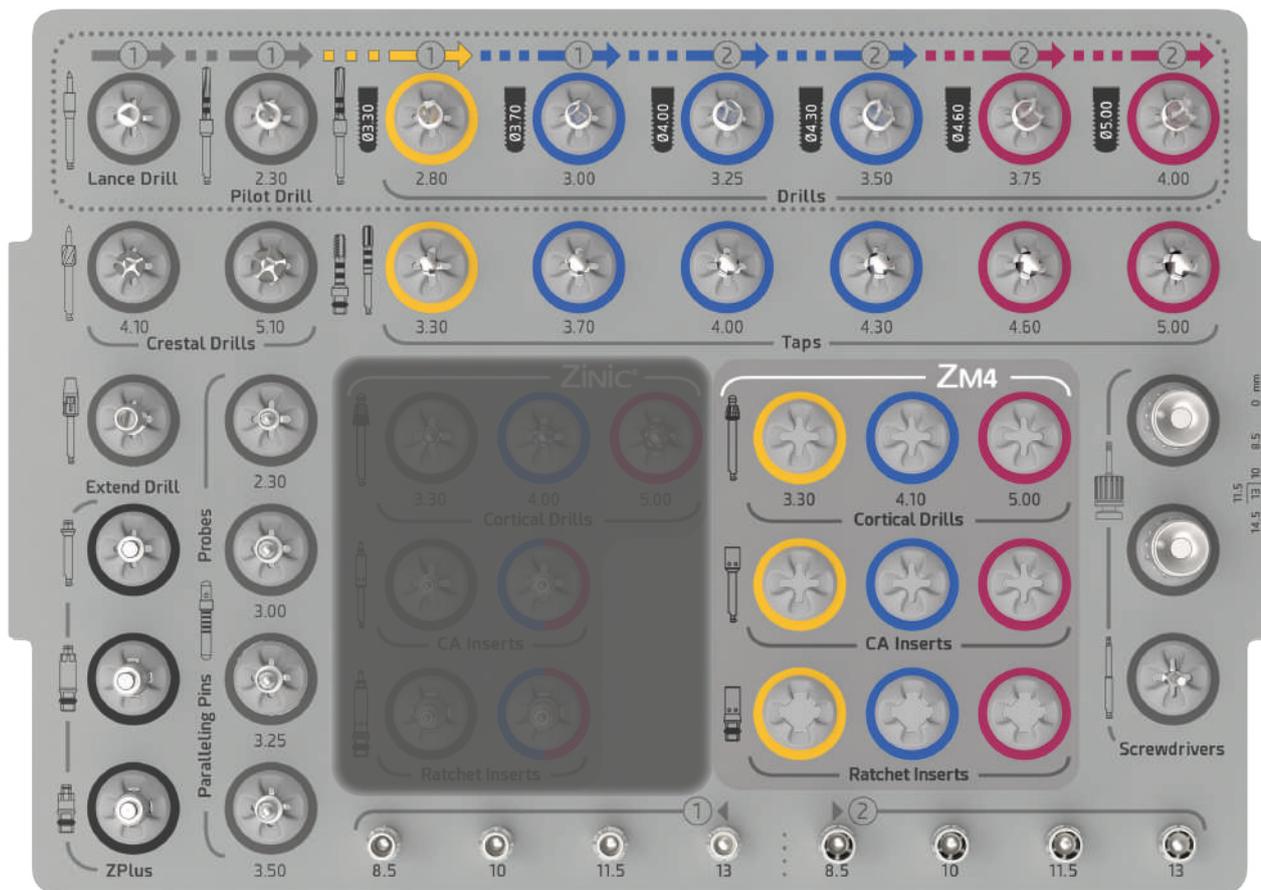


ZM4



# Instrumental quirúrgico

## Caja de cirugía ZM4



### ■ Composiciones disponibles cajas ZM4

Plataf.	Contenido	Referencia
	Vacía	BOX801
	Vacía CA	BOX801M
	Básica manual. Carraca quirúrgica	BOX8104S
	Básica manual. Carraca dinamométrica	BOX8104SK
	Básica CA. Carraca quirúrgica	BOX8104SM
	Básica CA. Carraca dinamométrica	BOX8104SMK
	Completa manual. Carraca quirúrgica	BOX8104C
	Completa manual. Carraca dinamométrica	BOX8104CK
	Completa CA. Carraca quirúrgica	BOX8104CM
	Completa CA. Carraca dinamométrica	BOX8104CMK

134°  
SSS

Material: radel

Vigile que la caja no toque las paredes del autoclave para evitar que se produzcan daños.

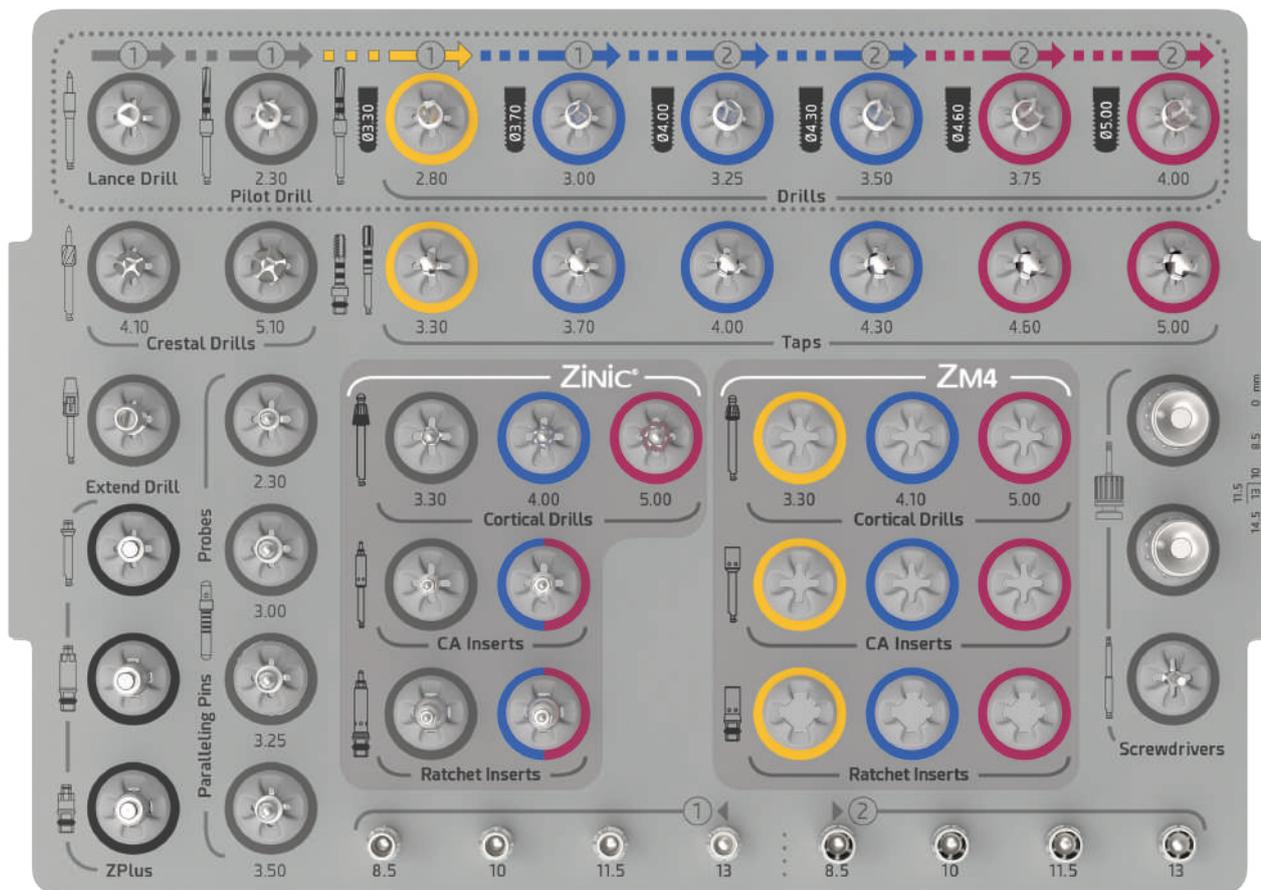


■ Contenido de las cajas quirúrgicas

REF	Descripción	BOX8T04S	BOX8T04SK	BOX8T04SM	BOX8T04SMK	BOX8T04C	BOX8T04CK	BOX8T04CM	BOX8T04CMK
SID00	Fresa lanza. Ø2,30mm. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
OSPD23	Fresa piloto. Ø2,30mm. Milimetrada. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
OSTD28	Fresa quirúrgica. ZM4/Zinic®. Ø2,80mm. Milimetrada. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
OSTD30	Fresa quirúrgica. ZM4/Zinic®. Ø3,00mm. Milimetrada. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
OTD32	Fresa quirúrgica. ZM4/Zinic®. Ø3,25mm. Milimetrada. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
OSTD35	Fresa quirúrgica. ZM4/Zinic®. Ø3,50 mm. Milimetrada. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
OTD37	Fresa quirúrgica. ZM4/Zinic®. Ø3,75mm. Milimetrada. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
OTD40	Fresa quirúrgica. ZM4/Zinic®. Ø4,00mm. Milimetrada. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
MTD20	Fresa cortical. ZM4. NP. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
STD41	Fresa cortical. ZM4. RP. Milimetrada. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
STD50	Fresa cortical. ZM4. WP. Milimetrada. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
CLD34	Fresa quirúrgica cresta. Ø4,10mm. CA.					●	●	●	●
CLD50	Fresa quirúrgica cresta. Ø5,10mm. CA.					●	●	●	●
NTPD185	Tope de fresa calibrado. ZM4/Zinic®. H8,50mm. Titanio Grado 5 ELI					●	●	●	●
NTPD110	Tope de fresa calibrado. ZM4/Zinic®. H10mm. Titanio Grado 5 ELI					●	●	●	●
NTPD115	Tope de fresa calibrado. ZM4/Zinic®. H11,50mm. Titanio Grado 5 ELI					●	●	●	●
NTPD113	Tope de fresa calibrado. ZM4/Zinic®. H13mm. Titanio Grado 5 ELI					●	●	●	●
NTPD285	Tope de fresa calibrado. ZM4/Zinic®. H8,50mm. Titanio Grado 5 ELI					●	●	●	●
NTPD210	Tope de fresa calibrado. ZM4/Zinic®. H10mm. Titanio Grado 5 ELI					●	●	●	●
NTPD215	Tope de fresa calibrado. ZM4/Zinic®. H11,50mm. Titanio Grado 5 ELI					●	●	●	●
NTPD213	Tope de fresa calibrado. ZM4/Zinic®. H13mm. Titanio Grado 5 ELI					●	●	●	●
TAPST33	Terraja quirúrgica. ZM4/Zinic®. NP. Ø3,30mm. Carraca	●	●			●	●		
TAPST37	Terraja quirúrgica. ZM4/Zinic®. RP. Ø3,70mm. Carraca	●	●			●	●		
TAPST40	Terraja quirúrgica. ZM4/Zinic®. RP. Ø4,00mm. Carraca	●	●			●	●		
TAPST42	Terraja quirúrgica. ZM4/Zinic®. RP. Ø4,30mm. Carraca	●	●			●	●		
TAPST46	Terraja quirúrgica. ZM4/Zinic®. WP. Ø4,60mm. Carraca	●	●			●	●		
TAPST50	Terraja quirúrgica. ZM4/Zinic®. WP. Ø5,00mm. Carraca	●	●			●	●		
MTAPST33	Terraja quirúrgica. ZM4/Zinic®. NP. Ø3,30mm. CA.			●	●			●	●
MTAPST37	Terraja quirúrgica. ZM4/Zinic®. RP. Ø3,70mm. CA.			●	●			●	●
MTAPST40	Terraja quirúrgica. ZM4/Zinic®. RP. Ø4,00mm. CA.			●	●			●	●
MTAPST42	Terraja quirúrgica. ZM4/Zinic®. RP. Ø4,30mm. CA.			●	●			●	●
MTAPST46	Terraja quirúrgica. ZM4/Zinic®. WP. Ø4,60mm. CA.			●	●			●	●
MTAPST50	Terraja quirúrgica. ZM4/Zinic®. WP. Ø5,00mm. CA.			●	●			●	●
MUR100	Sonda/Paralelizador. ZM4/Zinic®. Ø2,30mm. Milimetrado. Titanio Grado 5 ELI					●	●	●	●
MUR200	Sonda/Paralelizador. ZM4/Zinic®. Ø3,00mm. Milimetrado. Titanio Grado 5 ELI					●	●	●	●
MUR300	Sonda/Paralelizador. ZM4/Zinic®. Ø3,25mm. Milimetrado. Titanio Grado 5 ELI					●	●	●	●
MUR400	Sonda/Paralelizador. ZM4/Zinic®. Ø3,50mm. Milimetrado. Titanio Grado 5 ELI					●	●	●	●
TLMIN	Llave de inserción ZPlus. Larga. Carraca	●	●	●	●	●	●	●	●
TSMIN	Llave de inserción ZPlus. Corta. Carraca	●	●	●	●	●	●	●	●
O1MMIN	Llave de inserción ZPlus. Corta. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
MMEX20	Llave inserción ZM4. ZM4/ZM1/ZM4 MT. NP. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
SMEX20	Llave Inserción ZM4. ZM4/ZM1/ZM4 MT. NP. Carraca	●	●	●	●	●	●	●	●
MMEX34	Llave Inserción ZM4. ZM4/ZM8/ZM1/ZM4 MT. RP. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
SMEX34	Llave Inserción ZM4. ZM4/ZM8/ZM1/ZM4 MT. RP. Carraca	●	●	●	●	●	●	●	●
MMEX50	Llave Inserción ZM4. ZM4/ZM1/ZM4 MT. WP. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
SMEX50	Llave Inserción ZM4. ZM4/ZM1/ZM4 MT. WP. Carraca	●	●	●	●	●	●	●	●
DEXT10	Prolongador de fresas	●	●	●	●	●	●	●	●
O1MOHW	Llave bloqueo ZPlus. Manual	●	●	●	●	●	●	●	●
RATC50	Carraca de implantes. Manual	●	●	●	●	●	●	●	●
MESD	Punta de destornillador. Ø1,25mm. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
SMSD	Destornillador quirúrgico. Ø1,25 mm. Corto. Manual	●	●	●	●	●	●	●	●
LMSD	Destornillador quirúrgico. Ø1,25 mm. Largo. Manual	●	●	●	●	●	●	●	●
TORK50	Carraca dinamoétrica regulable. 10/20/30/40/50/60/70 Ncm		●		●		●		●

# Instrumental quirúrgico

## Caja de cirugía Zinic® · ZM4



### ■ Composiciones disponibles cajas Zinic® · ZM4

Plataf.	Contenido	Referencia
	Vacía	BOX801
	Vacía CA	BOX801M
●	Básica manual. Carraca quirúrgica	BOX811S
●	Básica manual. Carraca dinamométrica	BOX811SK
●	Básica CA. Carraca quirúrgica	BOX811SM
■	Básica CA. Carraca dinamométrica	BOX811SMK
■	Completa manual. Carraca quirúrgica	BOX811C
■	Completa manual. Carraca dinamométrica	BOX811CK
	Completa CA. Carraca quirúrgica	BOX811CM
	Completa CA. Carraca dinamométrica	BOX811CMK



Material: radel

Vigile que la caja no toque las paredes del autoclave para evitar que se produzcan daños.



■ Contenido de las cajas quirúrgicas

REF	Descripción	BOX8T1S	BOX8T1SK	BOX8T1SM	BOX8T1SMK	BOX8T1C	BOX8T1CK	BOX8T1CM	BOX8T1CMK
SID00	Fresa lanza. Ø2,30mm. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
OSPD23	Fresa piloto. Ø2,30mm. Milimetrada. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
OSTD28	Fresa quirúrgica. ZM4/Zinic®. Ø2,80mm. Milimetrada. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
OSTD30	Fresa quirúrgica. ZM4/Zinic®. Ø3,00mm. Milimetrada. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
OTD32	Fresa quirúrgica. ZM4/Zinic®. Ø3,25mm. Milimetrada. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
OSTD35	Fresa quirúrgica. ZM4/Zinic®. Ø3,50 mm. Milimetrada. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
OTD37	Fresa quirúrgica. ZM4/Zinic®. Ø3,75mm. Milimetrada. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
OTD40	Fresa quirúrgica. ZM4/Zinic®. Ø4,00mm. Milimetrada. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
MTD20	Fresa cortical. ZM4. NP. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
STD41	Fresa cortical. ZM4. RP. Milimetrada. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
STD50	Fresa cortical. ZM4. WP. Milimetrada. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
OTD01CZ	Fresa cortical. Zinic®, NP. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
OTD02CZ	Fresa cortical. Zinic®, RP. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
OTD03CZ	Fresa cortical. Zinic®, WP. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
CLD34	Fresa quirúrgica crestal. Ø4,10mm. CA.					●	●	●	●
CLD50	Fresa quirúrgica crestal. Ø5,10mm. CA.					●	●	●	●
NTPD185	Tope de fresa calibrado. ZM4/Zinic®, H8,50mm. Titanio Grado 5 ELI					●	●	●	●
NTPD110	Tope de fresa calibrado. ZM4/Zinic®, H10mm. Titanio Grado 5 ELI					●	●	●	●
NTPD115	Tope de fresa calibrado. ZM4/Zinic®, H11,50mm. Titanio Grado 5 ELI					●	●	●	●
NTPD113	Tope de fresa calibrado. ZM4/Zinic®, H13mm. Titanio Grado 5 ELI					●	●	●	●
NTPD285	Tope de fresa calibrado. ZM4/Zinic®, H8,50mm. Titanio Grado 5 ELI					●	●	●	●
NTPD210	Tope de fresa calibrado. ZM4/Zinic®, H10mm. Titanio Grado 5 ELI					●	●	●	●
NTPD215	Tope de fresa calibrado. ZM4/Zinic®, H11,50mm. Titanio Grado 5 ELI					●	●	●	●
NTPD213	Tope de fresa calibrado. ZM4/Zinic®, H13mm. Titanio Grado 5 ELI					●	●	●	●
TAPST33	Terraja quirúrgica. ZM4/Zinic®, NP. Ø3,30mm. Carraca	●	●			●	●		
TAPST37	Terraja quirúrgica. ZM4/Zinic®, RP. Ø3,70mm. Carraca	●	●			●	●		
TAPST40	Terraja quirúrgica. ZM4/Zinic®, RP. Ø4,00mm. Carraca	●	●			●	●		
TAPST42	Terraja quirúrgica. ZM4/Zinic®, RP. Ø4,30mm. Carraca	●	●			●	●		
TAPST46	Terraja quirúrgica. ZM4/Zinic®, WP. Ø4,60mm. Carraca	●	●			●	●		
TAPST50	Terraja quirúrgica. ZM4/Zinic®, WP. Ø5,00mm. Carraca	●	●			●	●		
MTAPST33	Terraja quirúrgica. ZM4/Zinic®, NP. Ø3,30mm. CA.			●	●			●	●
MTAPST37	Terraja quirúrgica. ZM4/Zinic®, RP. Ø3,70mm. CA.			●	●			●	●
MTAPST40	Terraja quirúrgica. ZM4/Zinic®, RP. Ø4,00mm. CA.			●	●			●	●
MTAPST42	Terraja quirúrgica. ZM4/Zinic®, RP. Ø4,30mm. CA.			●	●			●	●
MTAPST46	Terraja quirúrgica. ZM4/Zinic®, WP. Ø4,60mm. CA.			●	●			●	●
MTAPST50	Terraja quirúrgica. ZM4/Zinic®, WP. Ø5,00mm. CA.			●	●			●	●
MUR100	Sonda/Paralelizador. ZM4/Zinic®, Ø2,30mm. Milimetrado. Titanio Grado 5 ELI					●	●	●	●
MUR200	Sonda/Paralelizador. ZM4/Zinic®, Ø3,00mm. Milimetrado. Titanio Grado 5 ELI					●	●	●	●
MUR300	Sonda/Paralelizador. ZM4/Zinic®, Ø3,25mm. Milimetrado. Titanio Grado 5 ELI					●	●	●	●
MUR400	Sonda/Paralelizador. ZM4/Zinic®, Ø3,50mm. Milimetrado. Titanio Grado 5 ELI					●	●	●	●
TLMIN	Llave de inserción ZPlus. Larga. Carraca	●	●	●	●	●	●	●	●
TSMIN	Llave de inserción ZPlus. Corta. Carraca	●	●	●	●	●	●	●	●
O1MMIN	Llave de inserción ZPlus. Corta. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
LMZ	Llave de inserción Zinic®, Zinic®/Zinic® MT. NP. Larga. Carraca	●	●	●	●	●	●	●	●
SMZ1	Llave inserción Zinic®, Zinic®/Zinic® MT/Zinic® Shorty. RP/WP. Corto. Carraca	●	●	●	●	●	●	●	●
MMZ	Llave inserción Zinic®, Zinic®/Zinic® MT. NP. Corto. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
MMZ1	Llave de inserción Zinic®, Zinic® MT/Zinic® Shorty. RP/WP. Corta. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
MMEX20	Llave inserción ZM4. ZM4/ZM1/ZM4 MT. NP. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
SMEX20	Llave Inserción ZM4. ZM4/ZM1/ZM4 MT. NP. Carraca	●	●	●	●	●	●	●	●
MMEX34	Llave Inserción ZM4. ZM4/ZM8/ZM1/ZM4 MT. RP. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
SMEX34	Llave Inserción ZM4. ZM4/ZM8/ZM1/ZM4 MT. RP. Carraca	●	●	●	●	●	●	●	●
MMEX50	Llave Inserción ZM4. ZM4/ZM1/ZM4 MT. WP. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
SMEX50	Llave Inserción ZM4. ZM4/ZM1/ZM4 MT. WP. Carraca	●	●	●	●	●	●	●	●
DEXT10	Prolongador de fresas	●	●	●	●	●	●	●	●
O1MOHW	Llave bloqueo ZPlus. Manual	●	●	●	●	●	●	●	●
RATC50	Carraca de implantes. Manual	●	●	●	●	●	●	●	●
MESD	Punta de destornillador. Ø1,25mm. CA.	●	●	●	●	●	●	●	●
SMSD	Destornillador quirúrgico. Ø1,25 mm. Corto. Manual	●	●	●	●	●	●	●	●
LMSD	Destornillador quirúrgico. Ø1,25 mm. Largo. Manual	●	●	●	●	●	●	●	●
TORK50	Carraca dinamoétrica regulable. 10/20/30/40/50/60/70 Ncm		●		●		●		●

# Instrumental quirúrgico

## FRESAS QUIRÚRGICAS

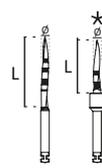
### Fresa lanza



Plataf.	Diámetro (Ø)	Longitud (L)	Referencia
	1,80	5,00	SID01
	2,30	6,50	SID00



### Fresa lanza



Plataf.	Diámetro (Ø)	Longitud (L)	Referencia
	2,00	18,90	MSID00
	2,00	14,50	MSID00T*

Milimetrado: 8,5/10/11,5/13/14,5  
MSID00T\*: Apta para tope de fresa calibrado



### Fresa piloto

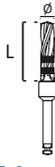


Plataf.	Diámetro (Ø)	Longitud (L)	Referencia
	2,30	15,00	OSPD23

Milimetrado: 8,5/10/11,5/13/14,5



### Fresa quirúrgica



Plataf.	Diámetro (Ø)	Longitud (L)	Referencia
	2,80	15,00	OSTD28
	3,00	15,00	OSTD30
	3,25	15,00	OTD32
	3,50	15,00	OSTD35
	3,75	15,00	OTD37
	4,00	15,00	OTD40

Milimetrado: 8,5/10/11,5/13/14,5



### Fresa cortical

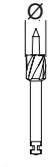


Plataf.	Diámetro (Ø)	Referencia
	3,30	MTD20
	4,10	STD41
	5,00	STD50



Para más información sobre el uso de la terraja, consulte el protocolo quirúrgico simplificado.

### Fresa quirúrgica crestal



Plataf.	Diámetro (Ø)	Referencia
Universal	4,10	CLD34
	5,10	CLD50



## TOPES

### Tope de fresa calibrado



Fresa.	Tipo	Longitud (L) Implante	Referencia
Piloto		8,50	NTPD185
	1	10,00	NTPD110
		11,50	NTPD115
		13,00	NTPD113
		8,50	NTPD285
	2	10,00	NTPD210
		11,50	NTPD215
		13,00	NTPD213
Pack*		--	KSTPD100

\*Pack completo 8 topes calibrados.



## TERRAJAS

### Terraja quirúrgica. Carraca/Manual



Plataf.	Diámetro (Ø)	Referencia
	3,30	TAPST33
	3,70	TAPST37
	4,00	TAPST40
	4,30	TAPST42
	4,60	TAPST46
	5,00	TAPST50

■ Cuadrado 4x4 mm  
Milimetrado: 8,5/10/11,5/13/14,5



Para más información sobre el uso de la terraja, consulte el protocolo quirúrgico simplificado.

### Terraja quirúrgica. CA



Plataf.	Diámetro (Ø)	Referencia
	3,30	MTAPST33
	3,70	MTAPST37
	4,00	MTAPST40
	4,30	MTAPST42
	4,60	MTAPST46
	5,00	MTAPST50

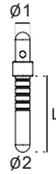
Milimetrado: 8,5/10/11,5/13/14,5



Para más información sobre el uso de la terraja, consulte el protocolo quirúrgico simplificado.

## SONDAS

### Sonda/Paralelizador



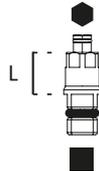
Plataf.	Diámetros (Ø1-Ø2)	Longitud (L)	Referencia
	2,30-2,30	15,50	MUR100
	3,00-3,00	15,50	MUR200
	3,00-3,25	15,50	MUR300
	3,00-3,50	15,50	MUR400

Milimetrado: 8,5/10/11,5/13/14,5



## LLAVES

### Llave de inserción ZPlus. Carraca



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
ZPlus	3,10/Mini	XSMIN *
	5,60/Corta	TSMIN
	10,60/Larga	TLMIN

● Hexagonal 2,4 mm / ■ Cuadrado 4x4 mm



\* La Ref. XSMIN, NO esta incluida en la caja de cirugía.

### Llave de inserción ZPlus. CA



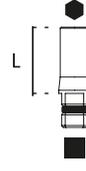
Plataf.	Longitud (L)	Referencia
ZPlus	15,90	01MMIN
	23,90	02MMIN *

● Hexagonal 2,4 mm



\* La Ref. 02MMIN, NO esta incluida en la caja de cirugía.

### Llave de inserción ZM4. Carraca



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
	15,00	SMEX20
	15,00	SMEX34
	15,00	SMEX50

● Hexagonal NP 2,30 mm

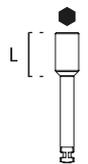
● Hexagonal RP 2,70 mm

● Hexagonal WP 3,00 mm

■ Cuadrado 4x4 mm



### Llave de inserción ZM4. CA



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
	7,50	MMEX20
	7,50	MMEX34
	7,50	MMEX50

● Hexagonal NP 2,30 mm

● Hexagonal RP 2,70 mm

● Hexagonal WP 3,00 mm



### Prolongador de fresas



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
Universal	12,00	DEXT10



# Instrumental quirúrgico

## DESTORNILLADORES

### Punta de destornillador. CA

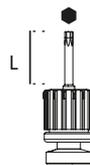


Plataf.	Longitud (L)	Referencia
Universal	20,00/Corta	MESD01
	25,00/Larga	MESD

● Hexagonal 1,25 mm



### Destornillador quirúrgico. Manual



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
Universal	2,80/Mini	XSMSD
	9,50/Corto	SMSD
	14,50/Largo	LMSD
	27,00/Extralargo	XLMSD

● Hexagonal 1,25 mm



### Llave bloqueo ZPlus



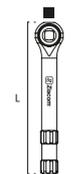
Plataf.	Longitud (L)	Referencia
ZPlus	90,00	01MOHW

● Hexagonal 2,4 mm



## CARRACAS

### Carraca de implantes



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
Universal	69,80	RATC50

■ Cuadrado 4x4 mm



### Carraca dinamométrica regulable



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
Universal	86,80	TORK50

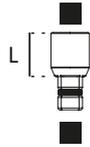
■ Cuadrado 4x4 mm



# Instrumental complementario

## ADAPTADORES

### Prolongador para carraca



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
Universal	7,20	LAEX

■ Cuadrado 4x4 mm



NO incluido en la caja de cirugía.

### Adaptador de carraca a CA



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
Universal	7,20	MAEX

■ Cuadrado 4x4 mm



NO incluido en la caja de cirugía.

## MOUNT IMPLANTES

### Mount extralargo



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
■	10,10/Extralargo	MOUNT20
■	10,10/Extralargo	MOUNT34

● Hexagonal NP 2,30 mm

● Hexagonal RP 2,70 mm

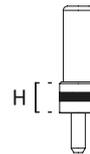
■ Cuadrado 4x4 mm



NO incluido en la caja de cirugía.

## KIT DE PRUEBA DE LABORATORIO

### Kit prueba de laboratorio



Plataf.	Altura (H)	Referencia
■	3,65	EXLAB20
■	3,65	EXLAB34

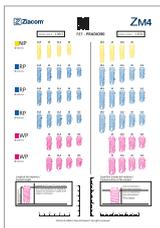


Este producto no sustituye el control de la planificación del caso clínico.

NO incluido en la caja de cirugía.

## PLANTILLA RADIOGRÁFICA

### Plantillas radiográficas ZM4



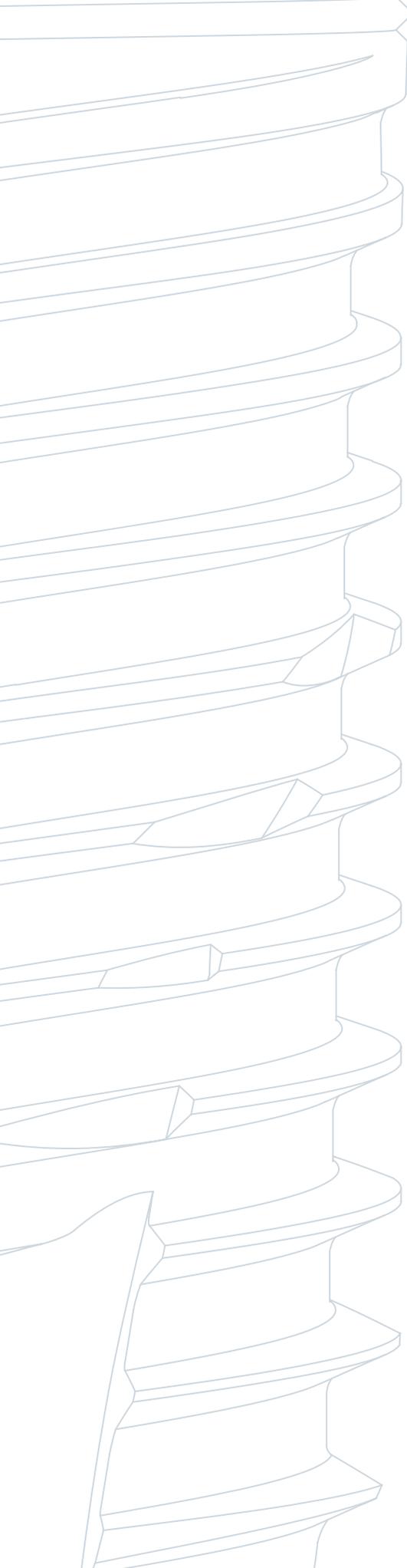
Plataf.	Modelo	Referencia
■	ZM4	PRADIO90

Escalas 1:1 y 1:1,25

Material: acetato transparente. Elemento no esterilizable.

Consulte la bibliografía disponible en [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)





ZM4

# Instrumental protésico



# Instrumental protésico

## Caja de prótesis



### Composiciones disponibles cajas protésicas

Contenido	Referencia
Vacía	BOXPN
Básica	BOXPSN
Completa	BOXPCN

134°

Material: radel.

Vigile que la caja no toque las paredes del autoclave para evitar que se produzcan daños.



### Contenido de las cajas protésicas

REF	Descripción	BOXPSN	BOXPCN
LOSD01	Llave de inserción Kirator. Carraca	●	●
MABA100	Llave de inserción Basic. Corta. Carraca. Titanio Grado 5 ELI	●	●
MABA200	Llave de inserción XDrive. Corta. Carraca. Titanio Grado 5 ELI	●	●
MADW10	Puño destornillador. 4x4. Manual	●	●
SMSD1	Punta de destornillador. Ø1,25 mm. Corta. Carraca	●	●
LMSD1	Punta de destornillador. Ø1,25 mm. Larga. Carraca	●	●
XLMSD1	Punta de destornillador. Ø1,25 mm. Extralarga. Carraca		●
MESD	Punta de destornillador. Ø1,25 mm. Larga. CA.	●	●
MESD01	Punta de destornillador. Ø1,25 mm. Corta. CA.	●	●
MESD1TX	Punta de destornillador Tx30. Larga. CA	●	●
LMSD1TX	Punta de destornillador Tx30. Larga. Carraca	●	●
EDSZ20 *	Tornillo extractor ZPlus. Zinic®. NP. Titanio Grado 5 ELI		●
EDSZ34 *	Tornillo extractor ZPlus. Zinic®. RP/WP. Titanio Grado 5 ELI		●
EDSG34 *	Tornillo extractor pilares. Galaxy/ZV2. RP. Titanio Grado 5 ELI		●
EDSG50 *	Tornillo extractor pilares. ZV2. WP. Titanio Grado 5 ELI		●
TORK50	Carraca dinamométrica regulable. 10/20/30/40/50/60/70 Ncm	●	●

\* Producto no incluido en el sistema ZM4.

## LLAVES

### Llave de inserción Kirator



Sistema	Longitud (L)	Referencia
Kirator	13,60/Carraca/Manual 20,00/CA	LOSD01 LOSD02 *

◆ Cuadrado 2,11 mm / ■ Cuadrado 4x4 mm



\* La Ref. LOSD02, NO esta incluida en la caja de prótesis.

### Llave de inserción Basic. Carraca



Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	5,00/Corta 13,00/Larga	MABA100 MABA110 *

◆ Basic / ■ Cuadrado 4x4 mm



\* La Ref. MABA110, NO esta incluida en la caja de prótesis.

### Llave de inserción XDrive. Carraca



Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	6,00/Corta 13,00/Larga	MABA200 MABA210 *

○ XDrive / ■ Cuadrado 4x4 mm



\* La Ref. MABA210, NO esta incluida en la caja de prótesis.

## DESTORNILLADORES

### Puño destornillador



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
Universal	15,50	MADW10

■ Cuadrado 4x4 mm



### Punta de destornillador. Carraca



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
Universal	9,50/Corta 14,50/Larga 27,00/Extralarga	SMSD1 LMSD1 XLMSD1

■ Cuadrado 4x4 mm



### Punta de destornillador. CA



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
Universal	20,00/Corta 25,00/Larga	MESD01 MESD



### Punta de destornillador Tx30. CA



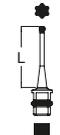
Sistema	Longitud (L)	Referencia
Tx30	26,00/Corta 32,00/Larga	MESD01TX * MESDTX



No exceder de 30 Ncm ya que puede ocasionar graves daños al destornillador y al tornillo.

\* La Ref. MESD01TX, NO esta incluida en la caja de prótesis.

### Punta de destornillador Tx30. Carraca



Sistema	Longitud (L)	Referencia
Tx30	12,00/Corta 18,00/Larga	SMSD1TX * LMSD1TX

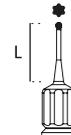
■ Cuadrado 4x4 mm



No exceder de 30 Ncm ya que puede ocasionar graves daños al destornillador y al tornillo.

\* La Ref. SMSD1TX, NO esta incluida en la caja de prótesis.

### Destornillador protésico Tx30. Manual



Sistema	Longitud (L)	Referencia
Tx30	12,00/Corto 18,00/Largo	SMSD1TX * LMSD1TX *



No exceder de 30 Ncm ya que puede ocasionar graves daños al destornillador y al tornillo.

\* Las Ref. SMSD1TX/LMSD1TX, NO estan incluida en la caja de prótesis.

# Instrumental protésico

## TORNILLO EXTRACTOR

### Tornillo extractor ZPlus



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
	25,00	EDSZ20 *
	23,70	EDSZ34 *

Anodizado NP RP/WP



### Tornillo extractor pilares Galaxy/ZV2



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
	25,00	EDSG34 *
	26,80	EDSG50 *

Anodizado RP WP



\* Producto no incluido en el sistema ZM4.

## CARRACAS

### Carraca dinamométrica regulable



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
Universal	86,80	TORK50

Cuadrado 4x4 mm



## Instrumental complementario

### Adaptador de CA a carraca



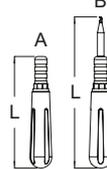
Plataf.	Longitud (L)	Referencia
Universal	12,00	MC10Z

Cuadrado 4x4 mm



NO incluido en la caja de prótesis.

### Puño insertador retenciones + Extractor

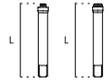


Plataf.	A Longitud (L)	B Longitud (L)	Referencia
Kirator	81,50	110,40	MBE13610
ZM-Equator			



NO incluido en la caja de prótesis.

### Insertador de retenciones



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
Kirator	32,00	MBE13602
ZM-Equator	32,00	MBE13603



Insertadores para cofias plásticas Kirator / ZM-Equator.  
NO incluido en la caja de prótesis.

### Juntas retentivas instrumental



Plataf.	Medida	Referencia
Universal	2x1	RREI0030

Pack de 10 unidades.

Protocolo  
quirúrgico  
simplificado

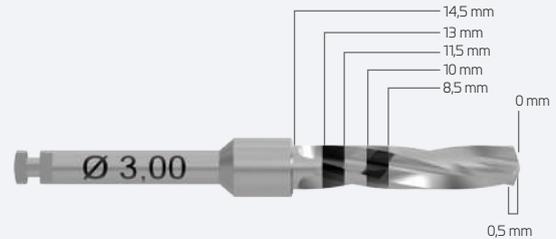


# Protocolo quirúrgico simplificado

## Características del sistema de fresado ZM4

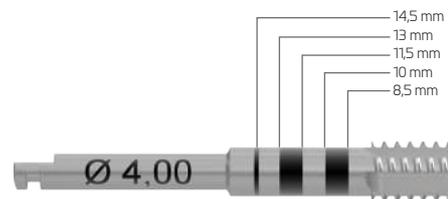
### ■ Sistema de fresas Ziacom®

Las fresas de los sistemas de implantes Ziacom® están fabricadas en acero inoxidable. El marcado láser en el vástago de las fresas identifica su diámetro mayor y menor y su longitud, y la banda horizontal del marcado láser en su parte activa representa las diferentes longitudes de los implantes (fresas milimetradas). La longitud de la punta de la fresa es de 0,5 mm y no está incluida en las mediciones de las diferentes marcas laser.



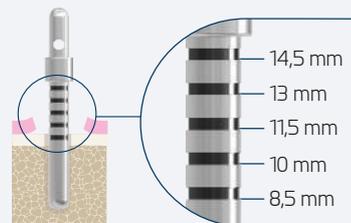
### ■ Terrajas Ziacom®

Se encuentran disponibles terrajas para carraca y contra ángulo. El marcado láser en el vástago de las terrajas identifica su diámetro y la banda horizontal del marcado láser en su parte activa representa las diferentes longitudes.



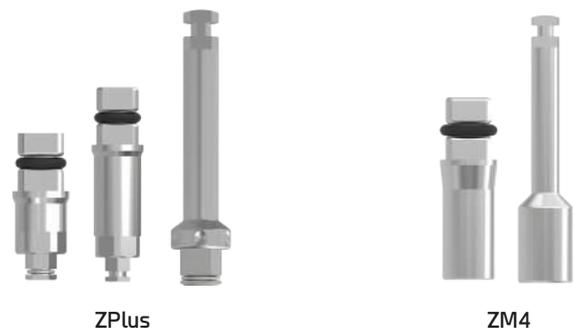
### ■ Sonda

Compruebe la profundidad del lecho quirúrgico, especialmente si no se emplean topes de fresa. Para verificar el eje del lecho quirúrgico, los paralelizadores disponen de diámetros diferenciados según la secuencia de fresado.



### ■ Llaves de inserción cortas y largas para carraca y contra-ángulo

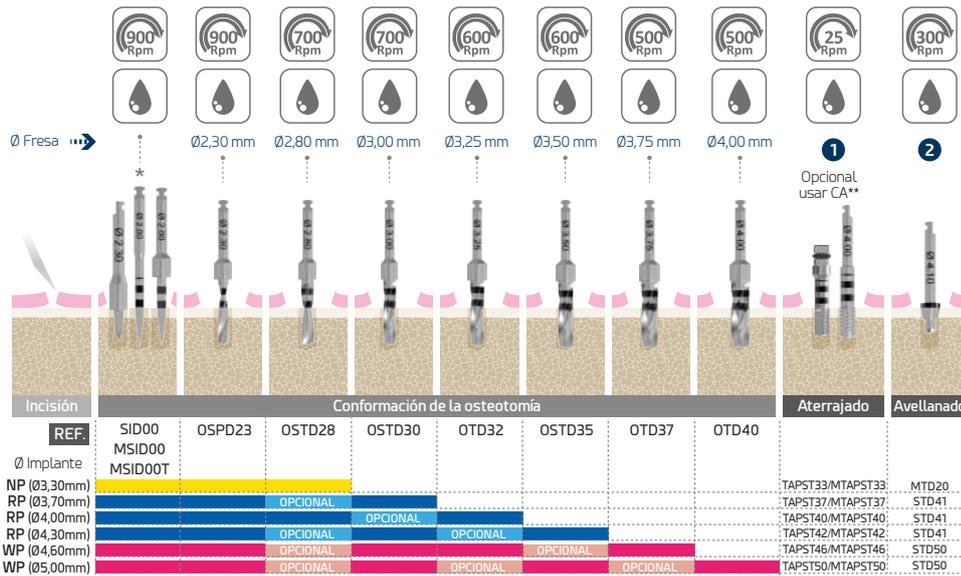
Las llaves de inserción para contraángulo o para carraca, ha sido diseñadas para transportar el implante desde su vial No Mount hasta el lecho quirúrgico para su inserción.



# Protocolo de fresado - ZPlus

Rotación Requiere irrigación Diámetro fresa Torque

Las velocidades detalladas son las recomendadas



\* Para fresado en hueso Tipo I/Tipo II aumente 200 Rpm con respecto a las indicadas en el gráfico superior. Utilice la fresa lanza milimetrada MSID00/MSID00T antes de la fresa piloto.

INFRAFRESADO: valore en huesos Tipo III y IV.

IMPORTANTE: controle el eje de fresado realizando presiones intermitentes (tapping) siempre en el plano vertical, con cuidado de no incidir presiones excesivas sobre el hueso.

## TERRAJA Y FRESA CORTICAL

1  
**Uso de la terraja**  
Según el tipo de hueso

Manual o contra ángulo (CA)	
Tipo I	Total
Tipo II	2/3
Tipo III - IV	No necesario

\*\*Si se escoge la opción **contra ángulo**, hay que tener en cuenta el límite máximo de velocidad de giro.

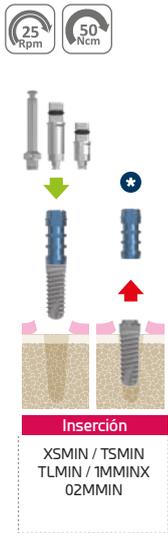
2  
**Uso de la fresa cortical**  
Según el tipo de hueso

Tipo I	Total
Tipo II	Depende del grosor cortical
Tipo III - IV	No necesario

# Protocolo quirúrgico simplificado

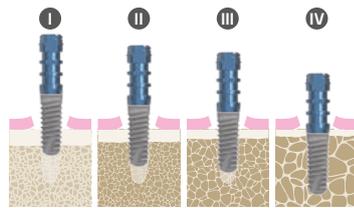
## Inserción del implante - ZPlus

### ■ Inserción



### ■ Desmontaje del mount \*

Punto de inserción en el que desmontarlo según el tipo de hueso



Tipo I	A 1/2 de inserción
Tipo II	A 3/4 de inserción
Tipo III	A 4/5 de inserción
Tipo IV	Con la inserción completa

Extracción del tornillo



REF. SMSD/LMSD con 01MOHW

IMPORTANTE

En caso que el ZPlus quede retenido con el implante, use el tornillo extractor para facilitar su extracción; con plataforma NP use ref. EDSZ20 y con RP/WP use ref. EDSZ34.

### ■ Inserción directa

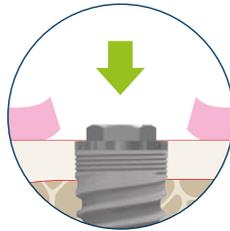


Dispone de llaves de inserción directas a implante ref.: SMEX20/SMEX34/SMEX50 para Carraca/Manual y MMEX20/MEX34/MMEX50 para CA, para ajustar posición final del implante.

### ■ Colocación crestral del implante

La plataforma de los implantes Ziacom® debe colocarse al nivel de la cresta ósea.

Posición crestral RECOMENDADA



### ■ Tipos de hueso

Clasificación de Lekholm y Zarb (1985)



**HUESO TIPO IV - HUESO BLANDO**

- Cortical delgada que rodea el hueso esponjoso, poco denso.



**HUESO TIPO II y III - HUESO MEDIO**

- Tipo II: hueso compacto ancho rodea el hueso esponjoso denso.
- Tipo III: la cortical delgada rodea el hueso esponjoso denso.



**HUESO TIPO I - HUESO DURO**

- Se compone casi exclusivamente de hueso compacto homogéneo.

# Recomendaciones generales

## A tener en cuenta durante la intervención



Las fresas quirúrgicas deben insertarse en el contra ángulo con el motor quirúrgico parado, asegurando el correcto anclaje y rotación antes de comenzar el fresado. Trate las fresas con sumo cuidado: el más mínimo daño en las puntas puede comprometer su eficacia.



Cada instrumento debe ser empleado solamente para el uso específico recomendado por el fabricante.

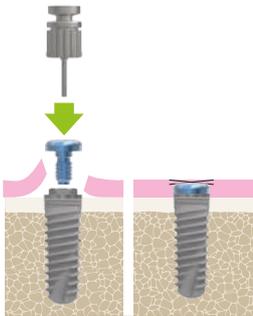


Los instrumentos dañados deben ser eliminados según la normativa local.



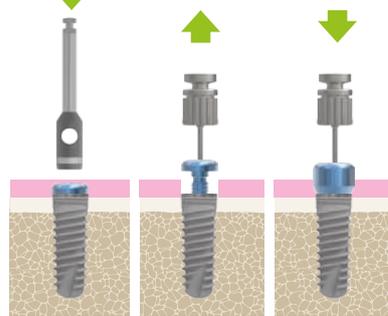
El implantólogo debe guardar en la ficha del paciente una de las etiquetas identificativas suministradas con el producto para su correcta trazabilidad.

## Manipulación del tornillo de cierre



Retire de su vial el tornillo de cierre con el atornillador hexagonal, en sentido contrario a las agujas del reloj. Aproxímelo al implante evitando la caída e ingestión accidental del tornillo. Insértelo en el implante hasta su cierre, con torque manual y en sentido de las agujas del reloj.

## Preparación para segunda fase quirúrgica



### Colocación del pilar de cicatrización

El pilar de cicatrización debe corresponder con la plataforma del implante, valorando la opción de aplicar la técnica de platform switch con pilares anatómicos y estar en concordancia con la altura del tejido gingival para evitar la oclusión del pilar. Una altura excesiva podría someter al implante a cargas prematuras, comprometiendo así el proceso de osteointegración.

## ADVERTENCIAS IMPORTANTES

### Sobre la inserción del implante

Una compresión excesiva en el hueso receptor puede provocar la no osteointegración del implante.

No seguir los pasos descritos en la secuencia quirúrgica puede provocar:

- Falta de estabilidad primaria por pérdida del hueso de soporte.
- Dificultades en la inserción del implante.

Sobrepasar el torque (50 Ncm) en la inserción del implante puede producir:

- Deformaciones irreversibles en la conexión interna/externa.
- Deformaciones irreversibles en el instrumental indicado para la inserción del implante.
- Dificultades de desmontaje del conjunto instrumento/implante.

### Torque máximo de inserción y velocidad

El torque recomendado de inserción se encuentra entre los 35 y 50 Ncm según cada caso sin limitarse a un torque único.



La inserción del implante debe realizarse, en función de la densidad y calidad ósea del lecho receptor, con torque controlado:

Sin desmontar su Mount, parcial o totalmente, en huesos tipo III y IV respectivamente, con torque recomendado de 35 a 50 Ncm para evitar la deformación del Mount o soldadura en frío con el implante.

Desmontando su Mount y con llave directa a implante, parcial o totalmente, en huesos tipo II y I respectivamente, con torque recomendado de 35 a 50 Ncm para evitar la deformación de la conexión y exceso de compresión ósea.

Instrumental de inserción o destornilladores en CA: use velocidad máxima de:



### Implantes ZM4

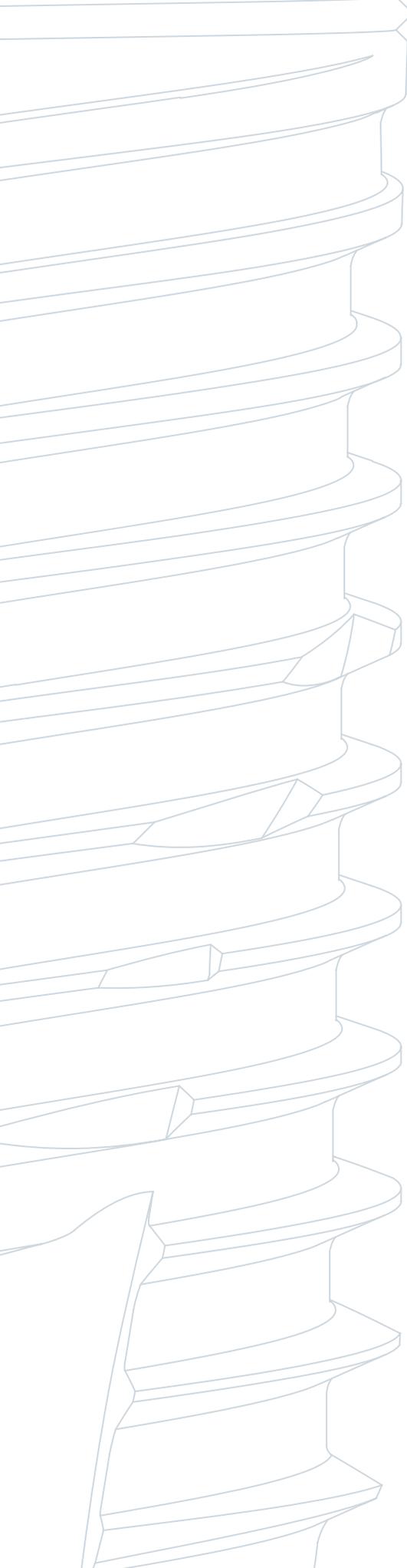
El protocolo quirúrgico Ziacom® establece la posición cristal de la plataforma del implante.

Para evitar estrés cortical y deformación de llave y/o conexión del implante, así como gripado del Mount, la inserción con contra ángulo (CA) debe respetar las rpm máximas recomendadas (25 Rpm) y el torque máximo indicado (50 Ncm).

En el uso de carraca no dinamoétrica se requiere vigilar la resistencia durante la inserción. En caso de producirse, para liberar al hueso de las tensiones provocadas y facilitar el labrado de la espira, se recomienda extraer el implante con dos vueltas y, tras segundos de pausa, seguir con la inserción y repetir este proceso cuantas veces sea necesario.

Consulte siempre los protocolos quirúrgicos y protésicos publicados en el presente catálogo, así como el resto de documentos disponibles en la sección 'Biblioteca' de nuestra web [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca) que hacen referencia a procedimientos, protocolos e instrucciones de uso antes de utilizar el sistema ZM4 de Ziacom®.





ZM4

# Limpieza, desinfección y esterilización



# Limpieza, desinfección y esterilización

Los protocolos que se describen a continuación deben ser llevados a cabo únicamente por personal cualificado para la limpieza, desinfección y esterilización del material dental aquí especificado.

## Instrucciones de limpieza y desinfección

Aplicable para instrumental, cajas quirúrgicas y protésicas y cofias plásticas retentivas.

### ■ Desmontaje

1. Desmonte\* el instrumental que así lo requiera, como por ejemplo las carracas manuales, las fresas o los topes de fresa.
2. Desmonte la caja quirúrgica o protésica en sus diferentes componentes para una correcta limpieza.

### ■ Limpieza y desinfección

Para la desinfección del instrumental y las cajas quirúrgicas:

1. Sumerja el instrumental en una solución de detergente-desinfectante\*\* indicado para instrumental dental para facilitar la eliminación de los restos biológicos adheridos. Si dispone de equipo de ultrasonidos\*\*\*, compruebe que el detergente-desinfectante esté indicado para su uso con dicho equipo.
2. Retire manualmente los restos biológicos con un cepillo no metálico y detergente de pH neutro.
3. Aclare con abundante agua.
4. Para la limpieza de las cajas quirúrgicas y protésicas utilice siempre detergentes de pH neutro y utensilios no abrasivos para no dañar las superficies de las cajas.
5. Seque el material con celulosa desechable, paños que no dejen fibras o aire comprimido.

Para la desinfección de las cofias plásticas y el disco protector:

1. Sumerja durante 10 minutos en una solución de cloruro de benzalconio puro.
2. Aclare con agua destilada.
3. Seque las cofias y el disco antes de su utilización.

### ■ Inspección

1. Compruebe que el instrumental está perfectamente limpio, de lo contrario, repita los pasos de limpieza y desinfección.
2. Descarte el instrumental que muestre desperfectos y sustitúyalo para la siguiente cirugía.
3. Verifique que el instrumental y las cajas quirúrgicas y protésicas están perfectamente secas antes de realizar su montaje y proceder a la esterilización.

\* Consulte los manuales de montaje y desmontaje en [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)

\*\* Siga las instrucciones del fabricante del producto desinfectante para determinar las concentraciones y tiempos.

\*\*\* Siga las instrucciones del fabricante del equipo de ultrasonidos para determinar la temperatura, concentración y tiempos.

## Instrucciones de esterilización en autoclave de vapor

Aplicable para implantes de ortodoncia, aditamentos, instrumental y cajas quirúrgicas y protésicas.

1. Introduzca el material de forma individual en bolsas de esterilización y a continuación selle las bolsas. Para una esterilización conjunta, coloque el instrumental en su caja quirúrgica, introduzca la caja en una bolsa de esterilización y selle la bolsa.
2. Introduzca las bolsas a esterilizar en el autoclave.
3. Esterilice en autoclave de vapor a 134°C/273°F (máx. 137°C/276°F) durante 4 min (mínimo) y 2 atm de presión. Las carracas dinamométricas se deben esterilizar en 3 ciclos de vacío a 132°C/270°F durante al menos 1,5 minutos y secar al vacío durante al menos 20 minutos.

**Sólo para Estados Unidos:** El ciclo de esterilización validado y recomendado en EE.UU debe ser realizado en autoclave de vapor, a 132°C/270°F, durante un tiempo mínimo de 15 minutos y con tiempo de secado de al menos de 15-30 minutos.

#### IMPORTANTE

Asegúrese de que se completa la fase de secado establecida para evitar que los productos salgan húmedos.

Revise el equipo de esterilización si el material o las bolsas de esterilización presentan humedad al finalizar la esterilización.

Realice el mantenimiento del autoclave con la periodicidad establecida y las acciones necesarias, siguiendo las instrucciones del fabricante.



## Conservación de los productos Ziacom®

---

- Mantenga los productos en sus envases originales y en un ambiente seco y limpio hasta su uso.
- Tras su esterilización conserve los productos en las bolsas de esterilización selladas y en un ambiente seco y limpio.
- Nunca sobrepase las fechas de caducidad determinadas por el fabricante de las bolsas de esterilización.
- Siga siempre las indicaciones del fabricante de las bolsas de esterilización.

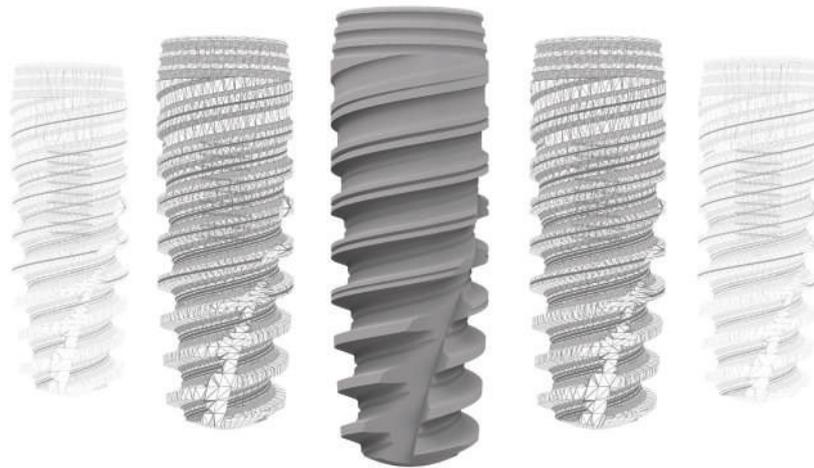
## Recomendaciones generales

---

- Nunca utilice material dañado o sucio ni reutilice productos indicados para un solo uso. El usuario es el responsable del correcto seguimiento de las instrucciones descritas en este documento.
- Preste atención a los elementos punzantes y cortantes. Se recomienda el uso de guantes durante la limpieza del material para evitar accidentes durante la manipulación.
- Siga las indicaciones de seguridad indicadas por el fabricante del agente desinfectante.
- La esterilidad no se puede garantizar si la bolsa de esterilización está abierta, dañada o mojada.
- Respete todas las fases del esterilizador. En caso de que el material o las bolsas de esterilización presenten restos de agua o humedad, revise el autoclave y repita la esterilización.
- Los aditamentos y los implantes de ortodoncia se suministran SIN ESTERILIZAR y deben ser siempre esterilizados previamente a su uso.
- El instrumental, las cajas quirúrgicas y protésicas se suministran SIN ESTERILIZAR y deben ser siempre esterilizados previamente a su uso y limpiarse y desinfectarse con posterioridad.
- Los procesos de esterilización, limpieza y desinfección deterioran progresivamente el instrumental. Inspeccione el instrumental minuciosamente para detectar signos de deterioro.
- Evite que los productos de diferentes materiales (acero, titanio...) entren en contacto durante los procesos de limpieza, desinfección y esterilización.
- Para el correcto mantenimiento y seguridad de sus productos, Ziacom Medical SL recomienda seguir estas instrucciones y por lo tanto la empresa no se hace responsable de la afectación que el empleo de procedimientos alternativos de limpieza, desinfección y esterilización por parte del usuario puedan tener en los productos.

Consulte la última versión de las instrucciones de limpieza, desinfección y esterilización en [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)





Consulte las condiciones generales de venta actualizadas en nuestra página web [www.ziacom.com](http://www.ziacom.com)

Consulte la disponibilidad de cada producto por país.

Quedan reservados todos los derechos. No se puede reproducir ninguna parte de esta documentación, ni almacenar en ningún medio o sistema de reproducción, ni transmitir de forma alguna, ni bajo ningún concepto, electrónicamente, mecánicamente, en fotocopias, en grabación ni de ninguna otra manera no contemplada aquí sin el permiso del propietario de los derechos de la marca, edición e impresión. Ziacom® es un marca registrada de Ziacom Medical SL.

Consulte la última versión disponible de los catálogos en [www.ziacom.com](http://www.ziacom.com).





ES | ESPAÑOL



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

**Ziacom Medical SL**

Calle Búhos, 2  
28320 Pinto - Madrid - ESPAÑA  
Tfno.: +34 91 723 33 06  
[info@ziacom.com](mailto:info@ziacom.com)

**Ziacom Medical Portugal Lda**

Av. Miguel Bombarda, 36 - 5° B  
1050 -165 - Lisboa - PORTUGAL  
Tel: +351 215 850 209  
[info.pt@ziacom.com](mailto:info.pt@ziacom.com)

**Ziacom Medical USA LLC**

333 S.E 2nd Avenue, Suite 2000  
Miami, FL 33131 - USA  
Phone: +1 (786) 224 - 0089  
[info.usa@ziacom.com](mailto:info.usa@ziacom.com)