

# ZM10

Implantes cónicos de conexión cónica





# ZM10

Implantes cónicos de conexión cónica







# 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 eximen 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 su 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

### ZM10 Implantes cónicos de conexión cónica

Implante ZM10	10
Características	10
Ventajas	10
Diámetros y longitudes	11
Tratamientos de superficie	12
- Superficie Titansure	12
- Superficie Titansure Active	14
Presentación del producto	16
Referencias ZM10	18
Recomendaciones de uso	19
Cómo consultar este catálogo	20
Ficha de producto	20
Simbología	20
Aditamentos   Rehabilitaciones directas a implante	22
Aditamentos   Rehabilitaciones con transepiteliales	30
Instrumental quirúrgico	44
Instrumental protésico	52
Protocolo quirúrgico	58
Limpieza, desinfección y esterilización	80

# La Compañía

## Together for health

En Ziacom® llevamos más de 20 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.

## 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 de Medicamentos y Productos Sanitarios), y nuestro **sistema**

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 inició un **ambicioso proyecto de crecimiento** que incluía nuevos objetivos de **expansión internacional**, ampliación y **diversificación** de la cartera **de productos y servicios** y el cambio de la identidad corporativa.

**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 21CFR 820.

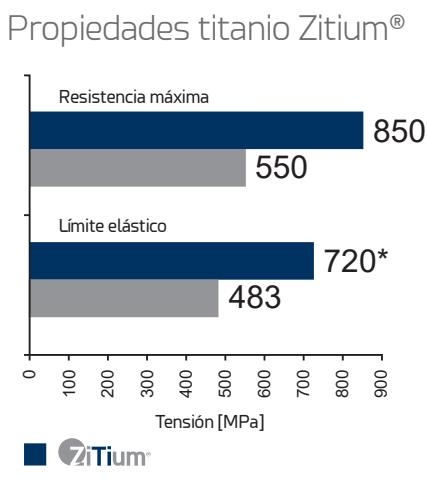


Gracias al esfuerzo constante por ofrecer a nuestros clientes la máxima calidad, todos nuestros implantes cuentan con una **garantía de por vida**.

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

## Titanio Zitium®

Los implantes **ZM10** de Ziacom® están fabricados en **titánio 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 del Reglamento 2017/745, obteniendo el correspondiente marcado CE del organismo notificado 0051.



**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 hands-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

Madrid - ESPAÑA  
Calle Búhos, 2 - 28320 Pinto  
 +34 91 723 33 06

## Filiales

### Ziacom Lusobionic

Av. Miguel Bombarda, 36 - 5º B  
1050 -165 - Lisboa - PORTUGAL  
 +351 215 850 209

### Ziacom Medical USA LLC

Miami - EEUU  
333 S.E 2nd Avenue, Suite 2000  
Miami, FL 33131 - USA  
 +1(786) 224 - 0089

### Ziacom ITS

Viale del Lavoro, 14  
35010 Vigonza  
Padova - ITALIA  
 +39 049 603310

### Ziacom Safe implant

Av. Iñaquito, Edificio Metropolitan,  
Oficina 304  
170507, Quito - ECUADOR  
 +593 96 368 0879

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)

ZM10

# ZM10 | Z

Implantes cónicos de conexión cónica



# Implante ZM10

## Características

### CONEXIÓN

- Conexión cónica de 11° con doble hexágono interno.
- Plataforma Única para todos los diámetros.
- Platform Switch.
- Diámetros Ø3,30, Ø3,60, Ø4,00, Ø4,40 y Ø4,80.

### ZONA CORTICAL

- Microanillos.
- Macro-diseño cortical de cono invertido.

### CUERPO

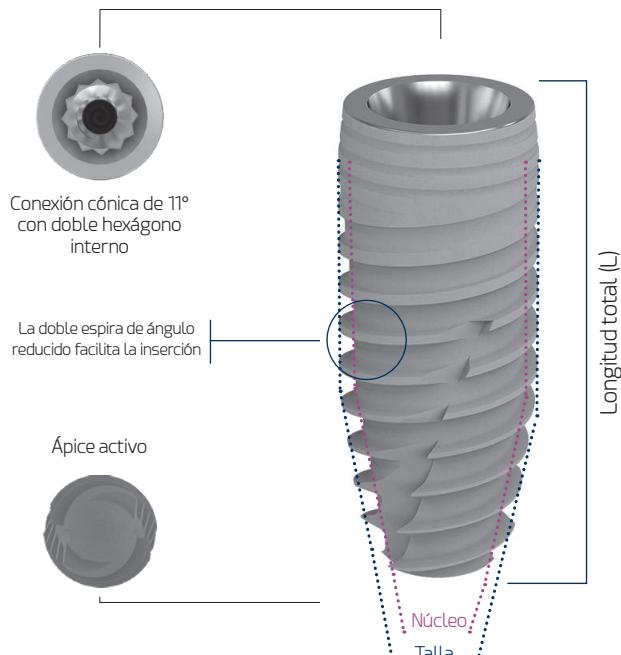
- Espiras activas de ángulo reducido: favorecen la estabilidad durante la inserción y aumentan el BIC (contacto hueso-implante).
- Doble espira: rápida inserción y reducción del tiempo quirúrgico.
- Morfología optimizada: alta estabilidad primaria.

### ÁPICE

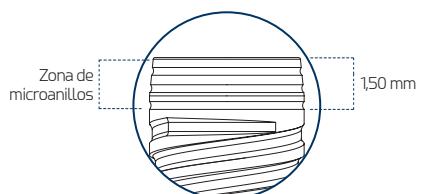
- Ápice activo autorroscante: facilita la inserción.
- Ventanas apicales transversales: recogen restos óseos en inserción.
- Ápice atraumático: no lesivo con estructuras anatómicas.

### DISEÑO CÓNICO

- Facilita el conformado óseo en baja densidad.
- Indicado para carga inmediata.
- Para casos de convergencia y/o colapso apical.



Medidas de la zona coronal del implante



## Ventajas

- Su conexión cónica evita los micromovimientos y las microfiltraciones en la interfase implante-pilar.
- Su plataforma única simplifica los procedimientos protésicos muy significativamente.
- Su conicidad inversa cervical impide el estrés cortical en cirugía.
- Mejor sellado contra filtraciones lo que significa menor carga bacteriana.
- Mejor distribución de fuerzas dirigidas hacia el implante y no a la conexión.
- Mayor conservación crestal.
- Menor incidencia de Periimplantitis.

## Diámetros y longitudes

		LONGITUD (L)						
Ø DIÁMETRO	Ø PLATAFORMA	6	7	8,5	10	11,5	13	14,5
2,85	RP 3,30							
	RP 3,60							
	RP 4,00							
	RP 4,40							
	RP 4,80							

Cotas en mm.

# Implante ZM10

## 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.

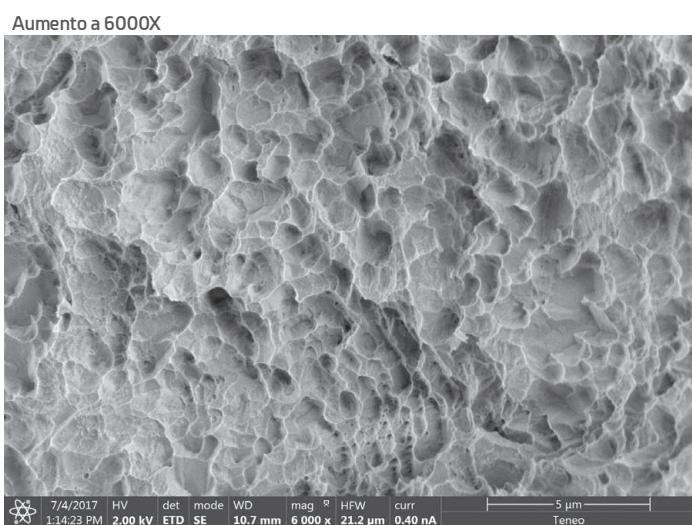
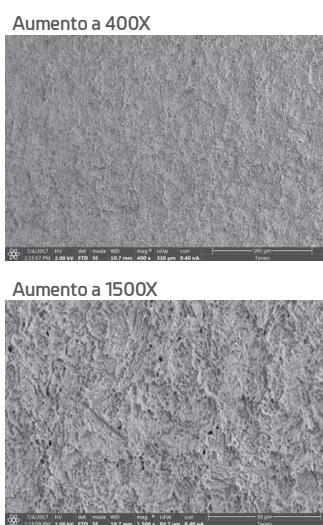
Con su superficie **Titansure**, Ziacom® logra una topografía superficial libre de contaminantes y una macro y microporosidad con valores promedios óptimos cuyas características son claves para lograr una correcta y rápida osteointegración, lo que le confiere una muy buena fiabilidad y una gran predictibilidad.

### ■ 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.

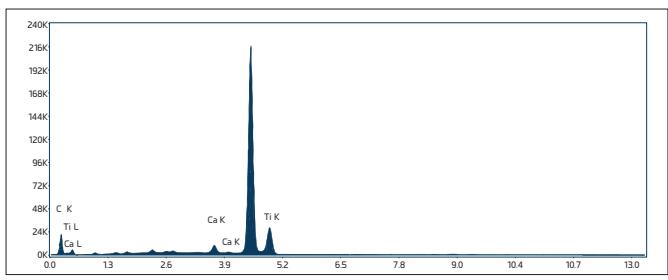
#### Análisis morfológico de la superficie

Utilizando un microscopio electrónico de barrido (FEI TENEON, 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 (%)).

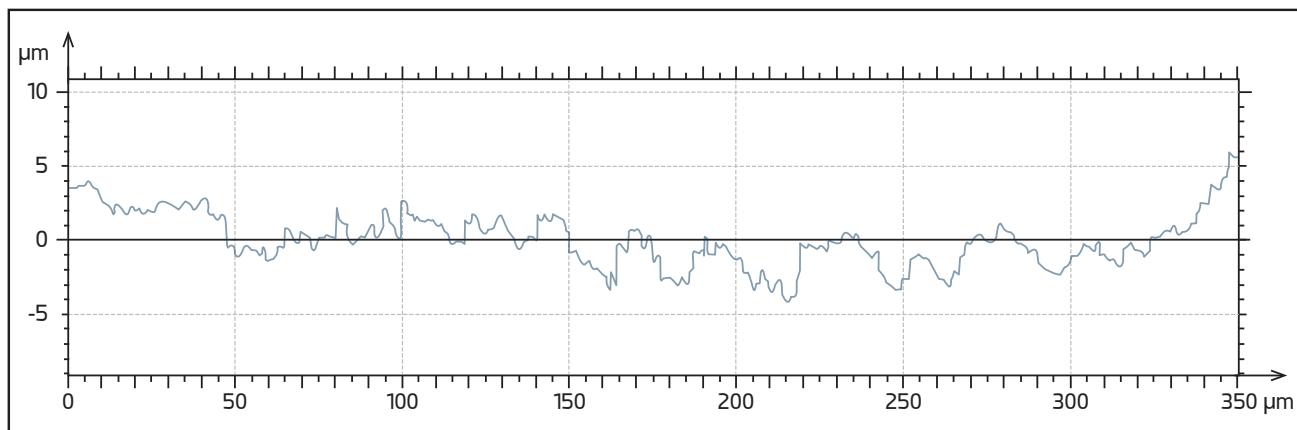
### Análisis de la rugosidad de la superficie

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 ( $R_a$ ), la desviación media del perfil de rugosidad ( $R_q$ ), la altura máxima de pico del perfil de rugosidad ( $R_p$ ), y la profundidad máxima de valle del perfil de rugosidad ( $R_v$ ).

$R_a$ ( $\mu\text{m}$ ) (SD)	$R_q$ ( $\mu\text{m}$ ) (SD)	$R_p$ ( $\mu\text{m}$ ) (SD)	$R_v$ ( $\mu\text{m}$ ) (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 ( $S_a$ ), la altura media tridimensional ( $S_q$ ), la altura máxima del pico tridimensional ( $S_p$ ), y profundidad máxima del valle del área seleccionada ( $S_v$ ).

$S_a$ ( $\mu\text{m}$ ) (SD)	$S_q$ ( $\mu\text{m}$ ) (SD)	$S_p$ ( $\mu\text{m}$ ) (SD)	$S_v$ ( $\mu\text{m}$ ) (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 osteoclastica 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)



## Tratamientos de superficie

### ■ Superficie Titansure Active

Ziacom® presenta la superficie **Titansure Active**, con tecnología Bone Bioactive Liquid (BBL), como la más reciente innovación para la presentación de nuestros implantes dentales. La superficie **Titansure Active** nace de la combinación de la superficie **Titansure** junto con tecnología BBL (Bone Bioactive Liquid), patente adquirida por Ziacom® y desarrollada por el grupo de investigación de Biointelligent Technology Systems S.L. liderado por el Profesor Maher Al-Atari Abou-Asi.

«La tecnología BBL (Bone Bioactive Liquid) consiste en una solución salina con carga neta negativa que contiene Cloruro de Calcio ( $\text{CaCl}_2$ ) y Cloruro de Magnesio ( $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ) y que crea la condición idónea para la atracción celular a la zona de lesión ósea tras la implantación. Además, el tratamiento superficial con BBL aumenta considerablemente la densidad de los grupos hidroxilos en la superficie de los implantes, mejorando su hidratación de manera significativa en comparación con otras superficies. Es precisamente esta superficie hidrófila del implante la que permite una interacción iónica activa precoz con el plasma sanguíneo y con las células progenitoras óseas, antes de que las primeras células osteogénicas adultas se fijen a la superficie. Esto conlleva finalmente una comunicación intercelular mejorada y conduce a un mejor contacto final hueso-implante en un tiempo significativamente más corto, reduciendo considerablemente el proceso inflamatorio posoperatorio.»

Dr. Prof. Maher Al Atari

### ■ ESTUDIOS DE SUPERFICIES DE IMPLANTES TRATADAS CON BBL

#### Investigación in vitro

Se realizaron cultivos de Células Madre Pluripotenciales de Pulpia Dental (DPPSC) y Células Madre Mesenquimales de Pulpia Dental (DPMSC) sobre discos de titanio chorreados con óxido de Alúmina y grabados al ácido, en un medio de diferenciación osteoblástica.

Las muestras fueron divididas en dos grupos de tratamiento:

- **Grupo A.** Discos de titanio - Superficie convencional sin tratar.
- **Grupo B.** Discos de titanio - Superficie tratada con BBL.

Se realizó sobre la superficie un microanálisis de rayos X de dispersión de energía (EDXMA) para evaluar la proporción de elementos superficiales presentes.

Comparativa de diversos elementos presentes en ambos grupos		
	Untreated surface	Treated surface <b>Titansure Active</b>
Carbon	$32,22 \pm 5,89$	$32,89 \pm 1,76$
Oxygen	$14,34 \pm 1,23$	$13,97 \pm 1,45$
Phosphorus	$3,96 \pm 2,8$	$3,89 \pm 1,87$
Calcium	$5,86 \pm 3,8$	$9,53 \pm 4,04$
Titanium	$39,76 \pm 1,65$	$41,34 \pm 1,89$
Ca/P	1,678	2,347

#### Investigación in vivo

Se realizó un estudio en tibias de diez conejos adultos de Nueva Zelanda colocando cuatro implantes por conejo (dos por cada tibia).

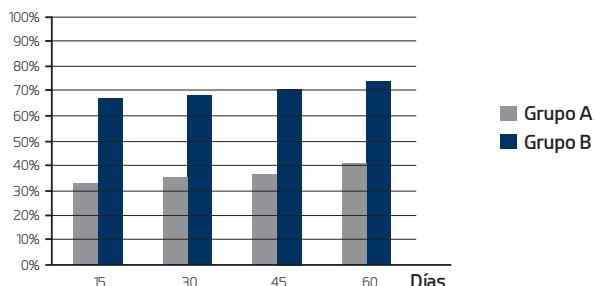
Se establecieron dos grupos de tratamiento con implantes:

- **Grupo A.** Implantes de superficie convencional sin tratar.
- **Grupo B.** Implantes de superficie convencional tratada con BBL.

En general, el grupo B tuvo valores más altos de BIC (Bone to Implant Contact) que el grupo A.

Análisis histomorfométrico - Contacto hueso-implante (BIC)

Time of measurement	Group A Untreated surface (Control) mean + SD	Group B Treated surface <b>Titansure Active</b> mean + SD
15 days	$33,7 \pm 2,3\%$	$68,92 \pm 0,3\%$
30 days	$35,8 \pm 1,8\%$	$69,35 \pm 2,2\%$
45 days	$37,9 \pm 1,2\%$	$70,34 \pm 1,1\%$
60 days	$41,2 \pm 0,8\%$	$73,89 \pm 1,9\%$

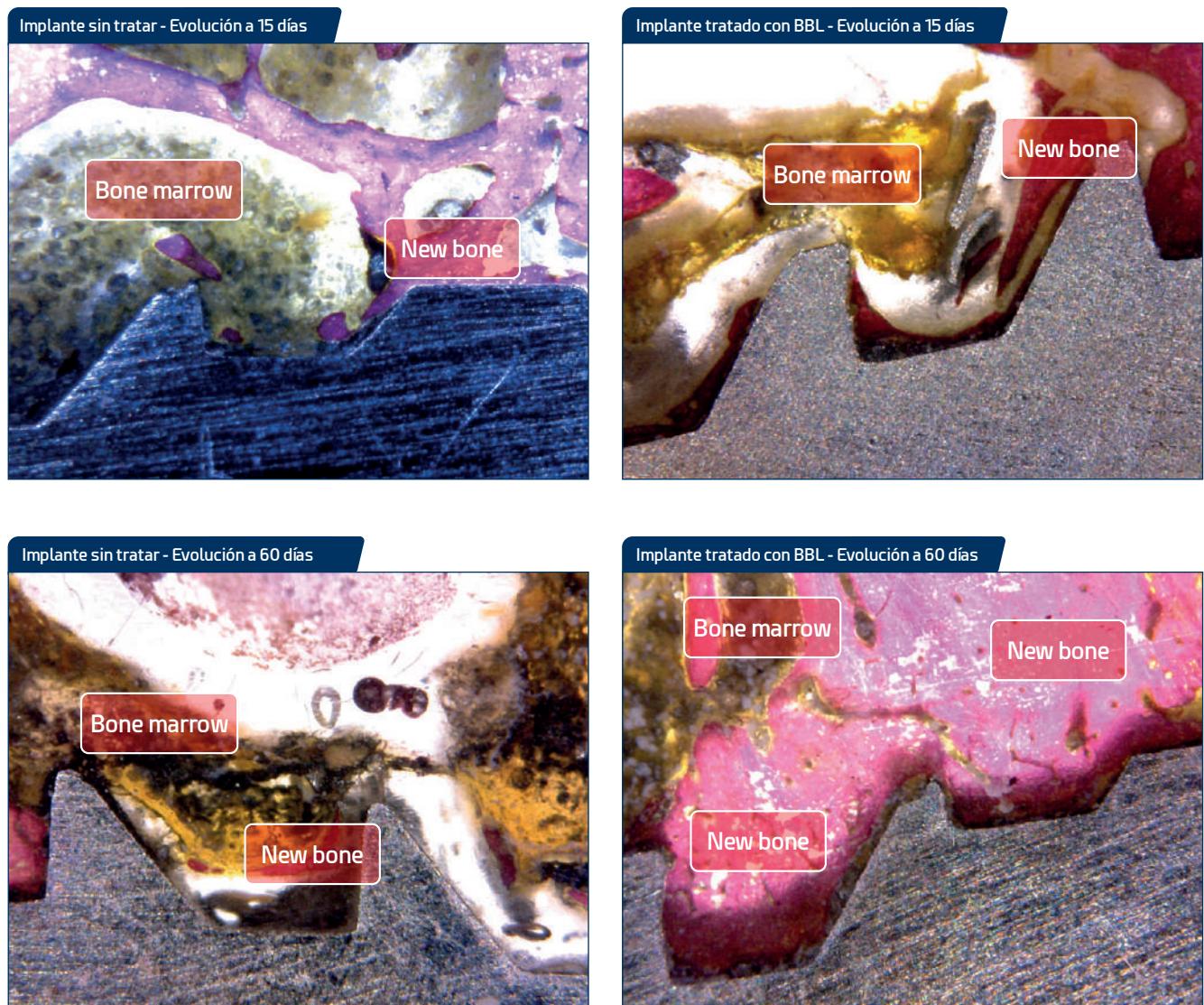


## Conclusiones

Dentro de los límites de este estudio, el análisis histomorfométrico mostró que los implantes del grupo B tenían una osteointegración más rápida y efectiva que el grupo control A. Aun así, la evaluación del crecimiento óseo en la porción medular de la tibia del conejo demuestra el potencial de osteoinducción de esta nueva superficie.

Tal y como indica el Dr. Sérgio Alexandre Gehrke, histólogo director del estudio: «Dentro de los límites de este estudio, los datos obtenidos en el análisis histomorfométrico en los implantes del grupo con superficie tratada (78,92 + 0,3%) mostraron una osteointegración mucho más rápida y eficaz en comparación con el grupo control (53,8 + 2,3% de BIC). La evaluación del crecimiento óseo en la porción medular del hueso de tibia del conejo muestra el potencial de osteoinducción de esta nueva superficie probada».

## ■ EVOLUCIÓN DE LA OSTEOINTEGRACIÓN



### NOTA

Imágenes correspondientes a los implantes Ziacom® fabricados específicamente para su uso en el estudio de superficies de implantes tratadas con BBL.

# Implante ZM10

## Presentación de producto

### ■ Tipos de envasado según el tipo de superficie

Ziacom® ofrece dos tipos diferentes de envasado del producto según el tipo de superficie que presente el implante:

#### 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.

#### Envasado en bote

Disponible para implantes con superficie **Titansure Active**. El bote se presenta sellado contenido en su interior Bone Bioactive Liquid (BBL) para la óptima conservación de las propiedades del implante. Incluye etiqueta identificativa del producto para su correcta trazabilidad.

## Titansure



## Titansure Active

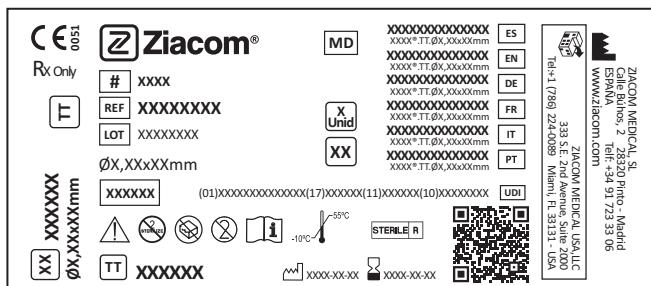


#### IMPORTANTE

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

### ■ 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

	Marcado CE (MDR) y N° de Organismo Notificado.
	Indicador de producto sanitario.
	Código del modelo.
	Nombre del producto.
	Número de lote del producto.
	Identificador único de producto.
	Esterilizado utilizando irradiación.
	Límite de temperatura.
	Cuidado, consultar documentación adjunta.
	No reesterilizar.
	Sólo por prescripción.
	Distribuidor del producto.

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.



## ■ Ziacom® No Mount

El implante ZM10 se presenta en el vial portaimplante Ziacom® No Mount (sin transportador), donde un vial plástico aloja en posición vertical el implante entre una placa inferior y una arandela superior, en ambos casos de titanio, proporcionándole estabilidad sin movimientos al tiempo que evita contactos.

Este envasado permite que la prensión para extraer el implante del vial y llevarlo al lecho quirúrgico con facilidad y seguridad se realice directamente sobre su conexión. De esta forma, el implante Ziacom® No Mount elimina el riesgo de reducción de la estabilidad primaria asociado a la sobreinstrumentación, evita la manipulación del implante en el proceso de desmontaje del Mount y además reduce la dificultad en la inserción del implante en sectores posteriores con apertura bucal reducida.



ZM10

# Implante ZM10

## Referencias ZM10

IMPLANTE					
ZM10	Ø Talla (mm)	Ø Núcleo (mm)	Longitud (mm)	Ref. Titansure	Ref. Tibansure Active
3,30	3,30	2,90/1,70	8,5	ZM103385	ZM103385A
			10,0	ZM103310	ZM103310A
			11,5	ZM103311	ZM103311A
			13,0	ZM103313	ZM103313A
			14,5	ZM103314	ZM103314A
3,60	3,60	3,10/1,80	8,5	ZM103685	ZM103685A
			10,0	ZM103610	ZM103610A
			11,5	ZM103611	ZM103611A
			13,0	ZM103613	ZM103613A
			14,5	ZM103614	ZM103614A
4,00	4,00	3,40/2,10	6,0	ZM104006	ZM104006A
			7,0	ZM104007	ZM104007A
			8,5	ZM104085	ZM104085A
			10,0	ZM104010	ZM104010A
			11,5	ZM104011	ZM104011A
			13,0	ZM104013	ZM104013A
			14,5	ZM104014	ZM104014A
4,40	4,40	3,80/2,30	6,0	ZM104406	ZM104406A
			7,0	ZM104407	ZM104407A
			8,5	ZM104485	ZM104485A
			10,0	ZM104410	ZM104410A
			11,5	ZM104411	ZM104411A
			13,0	ZM104413	ZM104413A
			14,5	ZM104414	ZM104414A
4,80	4,80	4,10/2,40	6,0	ZM104806	ZM104806A
			7,0	ZM104807	ZM104807A
			8,5	ZM104885	ZM104885A
			10,0	ZM104810	ZM104810A
			11,5	ZM104811	ZM104811A
			13,0	ZM104813	ZM104813A

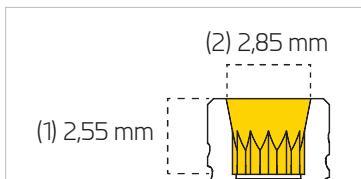
Diagram illustrating the ZM10 implant structure. It shows a cross-section of the implant with two main parts: the Núcleo (core) at the bottom and the Talla (body) above it. A dimension line indicates the total length of the implant.

### Tornillo de cierre\*

	Plataf.	Longitud (L)	Referencia
	4,70		GLYRT
Anodizado			

\* Tornillo incluido en cada implante.

### Plataforma



Plataforma única para todos los implantes:  
(1) Altura del cono interno (2) Diámetro de la  
plataforma de trabajo

### Métrica



Métrica única de 1,60

# Recomendaciones de uso

Todo tratamiento implantológico debe respetar la estabilidad biomecánica 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 trapecios invertidos 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 papillas, 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

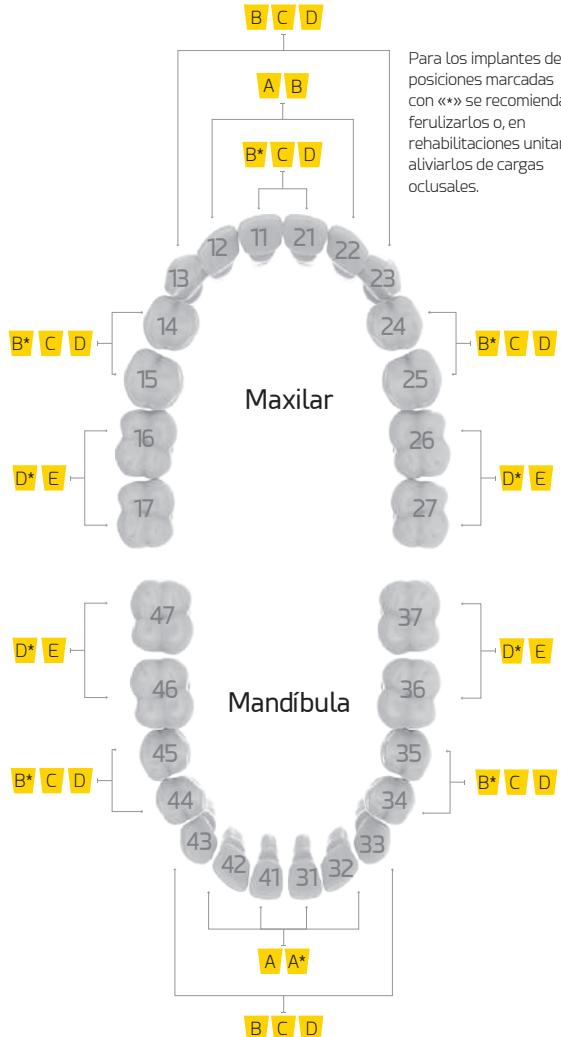
- **TALLA DEL IMPLANTE:** identifica el diámetro y la longitud del implante.
- **CUERPO DEL IMPLANTE:** diámetro del núcleo del implante.
- **MEDIDA DE LA FRESA:** corresponde con el diámetro de la fresa.
- **TÉCNICA DE FRESADO:** hemos elaborado los diferentes protocolos de fresado para que le permitan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

## Odontograma

ZM10

### Diámetro del implante

A	B	C	D	E
Ø3,30 mm	Ø3,60 mm	Ø4,00 mm	Ø4,40 mm	Ø4,80 mm



### IMPORTANTE

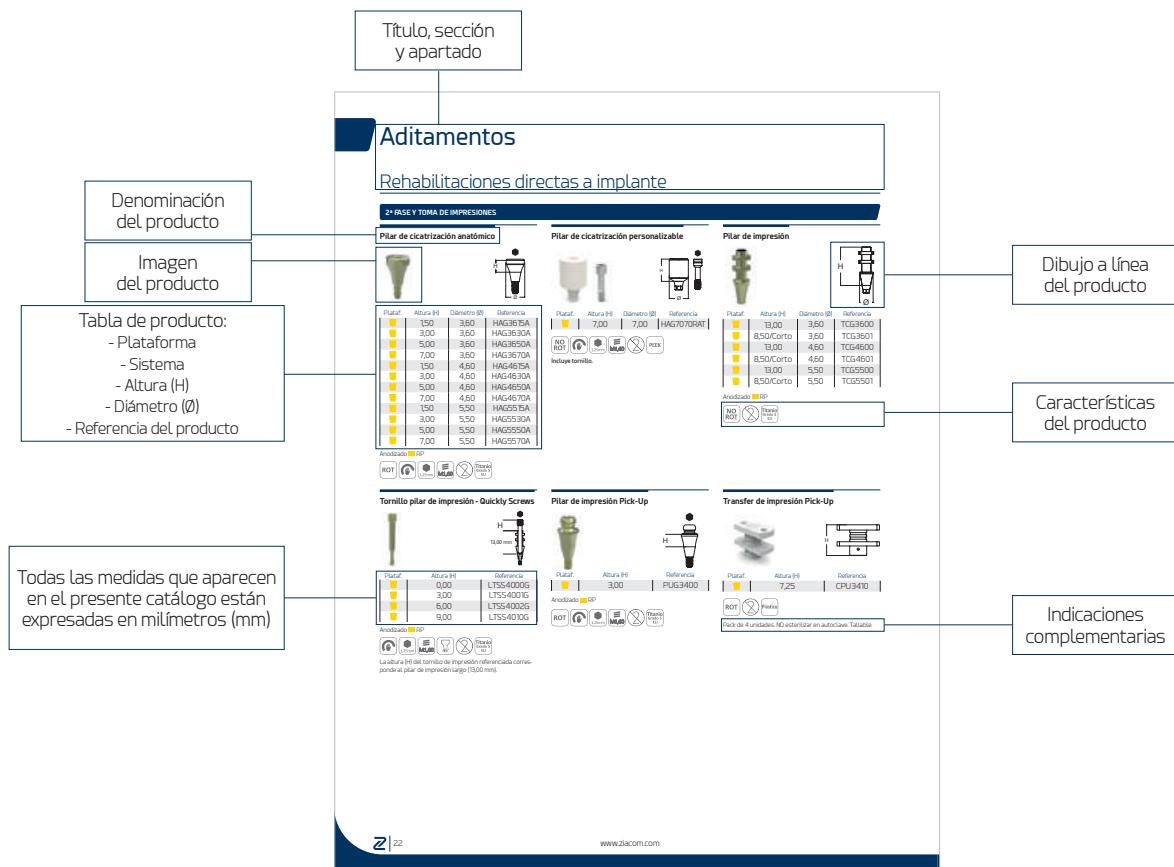
El uso de implantes cortos de 6,00 mm y 7,00 mm SOLO está recomendado para su uso en combinación con implantes de longitud convencionales ( $\geq 10,00$  mm) de forma ferulizada.

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)



# Cómo consultar este catálogo

## Ficha de producto



## Simbología

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Elemento rotatorio		Conexión Tx30		Fabricado en Acero
	Elemento no rotatorio		Métrica en milímetros		Fabricado en Cromo-Cobalto + plástico calcinable
	Usar con torque manual (consulte tabla pág. 42)		Apoyo del tornillo a 45°		Fabricado en Cromo-Cobalto
	Torque máximo de uso		Apoyo del tornillo a 90°		Fabricado en PEEK
	Rango de torques de la carraca		Uso en rotación con CA		Fabricado en plástico calcinable
	Conexión Galaxy		Velocidad máxima de giro		Fabricado en plástico
	Conexión del tornillo 1,25mm		Número de usos máximos		Temperatura recomendada de esterilización
	Conexión Kirator		Producto de un solo uso		Producto no esterilizado
	Conexión Nature		Fabricado en Titanio Grado 5 ELI (Extra Low Interstitials)		Usar con irrigación abundante
	Conexión Basic		Fabricado en Titanio Grado 2		Angulación máxima
	Conexión XDrive		Fabricado en Acero inoxidable		

# Aditamentos

## Rehabilitaciones directas a implante

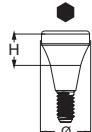


# Aditamentos

## Rehabilitaciones directas a implante

### 2ª FASE Y TOMA DE IMPRESIONES

#### Pilar de cicatrización anatómico

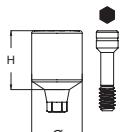


Plataf.	Altura (H)	Diámetro (Ø)	Referencia
■	1,50	3,60	HAG3615A
■	3,00	3,60	HAG3630A
■	5,00	3,60	HAG3650A
■	7,00	3,60	HAG3670A
■	1,50	4,60	HAG4615A
■	3,00	4,60	HAG4630A
■	5,00	4,60	HAG4650A
■	7,00	4,60	HAG4670A
■	1,50	5,50	HAG5515A
■	3,00	5,50	HAG5530A
■	5,00	5,50	HAG5550A
■	7,00	5,50	HAG5570A

Anodizado ■ RP



#### Pilar de cicatrización personalizable

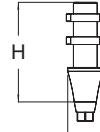


Plataf.	Altura (H)	Diámetro (Ø)	Referencia
■	7,00	7,00	HAG7070RAT



Incluye tornillo.

#### Pilar de impresión

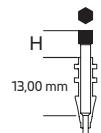


Plataf.	Altura (H)	Diámetro (Ø)	Referencia
■	13,00	3,60	TCG3600
■	8,50/Corto	3,60	TCG3601
■	13,00	4,60	TCG4600
■	8,50/Corto	4,60	TCG4601
■	13,00	5,50	TCG5500
■	8,50/Corto	5,50	TCG5501

Anodizado ■ RP



#### Tornillo pilar de impresión - Quickly Screws



Plataf.	Altura (H)	Referencia
■	0,00	LTSS4000G
■	3,00	LTSS4001G
■	6,00	LTSS4002G
■	9,00	LTSS4010G

Anodizado ■ RP



La altura (H) del tornillo de impresión referenciada corresponde al pilar de impresión largo (13,00 mm).

#### Pilar de impresión Pick-Up

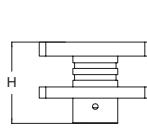


Plataf.	Altura (H)	Referencia
■	3,00	PUG3400

Anodizado ■ RP



#### Transfer de impresión Pick-Up

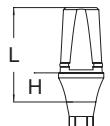


Plataf.	Altura (H)	Referencia
■	7,25	CPU3410



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

### Pilar de impresión Z2Plus Snap-On



Plataf.	Altura (H)	Longitud (L)	Referencia
	3,00	9,50	Z2RPG10

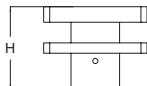
Anodizado RP



#### 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



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

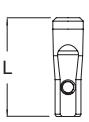
### Análogo de implante



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
	12,00	IAG3400



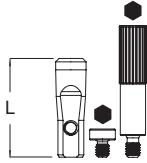
### Análogo de implante 3D - Individual



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
	13,00	IAG3408D



### Análogo de implante 3D - Pack



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
	13,00	IAG3408DC*

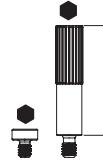


\* Incluye tornillo base Ref. DSIADI y tornillo lateral Ref. DSIADT para la conexión del análogo.

### Tornillos - Análogo 3D



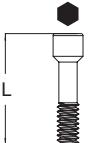
Tipo	Longitud (L)	Referencia
Tornillo base (1)*	-	DSIADI
Tornillo lateral (2)*	15,00	DSIADT



\* Pack de 4 unidades.

## ELEMENTOS DE FIJACIÓN

### Tornillo clínico Kiran

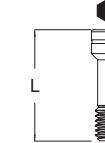


Plataf.	Longitud (L)	Referencia
	8,20	DSG4010



Tornillo especial Kiran con tratamiento superficial.

### Tornillo de laboratorio

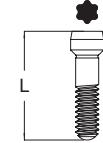


Plataf.	Longitud (L)	Referencia
	8,00	LBG4000



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
	7,55	DSG4010TX

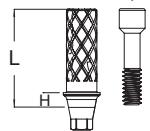


Tornillo especial Kiran Tx30 con tratamiento superficial. Uso solo con destornilladores Tx30.

# Aditamentos

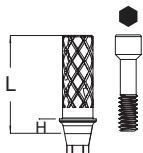
## PROVISIONALES

### Pilar provisional



### Pilar provisional

Pilares para estética y carga inmediata



### Rotatorio

Plataf.	Altura (H)	Longitud (L)	Referencia
■	1,50	10,50	RUGT3615
■	3,00	12,00	RUGT3630

Anodizado ■ RP



### Rotatorio

Plataf.	Altura (H)	Longitud (L)	Referencia
■	1,50	10,50	RUGP3615
■	3,00	12,00	RUGP3630



### No rotatorio

Plataf.	Altura (H)	Longitud (L)	Referencia
■	1,50	10,50	NUGT3615
■	3,00	12,00	NUGT3630

Anodizado ■ RP



### No rotatorio

Plataf.	Altura (H)	Longitud (L)	Referencia
■	1,50	10,50	NUGP3615
■	3,00	12,00	NUGP3630

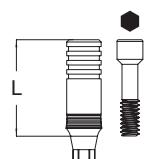


Incluye tornillo anodizado para todos los pilares provisionales.

## ATORNILLADAS

### ■ UCLA BASE MECANIZADA

#### Pilar base mecanizada + Pilar calcinable



### Rotatorio

Plataf.	Longitud (L)	Referencia
■	10,60	BRUG36



### No rotatorio

Plataf.	Longitud (L)	Referencia
■	10,60	BNUG36



Incluye tornillo especial Kiran con tratamiento superficial Ref. DSG4010 para todos los pilares UCLA base mecanizada.

### ■ 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	BRUG36TX



### No rotatorio

Plataf.	15° Longitud (L)	20° Longitud (L)	Referencia
■	11,40	11,20	BNUG36TX



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



### Rotatorio

Plataf.	20° Longitud (L)	25° Longitud (L)	Referencia
■	11,20	11,00	BRUG36TX1



### No rotatorio

Plataf.	20° Longitud (L)	25° Longitud (L)	Referencia
■	11,20	11,00	BNUG36TX1



Incluye tornillo especial Kiran Tx30 con tratamiento superficial Ref. DSG4010TX para todos los pilares Tx30 Rotación Variable.

### ■ PILAR TX30 ROTACIÓN VARIABLE

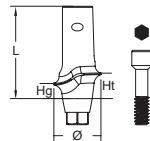
El pilar Tx30 Rotación Variable está constituido por una base mecanizada de Cr-Co sobre la que se ajustan pilares calcinables angulados a 15°, 20° o 25° y un tornillo clínico Kiran de conexión especial tipo Tx30.

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.



### CEMENTADAS

#### Pilar recto anatómico

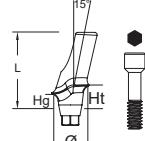


	Plataf. Altura (Hg/Ht)	Longitud (L)	Diámetro (Ø)	Referencia
■	150/2,50	9,00	3,60	STG3615
■	3,00/4,00	10,50	3,60	STG3630
■	1,50/2,50	9,00	4,60	STG4615
■	3,00/4,00	10,50	4,60	STG4630
■	1,50/2,00	8,50	5,50	STG5515
■	3,00/3,50	10,00	5,50	STG5530

Anodizado ■ RP



#### Pilar angulado 15° anatómico

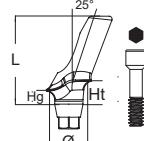


	Plataf. Altura (Hg/Ht)	Longitud (L)	Diámetro (Ø)	Referencia
■	150/2,50	9,00	3,60	A1G3615
■	3,00/4,00	10,50	3,60	A2G3615
■	1,50/2,50	9,00	4,60	A1G4615
■	3,00/4,00	10,50	4,60	A2G4615

Anodizado ■ RP



#### Pilar angulado 25° anatómico



	Plataf. Altura (Hg/Ht)	Longitud (L)	Diámetro (Ø)	Referencia
■	150/2,50	9,00	3,60	A1G3625
■	3,00/4,00	10,50	3,60	A2G3625
■	1,50/2,50	9,00	4,60	A1G4625
■	3,00/4,00	10,50	4,60	A2G4625

Anodizado ■ RP



Incluye tornillo especial Kiran con tratamiento superficial Ref. DSG4010 para todos los pilares cementados.

# Aditamentos

## Rehabilitaciones directas a implante

### SOBREDENTADURA

## Kirator



Pilar Kirator con aplicador

### Pilar Kirator

Plataf.	Altura (H)	Referencia
1	1,00	LOG4010
1	2,00	LOG4020
1	3,00	LOG4030
1	4,00	LOG4040
1	5,00	LOG4050
1	6,00	LOG4060

Tratamiento superficial color dorado.

Llave de inserción Ref. LOSD01/LOSD02.

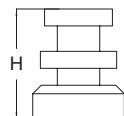


Incluye pilar Kirator con aplicador plástico esterilizable de polioximetileno (Tecaform AH-POM-C).

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

### Aditamentos relacionados

#### Transfer de impresión Kirator

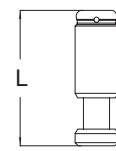


Sistema	Altura (H)	Referencia
Kirator	6,50	TCRK3400



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

#### Análogo Kirator

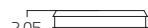


Sistema	Longitud (L)	Referencia
Kirator	13,00	IATORK01



Acero Inox.

#### Pack de procesado Kirator



Cazoleta de titanio

Sistema	Referencia
Pack de procesado Kirator	TP8520

Pack de procesado 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®.

#### Pack de procesado divergente Kirator



Cazoleta de titanio

Sistema	Referencia
Pack de procesado Kirator	TP8520D

Pack de procesado 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	TPK100
Kirator	Estándar/1,80Kg	TPK200
Kirator	Fuerte/2,70Kg	TPK300

Pack de 4 cofias retentivas plásticas Kirator.



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

Pack de 4 cofias retentivas plásticas Kirator - Divergentes.



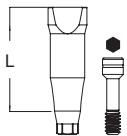
NO esterilizable en autoclave, realizar desinfección en frío. Divergencia máxima de 44° entre implantes.

#### Secuencia demostrativa



## DIGITAL CAD-CAM

### 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 interfases en rehabilitaciones con zirconio o sobre el uso de aditamentos en el manual de «Procedimiento protésico».



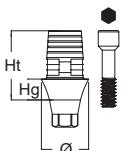
Plataf.	Longitud (L)	Referencia
	12,00	FNSYG48T



Indicado para clínica y laboratorio.

Incluye tornillo Ref. LBG4000 para todos los scanbody ZiaCam a implante.

### Ti-Base ZiaCam

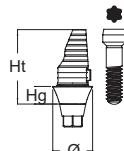


#### Rotatorio

Plataf.	Altura (Hg/Ht)	Diámetro (Ø)	Referencia
	1,00/5,50	3,80	FRUG305
	2,00/6,50	3,80	FRUG315
	3,00/7,50	3,80	FRUG330
	1,00/5,50	4,40	FRUG405
	2,00/6,50	4,40	FRUG415
	3,00/7,50	4,40	FRUG430



### Ti-Base ZiaCam Tx30

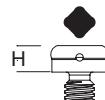


#### Rotatorio

Plataf.	Altura (Hg/Ht)	Diámetro (Ø)	Referencia
	1,00/6,50	3,80	FRUG305TX
	2,00/7,50	3,80	FRUG315TX
	3,00/8,50	3,80	FRUG330TX (1)
	1,00/6,50	4,40	FRUG405TX
	2,00/7,50	4,40	FRUG415TX
	3,00/8,50	4,40	FRUG430TX (1)



### Pilar Kirator. Toolbar



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

Tratamiento superficial color dorado.



### No rotatorio

Plataf.	Altura (Hg/Ht)	Diámetro (Ø)	Referencia
	1,00/5,50	3,80	FNUG305
	2,00/6,50	3,80	FNUG315
	3,00/7,50	3,80	FNUG330
	1,00/5,50	4,40	FNUG405
	2,00/6,50	4,40	FNUG415
	3,00/7,50	4,40	FNUG430



Incluye tornillo especial Kiran con tratamiento superficial Ref. DSG4010 para todos los Ti-Base ZiaCam.

### No rotatorio

Plataf.	Altura (Hg/Ht)	Diámetro (Ø)	Referencia
	1,00/6,50	3,80	FNUG305TX
	2,00/7,50	3,80	FNUG315TX
	3,00/8,50	3,80	FNUG330TX (1)
	1,00/6,50	4,40	FNUG405TX
	2,00/7,50	4,40	FNUG415TX
	3,00/8,50	4,40	FNUG430TX (1)



Incluye tornillo especial Kiran Tx30 con tratamiento superficial Ref. DSG4010TX para todos los Ti-Base ZiaCam Tx30.



(1) Para alturas gingivales de 3,00 mm angulación máxima de 20° (el resto de alturas tienen una angulación máxima de 30°).

ZM10

# Aditamentos

## Rehabilitaciones con transepiteliales



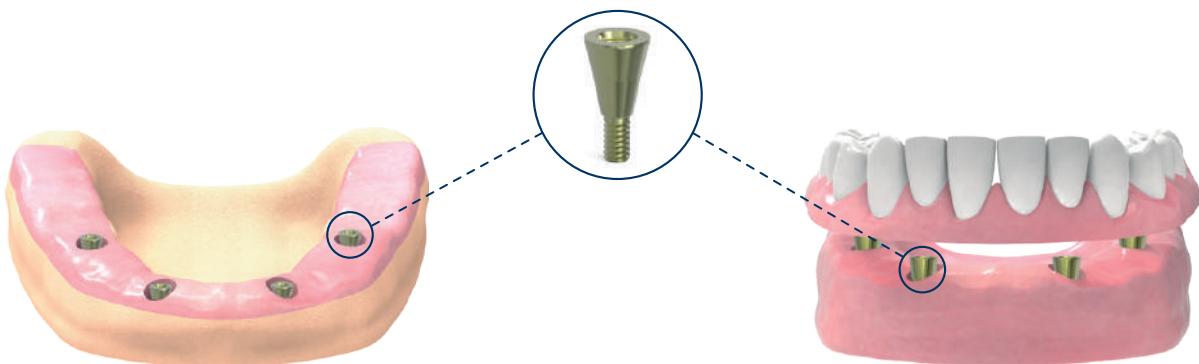
## Rehabilitaciones con transepiteliales

### ■ Pilares transepiteliales

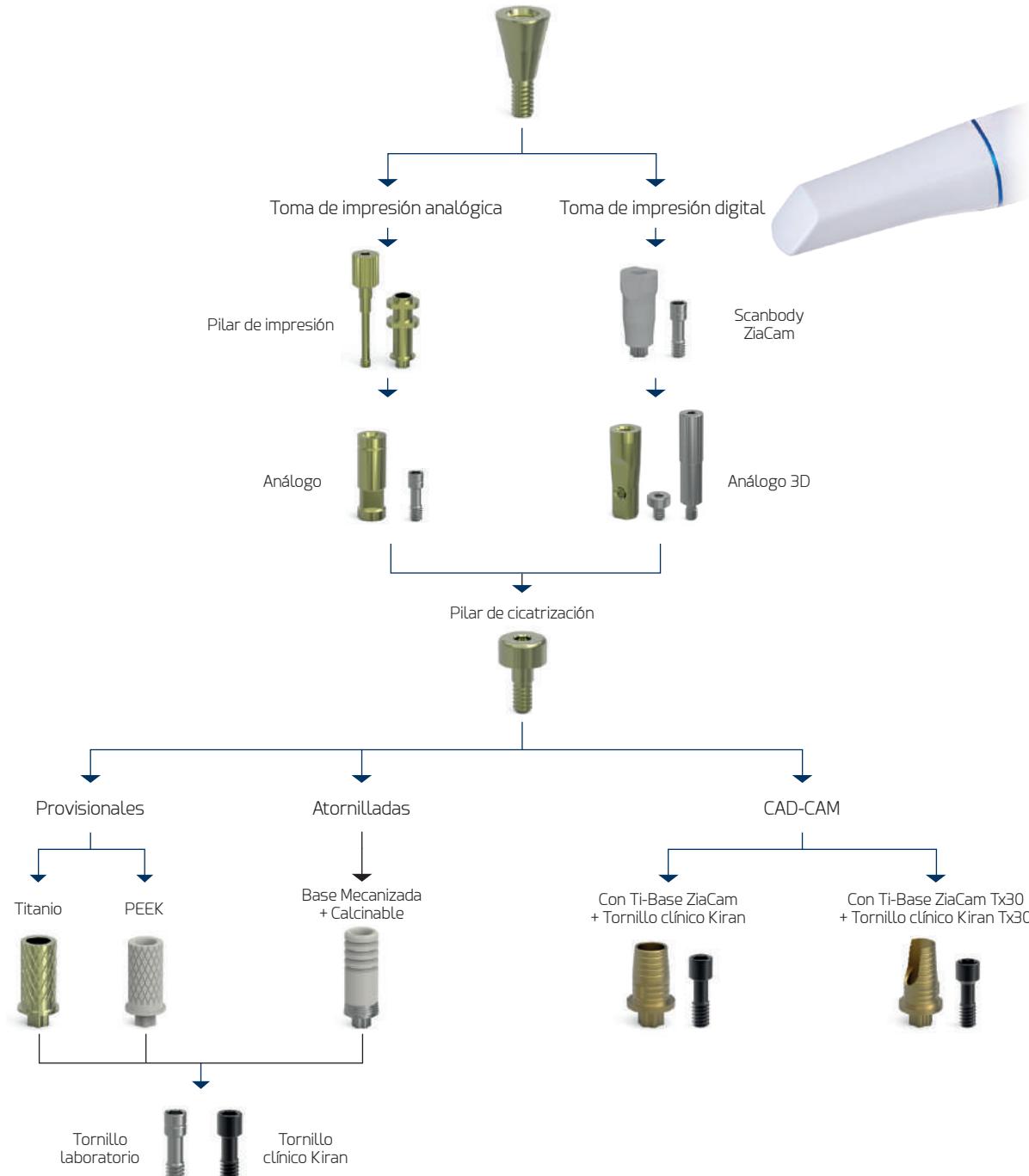
- Permite la formación y maduración del tejido perimplantario desde las primeras 8 semanas.
- One abutment-one time, permite la adhesión gingival a su superficie al no ser necesarias las repetidas desconexiones.
- Evita la pérdida de tejido óseo y tejido blando al no haber una ruptura mecánica de la interfase perimplantaria.
- Zona de trabajo protésico se realiza por encima del nivel gingival, haciendo más predecible el comportamiento de la adhesión de los tejidos blandos, manteniendo el buen sellado.
- Menor formación de micro gaps en la unión implante/componente protésico.
- Mayor conservación del hueso crestal.
- Pruebas de prótesis y colocación de definitiva libre de anestesia.
- Si se superan los torques recomendados, el tornillo sufre la fractura en el transepitelial y no dentro del implante.

### ■ Alturas de aditamentos

- Mayor altura del pilar es igual a mayor conservación de hueso marginal en prótesis cementadas.
- Pilares más altos ( $\geq 2$  mm) proporcionan una mejor adaptación de los tejidos blandos.
- Pilares cortos ( $< 2$  mm) pueden comprimir los tejidos blandos derivando en una mayor pérdida de hueso a nivel crestal.
- La pérdida ósea marginal diferirá según la decisión clínica sobre la altura del pilar. Generalmente, para pilares protésicos  $\geq 2$  mm habrá una mejor conservación del hueso crestal.



## ■ Nature | Secuencia demostrativa de uso

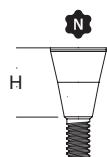


Para más información sobre el uso de los aditamentos consulte el «Manual de procedimientos protésicos» disponible en [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)



# Aditamentos

## Pilar Nature



Plataf.	Color	Altura (H)	Diámetro ( $\emptyset$ )	Referencia
		2,00	3,40	NTGR3420
		2,50	3,40	NTGR3425
		3,50	3,40	NTGR3435
		4,50	3,40	NTGR3445
		5,50	3,40	NTGR3455
		2,00	3,90	NTGR3920
		2,50	3,90	NTGR3925
		3,50	3,90	NTGR3935
		4,50	3,90	NTGR3945
		5,50	3,90	NTGR3955
		2,00	4,40	NTGR4420
		2,50	4,40	NTGR4425
		3,50	4,40	NTGR4435
		4,50	4,40	NTGR4445
		5,50	4,40	NTGR4455

Llave de inserción Ref. MANA100/MANA110

Anodizado Ø3,40 ■ / Ø3,90 ■ / Ø4,40 ■



Incluye pilar Nature con aplicador plástico esterilizable de polietileno tereftalato (PET).

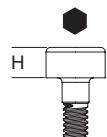


Pilar Nature con aplicador

El pilar Nature está diseñado para conformar el perfil de emergencia gingival con el diámetro deseado, independientemente del diámetro del implante colocado. El pilar Nature está anodizado en 2 secciones, para la zona gingival en color amarillo y para la zona roscada en diferentes colores, que nos indican el diámetro de apertura final del perfil de emergencia seleccionado. Siendo en color rosa para Ø3,40, amarillo para Ø3,90 y el color azul para Ø4,40.



## Pilar de cicatrización Nature

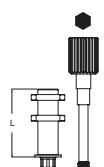


Color	Altura (H)	Diámetro ( $\emptyset$ )	Referencia
	0,00	3,40	ZNHA340
	1,00	3,40	ZNHA341
	2,00	3,40	ZNHA342
	3,00	3,40	ZNHA343
	4,00	3,40	ZNHA344
	0,00	3,90	ZNHA390
	1,00	3,90	ZNHA391
	2,00	3,90	ZNHA392
	3,00	3,90	ZNHA393
	4,00	3,90	ZNHA394
	0,00	4,40	ZNHA440
	1,00	4,40	ZNHA441
	2,00	4,40	ZNHA442
	3,00	4,40	ZNHA443
	4,00	4,40	ZNHA444

Anodizado Ø3,40 ■ / Ø3,90 ■ / Ø4,40 ■



## Pilar de impresión Nature



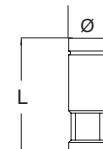
Color	Longitud (L)	Diámetro ( $\emptyset$ )	Referencia
	10,00	3,40	ZNN340
	10,00	3,90	ZNN390
	10,00	4,40	ZNN440

Anodizado Ø3,40 ■ / Ø3,90 ■ / Ø4,40 ■



Incluye tornillo para todos los pilares de impresión Nature.

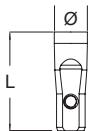
## Análogo Nature



Color	Longitud (L)	Diámetro ( $\emptyset$ )	Referencia
	12,00	3,40	ZNIA34
	12,00	3,90	ZNIA39
	12,00	4,40	ZNIA44

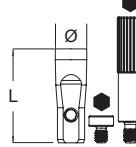
Anodizado Ø3,40 ■ / Ø3,90 ■ / Ø4,40 ■



**Análogo Nature 3D - Individual**


Color	Longitud (L)	Diámetro (Ø)	Referencia
	13,00	3,40	ZNIA343D
	13,00	3,90	ZNIA393D
	13,00	4,40	ZNIA443D

Anodizado Ø3,40 / Ø3,90 / Ø4,40


**Análogo Nature 3D - Pack**


Color	Longitud (L)	Diámetro (Ø)	Referencia
	13,00	3,40	ZNIA343DC*
	13,00	3,90	ZNIA393DC*
	13,00	4,40	ZNIA443DC*

Anodizado Ø3,40 / Ø3,90 / Ø4,40

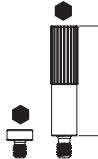


\* Incluye tornillo base Ref. DSIADI y tornillo lateral Ref. DSIADT para la conexión del análogo.

**Tornillos - Análogo 3D**


1

2



1

L

Tipo	Longitud (L)	Referencia
Tornillo base (1)*	-	DSIADI
Tornillo lateral (2)*	15,00	DSIADT



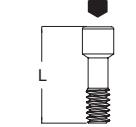
\* Pack de 4 unidades.

**Tornillo de laboratorio Nature**


Sistema	Longitud (L)	Referencia
Nature	6,00	ZNDS3410L



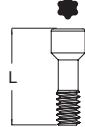
Tornillo NO apto para su uso como tornillo clínico definitivo.

**Tornillo clínico Kiran Nature**


Sistema	Longitud (L)	Referencia
Nature	6,40	ZNDS3410



Tornillo especial Kiran con tratamiento superficial.

**Tornillo clínico Kiran Tx30 Nature**


Sistema	Longitud (L)	Referencia
Nature	6,00	ZNDS3410TX



Tornillo especial Kiran Tx30 con tratamiento superficial.

**Pilar provisional Nature**

**Rotatorio**

Color	Longitud (L)	Diámetro (Ø)	Referencia
	9,50	3,40	ZNRT34
	9,50	3,90	ZNRT39
	9,50	4,40	ZNRT44

Anodizado Ø3,40 / Ø3,90 / Ø4,40

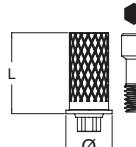

**No rotatorio**

Color	Longitud (L)	Diámetro (Ø)	Referencia
	9,50	3,40	ZNNT34
	9,50	3,90	ZNNT39
	9,50	4,40	ZNNT44

Anodizado Ø3,40 / Ø3,90 / Ø4,40



Incluye tornillo.

**Pilar provisional Nature**

**Rotatorio**

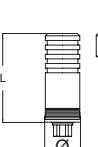
Sistema	Longitud (L)	Diámetro (Ø)	Referencia
Nature	9,50	3,40	ZNRP34
Nature	9,50	3,90	ZNRP39
Nature	9,50	4,40	ZNRP44


**No rotatorio**

Sistema	Longitud (L)	Diámetro (Ø)	Referencia
Nature	9,50	3,40	ZNNP34
Nature	9,50	3,90	ZNNP39
Nature	9,50	4,40	ZNNP44



Incluye tornillo.

**Pilar base mec. Nature + Pilar calcinable**

**Rotatorio**

Sistema	Longitud (L)	Diámetro (Ø)	Referencia
Nature	9,60	3,40	ZNBRU34
Nature	9,60	3,90	ZNBRU39
Nature	9,60	4,40	ZNBRU44


**No rotatorio**

Sistema	Longitud (L)	Diámetro (Ø)	Referencia
Nature	9,60	3,40	ZNBRU34
Nature	9,60	3,90	ZNBRU39
Nature	9,60	4,40	ZNBRU44

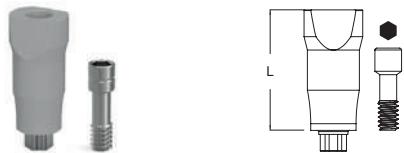


Incluye tornillo Ref. ZNDS3410 para todos los Pilar base mecanizada Nature + Pilar calcinable.

# Aditamentos

## DIGITAL CAD-CAM

### Scanbody ZiaCam a Pilar Nature



Sistema	Longitud (L)	Referencia
Nature	9,00	FNSYA34ZN



Indicado para clínica y laboratorio.

Incluye tornillo Ref. ZNDS3410L para todos los Scanbody ZiaCam a pilar Nature.

### Ti-Base ZiaCam a Pilar Nature



#### Rotatorio

Sistema	Altura (Hg/Ht)	Diámetro (Ø)	Referencia
Nature	0,50/5,00	3,40/3,80	ZNFRU381
Nature	0,50/5,00	3,90	ZNFRU391
Nature	0,50/5,00	4,40	ZNFRU441



#### No rotatorio

Sistema	Altura (Hg/Ht)	Diámetro (Ø)	Referencia
Nature	0,50/5,00	3,40/3,80	ZNFNU381
Nature	0,50/5,00	3,90	ZNFNU391
Nature	0,50/5,00	4,40	ZNFNU441



Incluye tornillo especial Kiran con tratamiento superficial Ref. ZNDS3410 para todos los Ti-Base ZiaCam a Nature.

### Ti-Base ZiaCam Tx30 a Pilar Nature



#### Rotatorio

Sistema	Altura (Hg/Ht)	Diámetro (Ø)	Referencia
Nature	0,50/6,00	3,40/3,80	ZNFRU381TX
Nature	0,50/6,00	3,90	ZNFRU391TX
Nature	0,50/6,00	4,40	ZNFRU441TX



#### No rotatorio

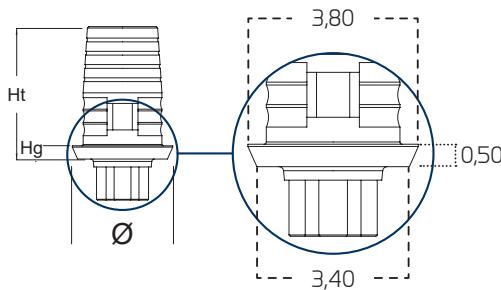
Sistema	Altura (Hg/Ht)	Diámetro (Ø)	Referencia
Nature	0,50/6,00	3,40/3,80	ZNFNU381TX
Nature	0,50/6,00	3,90	ZNFNU391TX
Nature	0,50/6,00	4,40	ZNFNU441TX



Incluye tornillo especial Kiran con tratamiento superficial Ref. ZNDS3410TX para todos los Ti-Base ZiaCam Tx30 a Nature.

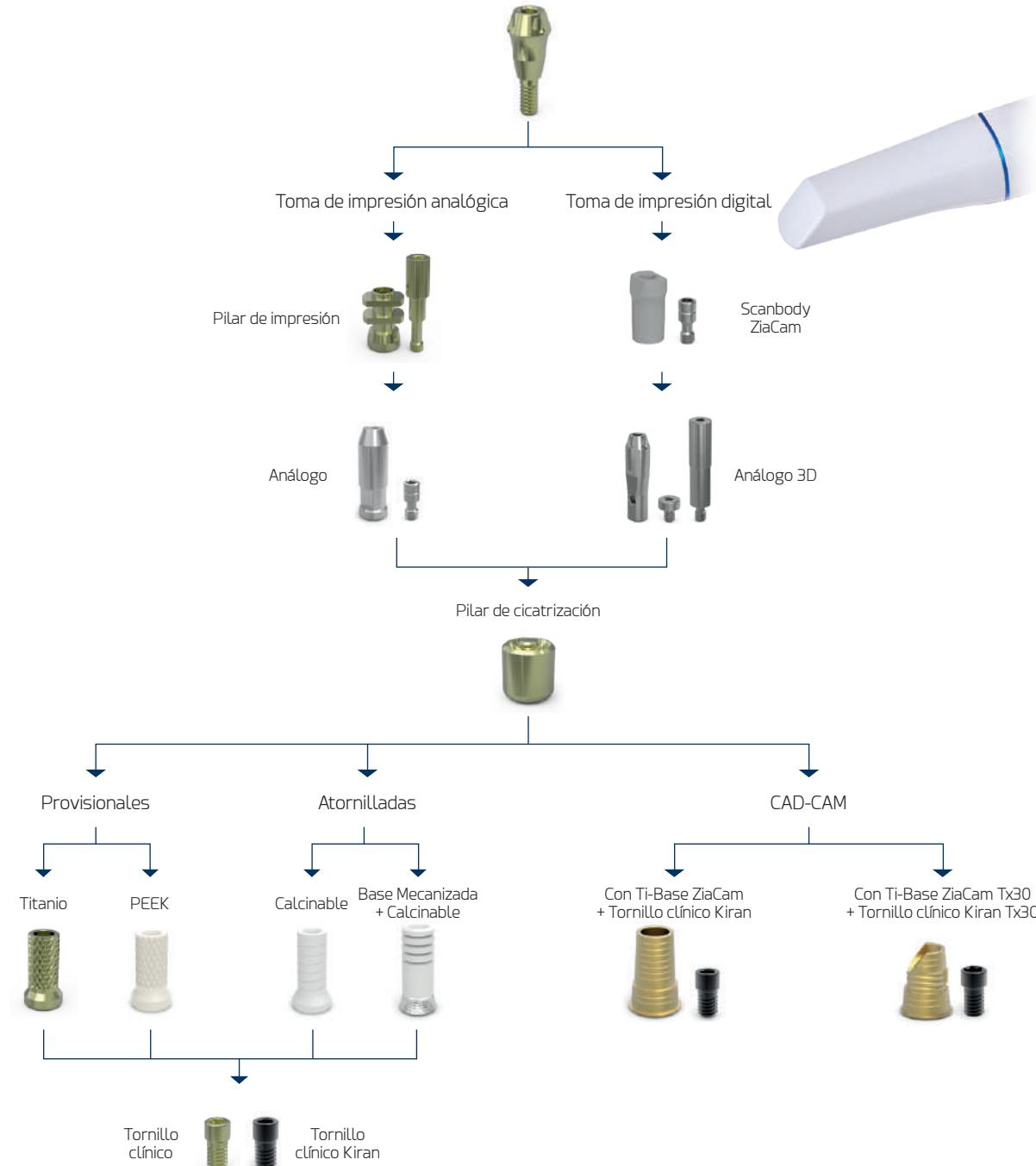
### ■ Ti-BASE ZIACAM A PILAR NATURE

Considerar que los pilares Ti-Base a Pilar Nature con referencias ZNFRU381, ZNFNU381, ZNFRU381TX y ZNFNU381TX, se han diseñado con una plataforma que va de 3,40 mm ampliéndose coronalmente a 3,80 mm, considerado para cumplir con el grosor mínimo recomendado para el material que se usará en la fabricación de la restauración sobre el Ti-Base.



# Rehabilitaciones con transepiteliales

## ■ Basic | Secuencia demostrativa de uso

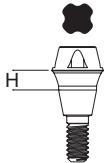


Para más información sobre el uso de los aditamentos consulte el «Manual de procedimientos protésicos» disponible en [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca)



# Aditamentos

## Pilar Basic



Plataf.

Altura (H)

Referencia

	1,50	BASICG415
	2,50	BASICG425
	3,50	BASICG435
	4,50	BASICG445
	5,50	BASICG455

Llave de inserción Ref. MABA100/MABA110

Anodizado



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 con aplicador

## Pilar de cicatrización Basic



Sistema

Altura (H)

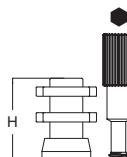
Referencia

Basic	5,00	BAHAEX34
-------	------	----------

Anodizado



## Pilar de impresión Basic



### Rotatorio

Sistema	Altura (H)	Referencia
Basic	8,00	BATC134

Anodizado



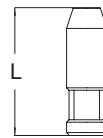
### No rotatorio

Sistema	Altura (H)	Referencia
Basic	8,00	BATN134

Anodizado



## Análogo Basic



### Rotatorio

Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	13,00	BAIAEX34

ROT Acero Inox.

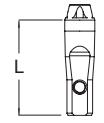
### No rotatorio

Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	13,00	BAIANEX34

NO ROT Acero Inox.

Incluye tornillo para todos los pilares de impresión Basic.

## Análogo Basic 3D - Individual



Sistema

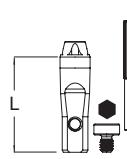
Longitud (L)

Referencia

Basic	13,00	BAIA348D
-------	-------	----------

NO ROT Acero Inox.

## Análogo Basic 3D - Pack

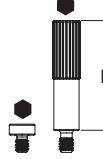


Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	13,00	BAIA348DC*

NO ROT 1,25mm M1,80 M2,00 Acero Inox.

\* Incluye tornillo base Ref. DSIADI y tornillo lateral Ref. DSIAVT para la conexión del análogo.

## Tornillos - Análogo 3D



Tipo	Longitud (L)	Referencia
Tornillo base (1)*	-	DSIADI
Tornillo lateral (2)*	15,00	DSIAVT

NO ROT 1,25mm M1,80 M2,00 Acero Inox.

\* Pack de 4 unidades.

**Tornillo clínico Basic**


Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	4,30	BDSEI3400
Anodizado		
     		

**Tornillo clínico Kiran Basic**

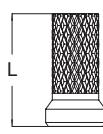

Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	4,30	BDSEI3410
Tornillo especial Kiran con tratamiento superficial.		
     		

**Tornillo de laboratorio Basic**

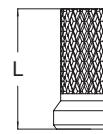

Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	5,50	BDSEI3401
Tornillo NO apto para su uso como tornillo clínico definitivo.		
     		

**Tornillo clínico Kiran Tx30 Basic**


Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	4,10	BDSEI34TX
Tornillo especial Kiran Tx30 con tratamiento superficial.		
     		

**Pilar provisional Basic**


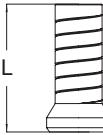
Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	8,50	BARUT10
Anodizado		
  		

**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
  		
  		

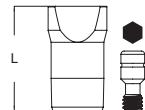


Basic

# Aditamentos

## DIGITAL CAD-CAM

### Scanbody ZiaCam a pilar Basic



#### Rotatorio

Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	8,70	FNSYB18T



Indicado para clínica y laboratorio.

#### No rotatorio

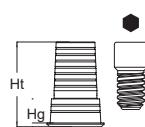
Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	8,70	FNSYB18NT



Indicado para clínica y laboratorio.

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



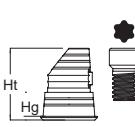
#### No rotatorio

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

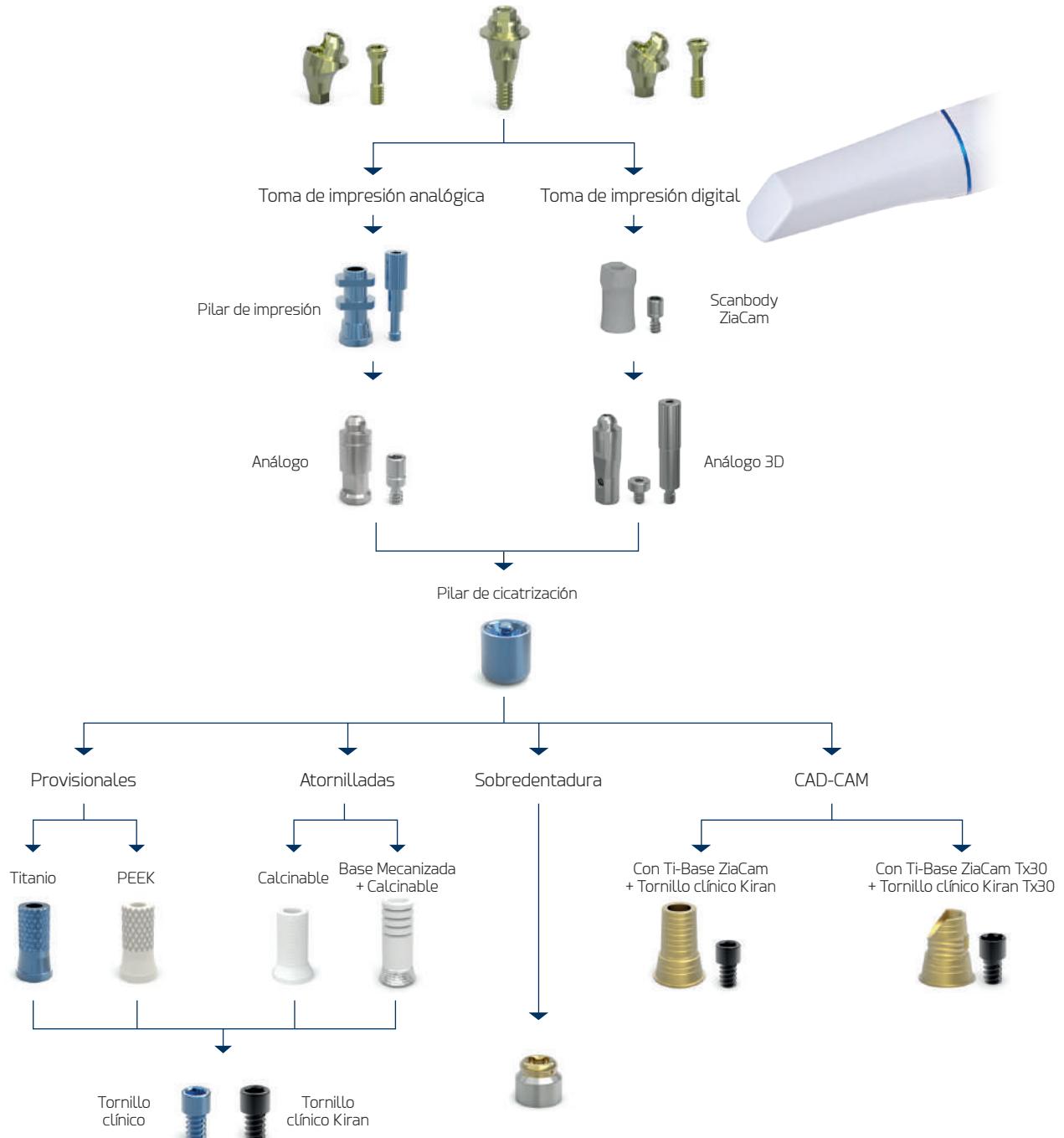
Sistema	Altura (Hg/Ht)	Referencia
Basic	0,30/5,70	BFNU341TX



Incluye tornillo especial Kiran Tx30 con tratamiento superficial Ref. BDSEI3410 para todos los Ti-Base ZiaCam Tx30 a Basic.

## Rehabilitaciones con transepiteliales

### ■ 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)



# Aditamentos

## Pilar recto XDrive



Plataf.	Altura (H)	Referencia
■	1,50	XST10G15
■	2,50	XST10G25
■	3,50	XST10G35
■	4,50	XST10G45
■	5,50	XST10G55

Llave de inserción Ref. MABA200/MABA210

Anodizado ■

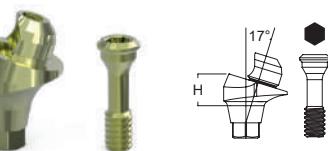


Incluye pilar XDrive con aplicador plástico esterilizable de polioximetileno (Tecaform AH-POM-C). Angulación del cono de 21°. Angulación entre pilares de 42°.



Pilar XDrive con aplicador

## Pilar angulado 17° XDrive



Plataf.	Altura (H)	Referencia
■	2,50	XA210G17
■	3,50	XA310G17
■	4,50	XA410G17
■	5,50	XA510G17

Anodizado ■



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

## Pilar angulado 30° XDrive



Plataf.	Altura (H)	Referencia
■	3,50	XA310G30
■	4,50	XA410G30
■	5,50	XA510G30

Anodizado ■



## Pilar de cicatrización XDrive



Sistema	Altura (H)	Referencia
XDrive	5,00	XH103400
Anodizado ■		

Anodizado ■



## Pilar de impresión XDrive



Sistema	Altura (H)	Referencia
XDrive	10,50	XT103411
Anodizado ■		

Anodizado ■



Incluye tornillo.

## Análogo XDrive



Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	13,00	XIA103400
ROT		
Acerinox.		

ROT

Acerinox.

Análogo XDrive 3D - Individual



Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	13,00	XIA3408D
NO ROT		
Acerinox.		



## Análogo XDrive 3D - Pack



Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	13,00	XIA3408DC*
NO ROT		
1,25mm		
M1,80		
M2,00		
Acerinox.		

\* Incluye tornillo base Ref. DSIADI y tornillo lateral Ref. DSIADT para la conexión del análogo.

## Tornillos - Análogo 3D

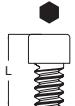


Tipo	Longitud (L)	Referencia
Tornillo base (1)*	-	DSIADI
Tornillo lateral (2)*	15,00	DSIADT



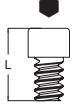
\* Pack de 4 unidades.

### Tornillo clínico XDrive



Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	3,50	XDS103410
Anodizado		

### Tornillo clínico Kiran XDrive



Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	3,50	XDS103411

Tornillo especial Kiran con tratamiento superficial.

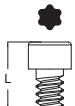
### Tornillo de laboratorio XDrive



Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	5,10	XLB103410

Tornillo NO apto para su uso como tornillo clínico definitivo.

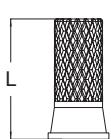
### Tornillo clínico Kiran Tx30 XDrive



Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	3,50	XDS3411TX

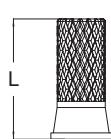
Tornillo especial Kiran Tx30 con tratamiento superficial.

### Pilar provisional XDrive



Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	9,50	XST3410
Anodizado		

### Pilar provisional XDrive

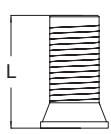


Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	9,50	XSP3410



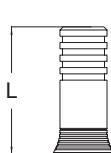
XDrive

### UCLA XDrive



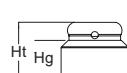
Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	8,00	XRU103400

### Pilar base mec. XDrive + Pilar calcinable



Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	11,00	XBRU34

### Pilar Kirator XDrive

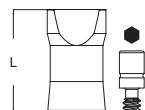


Sistema	Altura (Hg/Ht)	Referencia
XDrive	3,00/4,30	XLO3400
Pilar Kirator con tratamiento superficial dorado.		

# Aditamentos

## DIGITAL CAD-CAM

### Scanbody ZiaCam a pilar XDrive



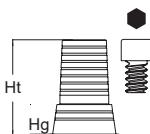
Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	8,70	FNSYX18T



Indicado para clínica y laboratorio.

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

### Ti-Base ZiaCam XDrive

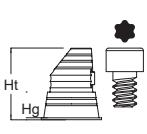


Sistema	Altura (Hg/Ht)	Referencia
XDrive	0,15/6,70	XFRU341



Incluye tornillo especial Kiran con tratamiento superficial Ref. XDS103411.

### 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 Nature	Llaves de inserción: MANA100/MANA110/MANA120	30 Ncm
Tornillos clínicos sobre Nature	Destornillador Hex. 1,25 mm	30 Ncm
Tornillos clínicos Kiran sobre Nature	Destornillador Hex. 1,25 mm	30 Ncm
Pilares Basic	Llaves de inserción: MABA100/MABA110/MABA120	30 Ncm
Pilares XDrive	Llaves de inserción: MABA200/MABA210/MABA220	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
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.



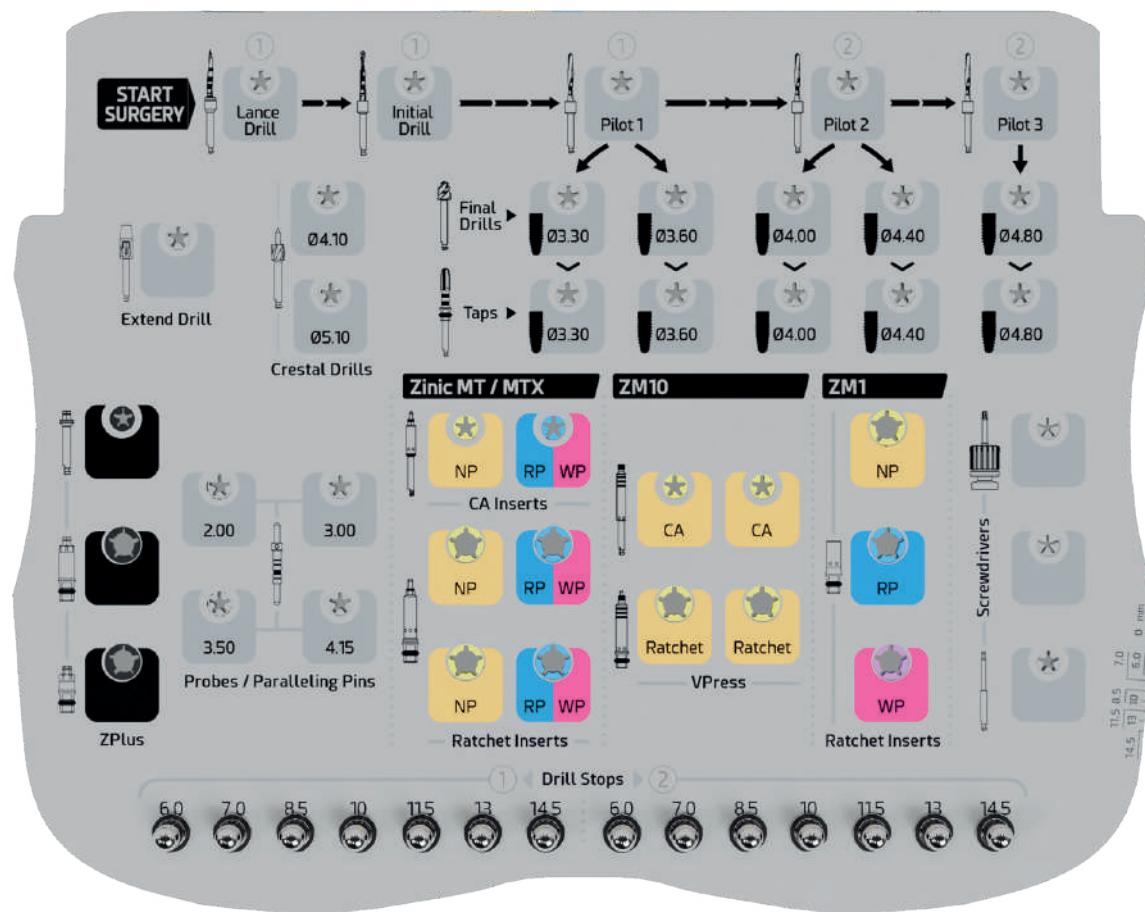
Para carga inmediata: NO apriete manualmente, fije con torque definitivo. Al usar destornillador o adaptador para contra ángulo (CA), no supere la velocidad máxima de 25 Rpm.

# Instrumental quirúrgico



# Instrumental quirúrgico

## Caja de cirugía Universal Box



### ■ Composiciones disponibles cajas Universal Box

Plataf.	Contenido	Referencia
●●●	Vacía	BOX450U
	Completa	BOX450UC



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	BOX450JC
SID001M	Fresa Lanza. Ø2,00 mm. Milimetrada.	●
OSPD20M	Fresa Piloto. Ø1,60/2,00 mm. Milimetrada.	●
OTD201C	Fresa Piloto. P1. Milimetrada.	●
OTD301C	Fresa Piloto. P2. Milimetrada.	●
OTD401C	Fresa Piloto. P3. Milimetrada.	●
OTD203C	Fresa Quirúrgica Final. F1	●
OTD303C	Fresa Quirúrgica Final. F2	●
OTD403C	Fresa Quirúrgica Final. F3	●
OTD503C	Fresa Quirúrgica Final. F4	●
OTD603C	Fresa Quirúrgica Final. F5	●
CLD34	Fresa Quirúrgica Crestal. Ø4,10 mm.	●
CLD50	Fresa Quirúrgica Crestal. Ø5,10 mm.	●
ZMPD160	Tope de Fresa Calibrado. 1.H6 mm.	●
ZMPD170	Tope de Fresa Calibrado. 1.H7 mm.	●
ZMPD185	Tope de Fresa Calibrado. 1.H8,5 mm.	●
ZMPD110	Tope de Fresa Calibrado. 1.H10 mm.	●
ZMPD115	Tope de Fresa Calibrado. 1.H11,5 mm.	●
ZMPD113	Tope de Fresa Calibrado. 1.H13 mm.	●
ZMPD114	Tope de Fresa Calibrado. 1.H14,5 mm.	●
ZMPD260	Tope de Fresa Calibrado. 2.H6 mm.	●
ZMPD270	Tope de Fresa Calibrado. 2.H7 mm.	●
ZMPD285	Tope de Fresa Calibrado. 2.H8,5 mm.	●
ZMPD210	Tope de Fresa Calibrado. 2.H10 mm.	●
ZMPD215	Tope de Fresa Calibrado. 2.H11,5 mm.	●
ZMPD213	Tope de Fresa Calibrado. 2.H13 mm.	●
ZMPD214	Tope de Fresa Calibrado. 2.H14,5 mm.	●
MTAP33MC	Terraja Quirúrgica. Ø3,30 mm. Milimetrada.	●
MTAP36MC	Terraja Quirúrgica. Ø3,60 mm. Milimetrada.	●
MTAP40MC	Terraja Quirúrgica. Ø4,00 mm. Milimetrada.	●
MTAP44MC	Terraja Quirúrgica. Ø4,40 mm. Milimetrada.	●
MTAP48MC	Terraja Quirúrgica. Ø4,80 mm. Milimetrada.	●
MUR101MT	Sonda/Paralelizador. Inicial. Milimetrada.	●
MUR201MT	Sonda/Paralelizador. P1. Milimetrada.	●
MUR301MT	Sonda/Paralelizador. P2. Milimetrada.	●
MUR401MT	Sonda/Paralelizador. P3. Milimetrada.	●
DEXT10	Prolongador de Fresas	●
MESD	Punta de Destornillador 1,25 mm. Larga.	●
LMSD	Destornillador quirúrgico 1,25 mm. Largo.	●
SMSD	Destornillador quirúrgico 1,25 mm. Corto.	●
TORK50	Carraca Dinamométrica Regulable.	●

**ATENCIÓN**

La caja quirúrgica no incluye las llaves de inserción ni la llave de bloqueo ZPlus, deben solicitarse por separado dependiendo del sistema de implantes a utilizar Znic® MTX / ZM10 / ZM1.



# Instrumental quirúrgico

## FRESAS QUIRÚRGICAS

### Fresa lanza



Plataf.	Diámetro (Ø)	Longitud (L)	Referencia
Yellow	2,00	16,30	SID001M

Milimetrado: 6/7/8,5/10/11,5/13/14,5



### Fresa inicial



Plataf.	Diámetro (Ø)	Longitud (L)	Referencia
Yellow	1,60/2,00	17,50	OSPD20M

Milimetrado: 6/7/8,5/10/11,5/13/14,5



### Fresa piloto

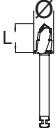


Plataf.	Tipo	Diámetro (Ø)	Longitud (L)	Referencia
	Piloto 1	2,20/3,00	17,50	OTD201C
Yellow	Piloto 2	2,70/3,60	17,50	OTD301C
	Piloto 3	2,90/4,25	17,50	OTD401C

Milimetrado: 6/7/8,5/10/11,5/13/14,5



### Fresa final



Plataf.	Tipo	Diámetro (Ø)	Longitud (L)	Referencia
Yellow	Final 1	3,40	6,50	OTD203C
	Final 2	3,90	6,50	OTD303C
Yellow	Final 3	4,10	6,50	OTD403C
	Final 4	4,30	6,50	OTD503C
	Final 5	4,95	6,50	OTD603C

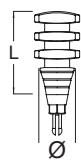


### Fresa quirúrgica crestal



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



**PIN**
**Pin paralelizador ZM10**


Plataf.	Diámetro (Ø)	Longitud (L)	Referencia
Anodizado	4,50	11,00	PMT1G

**TOPES**
**Tope de fresa calibrado**


Plataf.	Tipo	Longitud (L) Implante	Referencia
■	1	6,00	ZMPD160
		7,00	ZMPD170
		8,50	ZMPD185
		10,00	ZMPD110
		11,50	ZMPD115
		13,00	ZMPD113
		14,50	ZMPD114
	2	6,00	ZMPD260
		7,00	ZMPD270
		8,50	ZMPD285
		10,00	ZMPD210
		11,50	ZMPD215
		13,00	ZMPD213
		14,50	ZMPD214
Pack *	--	--	KZMPD100

\* Pack completo 14 topes calibrados.

**TERRAJAS**
**Terraja quirúrgica. CA/Manual**


Plataf.	Diámetro (Ø)	Referencia
■	3,30	MTAP33MC
■	3,60	MTAP36MC
■	4,00 *	MTAP40MC
■	4,40 *	MTAP44MC
■	4,80 *	MTAP48MC

Milímetrado: 8,5/10/11,5/13/14,5

\* Milímetrado: 6/7/8,5/10/11,5/13/14,5



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

**SONDAS**
**Sonda/Paralelizador**


Plataf.	Tipo	Diámetros (Ø1Ø2)	Longitud (L)	Referencia
■	Inicial	1,60/2,00	27,00	MUR101MT
■	Piloto 1	2,20/3,00	27,00	MUR201MT
■	Piloto 2	2,70/3,60	27,00	MUR301MT
■	Piloto 3	2,90/4,25	27,00	MUR401MT

Milímetrado: 6/7/8,5/10/11,5/13/14,5

# Instrumental quirúrgico

## LLAVES

### Llave de inserción VPress. Carraca



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
	12,50/Corta	SMRGV *
	19,50/Larga	LMRGV *

● Doble hexágono / ■ Cuadrado 4x4 mm

Milímetro: 1/2/3/4/5/6



Instrumento con tratamiento superficial DLC.

\* Las Ref. SMRGV/LMRGV NO están incluidas en la caja de cirugía.

### Llave de inserción VPress. CA



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
	22,20/Corta	SMRGV1 *
	32,20/Larga	LMRGV1 *

● Doble hexágono

Milímetro: 1/2/3/4/5/6



Instrumento con tratamiento superficial DLC.

\* Las Ref. SMRGV1/LMRGV1 NO están incluidas en la caja de cirugía.

### Prolongador de fresas



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
	12,00	DEXT10



## DESTORNILLADORES

### Punta de destornillador. CA



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

● Hexagonal 1,25 mm



\* La Ref. MESD01 NO está incluida en la caja de cirugía.

### Destornillador quirúrgico. Manual



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

● Hexagonal 1,25 mm



\* Las Ref. XSMSD/XLMSD NO están incluidas en la caja de cirugía.

## CARRACAS

### Carraca dinamométrica regulable



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

■ Cuadrado 4x4 mm



# Instrumental complementario

## ADAPTADORES

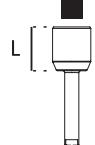
### Prolongador para carraca



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
Universal	7,20	LAEX
■ Cuadrado 4x4 mm		

NO incluido en la caja de cirugía.

### Adaptador de carraca a CA

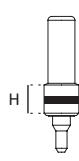


Plataf.	Longitud (L)	Referencia
Universal	7,20	MAEX
■ Cuadrado 4x4 mm		

NO incluido en la caja de cirugía.

## KIT DE PRUEBA DE LABORATORIO

### Kit prueba de laboratorio



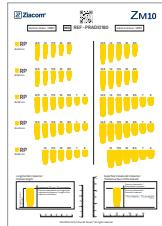
Plataf.	Altura (H)	Referencia
■	3,65	ZLAB20
■	3,65	ZLAB34

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

NO incluido en la caja de cirugía.

## PLANTILLA RADIOGRÁFICA

### Plantilla radiográfica ZM10



Plataf.	Modelo	Referencia
■	ZM10	PRADIO180

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)



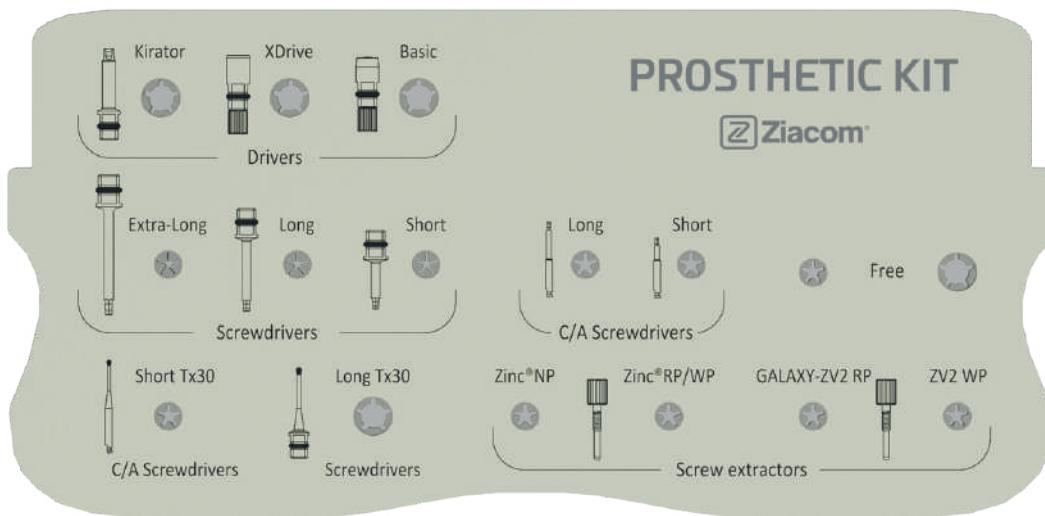
ZM10

# Instrumental protésico



# Instrumental protésico

## Caja de prótesis



### ■ Composiciones disponibles cajas protésicas

Contenido	Referencia
Vacía	BOXPN
Básica	BOXPSN
Completa	BOXPCN



Material: radel.

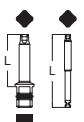
Vigile que la caja no toque las paredes del autoclave para evitar que se produzcan daños.



### ■ Contenido de las cajas protésicas

REF	Descripción	BOXPSN	BOXPCN
<b>LOS01</b>	Llave Inserción Kirator.	●	●
<b>MABA100</b>	Llave Inserción Basic. Corta.	●	●
<b>MABA200</b>	Llave Inserción XDrive. Corta.	●	●
<b>MADW10</b>	Puño Destornillador. 4x4.	●	●
<b>SMSD1</b>	Punta de Destornillador. 1,25 mm. Corta.	●	●
<b>LMSD1</b>	Punta de Destornillador. 1,25 mm. Larga.	●	●
<b>XLMSD1</b>	Punta de Destornillador. 1,25 mm. Extralarga.		●
<b>MESD</b>	Punta de Destornillador. 1,25 mm. Larga.	●	●
<b>MESD01</b>	Punta de Destornillador. 1,25 mm. Corta.	●	●
<b>MESDTX</b>	Punta de Destornillador Tx30. Larga.	●	●
<b>LMSD1TX</b>	Punta de Destornillador Tx30. Larga.	●	●
<b>EDSZ20 *</b>	Tornillo Extractor ZPlus. NP.		●
<b>EDSZ34 *</b>	Tornillo Extractor ZPlus. RP/WP.		●
<b>EDSG34</b>	Tornillo Extractor Pilares. RP		●
<b>EDSG50 *</b>	Tornillo Extractor Pilares. WP.		●
<b>TORK50</b>	Carraca Dinamométrica Regulable.	●	●

\* Producto no incluido en el sistema ZM10.

**LLAVES**
**Llave de inserción Kirator**


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

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



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

**Llave de inserción Basic. Carraca**


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

◆ Basic / ■ Cuadrado 4x4 mm



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

**Llave de inserción XDrive. Carraca**


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

○ XDrive / ■ Cuadrado 4x4 mm



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

**Llave de inserción Nature. Carraca**


Sistema	Longitud (L)	Referencia
Nature	5,00/Corta	MANA100*
	15,00/Larga	MANA110*

◆ Nature / ■ Cuadrado 4x4 mm



\* Las Ref. MANA100/MANA110 NO están incluidas en la caja de prótesis.

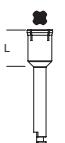
**Llave de inserción Nature. CA**


Sistema	Longitud (L)	Referencia
Nature	20,50	MANA120*

◆ Nature



\* La Ref. MANA120 NO está incluida en la caja de prótesis.

**Llave de inserción Basic. CA**


Sistema	Longitud (L)	Referencia
Basic	7,00	MABA120*

◆ Basic



\* La Ref. MABA120 NO está incluida en la caja de prótesis.

**Llave de inserción XDrive. CA**


Sistema	Longitud (L)	Referencia
XDrive	7,00	MABA220*

○ XDrive



\* La Ref. MABA220 NO está incluida en la caja de prótesis.

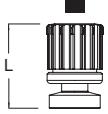
# Instrumental protésico

## DESTORNILLADORES

### Puño destornillador



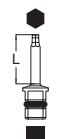
Plataf.	Longitud (L)	Referencia
Universal	12,90	MADW10
■ Cuadrado 4x4 mm		
Acerio Inox.		



### Punta de destornillador. Carraca



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
Universal	9,50/Corta	SMSD1
	14,50/Larga	LMSD1
	27,00/Extralarga	XLMSD1
■ Cuadrado 4x4 mm		
Acerio Inox.	1,25mm	



### Punta de destornillador. CA



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
Universal	20,00/Corta	MESD01
	25,00/Larga	MESD
■ Cuadrado 4x4 mm		
Acerio Inox.	1,25mm	

### Punta de destornillador Tx30. CA



Sistema	Longitud (L)	Referencia
Tx30	26,00/Corta	MESD01TX *
	32,00/Larga	MESDTX
■ Cuadrado 4x4 mm		
Acerio Inox.		

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

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

### Punta de destornillador Tx30. Carraca



Sistema	Longitud (L)	Referencia
Tx30	12,00/Corta	SMSD1TX *
	18,00/Larga	LMSD1TX
■ Cuadrado 4x4 mm		
Acerio Inox.		

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

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

### Destornillador protésico Tx30. Manual



Sistema	Longitud (L)	Referencia
Tx30	12,00/Corto	SMSDTX *
	18,00/Largo	LMSDTX *
	27,00/Extralargo	XLMSDTX*
■ Cuadrado 4x4 mm		
Acerio Inox.		

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

\* Las Ref. SMSDTX/LMSDTX/XLMSDTX NO están incluidas en la caja de prótesis.

## TORNILLO EXTRACTOR

### Tornillo extractor ZPlus



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
■ NP	25,00	EDSZ20 *
■ RP/WP	23,70	EDSZ34 *

Anodizado ■ NP ■ RP/WP

1,25mm	M1,60	M1,80	Titánio Grado 5 EU

### Tornillo extractor pilares Galaxy/ZV2



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

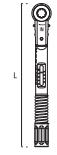
Anodizado ■ NP ■ WP

1,25mm	M1,60	M2,00	Titánio Grado 5 EU

\* Producto no incluido en el sistema ZM10.

## CARRACAS

### Carraca dinamométrica regulable



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
Universal	86,80	TORK50
■ Cuadrado 4x4 mm		
Acerio Inox.	20-30-40-50-60-70	

## 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

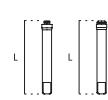


Plataf.	A Longitud (L)	B Longitud (L)	Referencia
Kirator ZM-Equator	81,50	110,40	MBE13610



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 copias plásticas Kirator / ZM-Equator.

NO incluido en la caja de prótesis.

### Juntas retentivas instrumental



Plataf.	Medida	Referencia
Universal	2x1	RREI0030

Pack de 10 unidades.

ZM10

# Protocolo quirúrgico

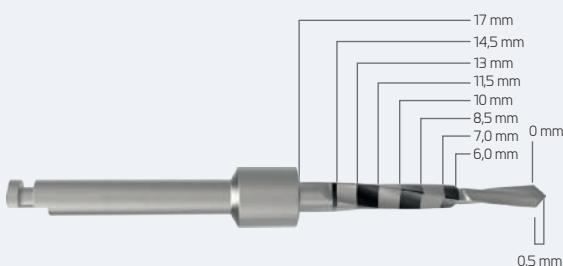


# Protocolo quirúrgico

## Características del sistema de fresado ZM10

### ■ 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 láser.



### ■ Fresas Finales Ziacom®

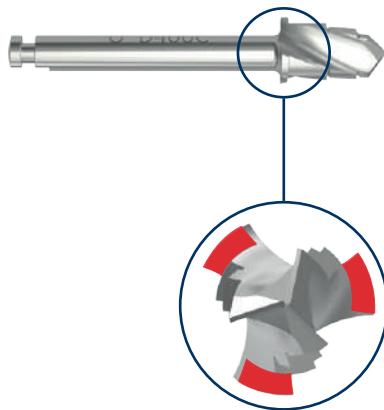
Es indispensable y obligatorio su uso para obtener un fresado final ideal para recibir al implante con una inserción apacible, segura y precisa. De esta manera se evitará un exceso de torque en el implante mientras es insertado a su posición final.

#### ■ TOPE DE FRESA FINAL

En el diseño de las fresas finales se ha incorporado, entre la zona activa y el vástago, un tope compuesto por tres palas (ver zonas rojas marcadas en la imagen) que limitan el avance de la fresa.

#### IMPORTANTE

Tener cuidado de no sobrepasar el fresado del tope, ya que esto modifica la anatomía coronal del lecho quirúrgico.



#### ■ GARANTÍA DE EFICIENCIA DE ZIACOM® DRILLS

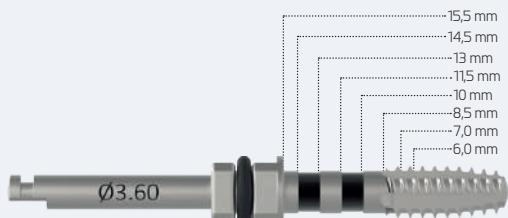
Las fresas quirúrgicas para implantes ZM10 de Ziacom® (**fresas corticales, fresa lanza, fresa inicial, fresas piloto y fresas finales**), tienen una **vida útil de 60 usos máximo**, se recomienda vigilar el estado de corte en todo momento, principalmente al llegar al número de uso de entre 41 y 50 fresados, ya que, a partir de los 50 usos hay que considerar el cambio de fresas antes de alcanzar los 60 fresados.

Considerar que dependiendo de la talla del implante, densidad ósea y su protocolo quirúrgico, las diferentes fresas no se usarán por igual, se recomienda tener un control de número de usos por cada instrumento.



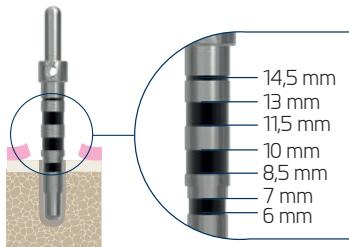
## ■ Terrajas Ziacom®

Se encuentran disponibles terrajas para 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.



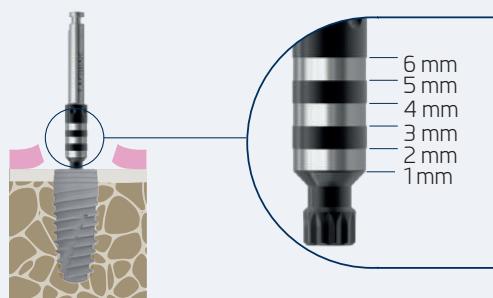
## ■ Llaves de inserción VPress - Superficie DLC

La llave de inserción VPress para contra ángulo o para carraca, ha sido especialmente diseñada para transportar el implante Galaxy desde su vial No Mount hasta el lecho quirúrgico para su inserción.

Llaves de inserción cortas y largas para carraca y contra ángulo



Marcado de profundidad a la plataforma del implante en los instrumentos de inserción



## ■ Topes de fresa

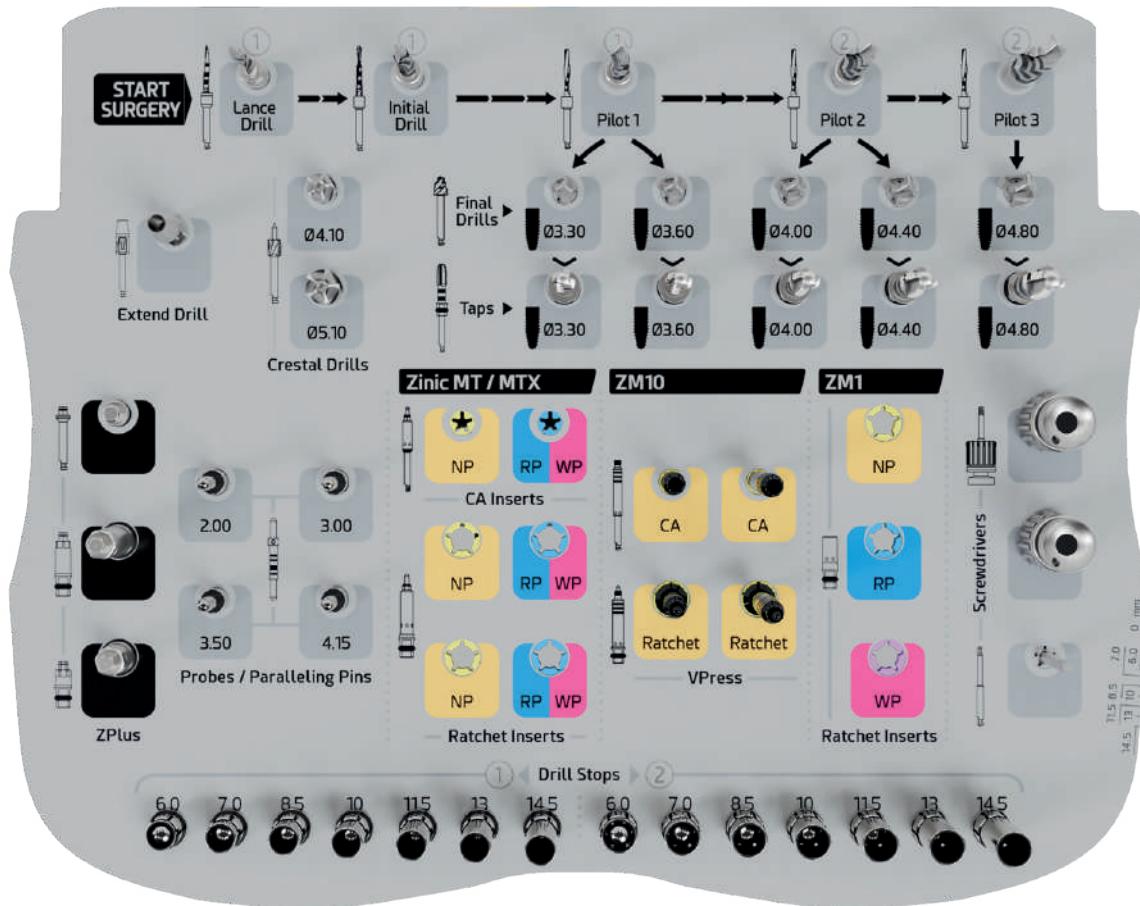
Son un complemento quirúrgico que se acoplan a las fresas, así, facilitan el trabajo al determinar la profundidad de la osteotomía generando seguridad adicional en la preparación del lecho quirúrgico.



# Protocolo quirúrgico

## Características del sistema de fresado ZM10

### ■ Detalle interior de la caja quirúrgica Universal Box



## Recomendación sobre el torque máximo de inserción del implante



El torque recomendado de inserción se encuentra entre los **35** y **50 Ncm** según cada caso.

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

En caso de no alcanzar la inserción completa del implante usando el torque máximo recomendado, se debe retirar el implante y repetir el fresado, para volver a realizar posteriormente la inserción.

Controle el torque final de inserción con la carraca dinamométrica ajustable Ref. TORK50 o con contra ángulo.

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

- Deformaciones irreversibles en la conexión interna del implante.
- Deformaciones irreversibles en el instrumental de inserción del implante.
- Dificultad o imposibilidad para desmontar el conjunto instrumento/implante.

## ■ Implante ZM10

Se debe considerar que el protocolo de fresado para implantes ZM10 con fresas escalonadas, varía significativamente según el diámetro del implante y el tipo de hueso del lecho quirúrgico, por lo que debe prestarse especial atención a estos dos aspectos.

ZM10

- **EJEMPLO:**  
Implante ZM10  
**Ø4,00x11,50mm**

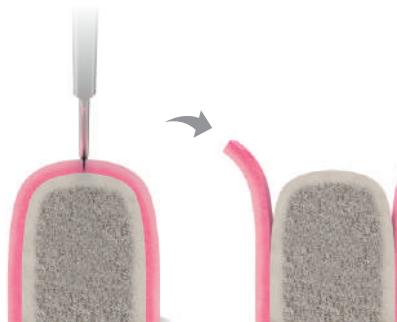
 **RP** (Ø4,00mm)  
Ø Plataforma 2,85mm



## Pasos protocolo de fresado en alta densidad (D1 - D2\*)

### PASO PRELIMINAR | Apertura de encía

Realice una incisión y levante el colgajo.



### PASO 1 | Fresa lanza

Inicie la secuencia de fresado del lecho quirúrgico con la Fresa Lanza Ref. SID001M. Esté atento a la marca láser de la fresa que le indica la longitud o use el tope de fresa Ref. ZMPD115. Controle la dirección e inclinación del fresado, realizando presión intermitente siempre en sentido vertical, con cuidado de no generar presión excesiva sobre el hueso. De ser necesario, use el prolongador de fresas Ref. DEXT10.



### PASO 2 | Fresa Inicial

Continúe la secuencia de fresado con la Fresa Inicial Ref. OSPD20M, hasta alcanzar la longitud total correspondiente al implante seleccionado. Esté atento a la marca láser de la fresa que le indica la longitud o use el tope de fresa Ref. ZMPD115. Controle la dirección e inclinación del fresado, realizando presión intermitente siempre en sentido vertical, con cuidado de no generar presión excesiva sobre el hueso. De ser necesario, use el prolongador de fresas Ref. DEXT10.



### PASO 3 | Sonda/Paralelizador Fresa Inicial

Compruebe la profundidad del lecho quirúrgico y el eje de inserción, introduciendo la Sonda/Paralelizador Fresa Inicial Ref. MUR101MT. Puede repetir este paso tantas veces como considere necesario a lo largo de la intervención quirúrgica.



# Protocolo quirúrgico

## PASO 4 | Fresa Piloto 1



Continúe la secuencia de fresado con la Fresa Piloto 1 Ref. OTD201C, hasta alcanzar la longitud total correspondiente al implante seleccionado. Esté atento a la marca láser de la fresa que le indica la longitud o use el tope de fresa Ref. ZMPD115. Controle la dirección e inclinación del fresado, realizando presión intermitente siempre en sentido vertical, con cuidado de no generar presión excesiva sobre el hueso. De ser necesario, use el prolongador de fresas Ref. DEXT10.



### NOTA

Una vez realizado este paso, para colocar un implante de diámetro:

- Ø3,30 mm > Fresa Final 1 (Ref. OTD203C) + Terraja MTAP33MC
- Ø3,60 mm > Fresa Final 2 (Ref. OTD303C) + Terraja MTAP36MC

## PASO 5 | Sonda/Paralelizador Piloto 1



Compruebe la profundidad del lecho quirúrgico y el eje de inserción, introduciendo la Sonda/Paralelizador Piloto 1 Ref. MUR201MT. Puede repetir este paso tantas veces como considere necesario a lo largo de la intervención quirúrgica.

## PASO 6 | Fresa Piloto 2



Continúe la secuencia de fresado con la Fresa Piloto 2 Ref. OTD301C, hasta la longitud total correspondiente al implante seleccionado. Esté atento a la marca láser de la fresa que le indica la longitud o use el tope de fresa Ref. ZMPD115. Controle la dirección e inclinación del fresado, realizando presión intermitente siempre en sentido vertical, con cuidado de no generar presión excesiva sobre el hueso. De ser necesario, use el prolongador de fresas Ref. DEXT10.



### NOTA

Una vez realizado este paso, para colocar un implante de diámetro:

- Ø4,00 mm > Fresa Final 3 (Ref. OTD403C) + Terraja MTAP40MC
- Ø4,40 mm > Fresa Final 4 (Ref. OTD503C) + Terraja MTAP44MC

## PASO 7 | Sonda/Paralelizador Piloto 2



Compruebe la profundidad del lecho quirúrgico y el eje de inserción, introduciendo la Sonda/Paralelizador Piloto 2 Ref. MUR301MT. Puede repetir este paso tantas veces como considere necesario a lo largo de la intervención quirúrgica.

## PASO 8 | Fresa Final 3



Continúe la secuencia de fresado con la Fresa Final 3 Ref. OTD403C, hasta la longitud correspondiente al grosor de la cortical ósea, según cada caso clínico. Controle la dirección e inclinación del fresado, realizando presión intermitente siempre en sentido vertical, con cuidado de no generar presión excesiva sobre el hueso. De ser necesario, use el prolongador de fresas Ref. DEXT10.



## PASO 9 | Terraja Ø4,00



Coloque la terraja quirúrgica Ø4,00 Ref. MTAP40MC en el lecho quirúrgico. Presione con firmeza y comience a girar lentamente, posteriormente deje que la terraja avance sin presión hasta la profundidad planificada. Si encuentra excesiva resistencia, por cada vuelta completa efectúe un movimiento de contragiro de 90°. Para retirar la terraja, gire en sentido inverso al de inserción. En el uso de la terraja se recomienda pasárla en la totalidad de la longitud del implante.



## ■ Notas importantes: Huesos de Densidad tipo D2\*

En el caso de huesos de densidad ósea tipo D2, se debe seguir el protocolo quirúrgico de fresado indicado para huesos de densidad ósea tipo D1, eliminando el uso de la Terraja Quirúrgica en cualquiera de los diámetros de implantes. No obstante, queda a consideración del profesional, basándose en su experiencia clínica y en la identificación del tipo de densidad ósea existente en la zona, decidir el uso de la Terraja Quirúrgica de forma total o parcial. Esto es especialmente relevante en casos donde la densidad ósea varía significativamente a lo largo de toda la longitud de la osteotomía para el implante.

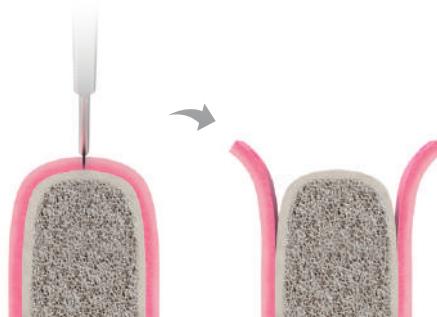


# Protocolo quirúrgico

## Pasos protocolo de fresado en baja densidad (D3 - D4\*\*)

### PASO PRELIMINAR | Apertura de encía

Realice una incisión y levante el colgajo.



### PASO 1 | Fresa Lanza

Inicie la secuencia de fresado del lecho quirúrgico con la Fresa Lanza Ref. SID001M. Esté atento a la marca láser de la fresa que le indica la longitud o use el tope de fresa Ref. ZMPD115. Controle la dirección e inclinación del fresado, realizando presión intermitente siempre en sentido vertical, con cuidado de no generar presión excesiva sobre el hueso. De ser necesario, use el prolongador de fresas Ref. DEXT10.



### PASO 2 | Fresa Inicial



Continúe la secuencia de fresado con la Fresa Inicial Ref. OSPD20M, hasta alcanzar la longitud total correspondiente al implante seleccionado. Esté atento a la marca láser de la fresa que le indica la longitud o use el tope de fresa Ref. ZMPD115. Controle la dirección e inclinación del fresado, realizando presión intermitente siempre en sentido vertical, con cuidado de no generar presión excesiva sobre el hueso. De ser necesario, use el prolongador de fresas Ref. DEXT10.



#### NOTA

Una vez realizado este paso, para colocar un implante de diámetro:

- Ø3,30 mm > Fresa Final 1 (Ref. OTD203C)
- Ø3,60 mm > Fresa Final 2 (Ref. OTD303C)

### PASO 3 | Sonda/Paralelizador Fresa Inicial



Compruebe la profundidad del lecho quirúrgico y el eje de inserción, introduciendo la Sonda/Paralelizador Fresa Inicial Ref. MUR101MT. Puede repetir este paso tantas veces como considere necesario a lo largo de la intervención quirúrgica.

### PASO 4 | Fresa Piloto 1



Continúe la secuencia de fresado con la Fresa Piloto 1 Ref. OTD201C, hasta alcanzar la longitud total correspondiente al implante seleccionado. Esté atento a la marca láser de la fresa que le indica la longitud o use el tope de fresa Ref. ZMPD115. Controle la dirección e inclinación del fresado, realizando presión intermitente siempre en sentido vertical, con cuidado de no generar presión excesiva sobre el hueso. De ser necesario, use el prolongador de fresas Ref. DEXT10.



#### NOTA

Una vez realizado este paso, para colocar un implante de diámetro:

- Ø4,00 mm > Fresa Final 3 (Ref. OTD403C)
- Ø4,40 mm > Fresa Final 4 (Ref. OTD503C)

### PASO 5 | Sonda/Paralelizador Piloto 1



Compruebe la profundidad del lecho quirúrgico y el eje de inserción, introduciendo la Sonda/Paralelizador Piloto 1 Ref. MUR201MT. Puede repetir este paso tantas veces como considere necesario a lo largo de la intervención quirúrgica.

## PASO 7 | Fresa Final 3



Continúe la secuencia de fresado con la Fresa Final 3 Ref. OTD403C, hasta la longitud correspondiente al grosor de la cortical ósea, según cada caso clínico. Controle la dirección e inclinación del fresado, realizando presión intermitente siempre en sentido vertical, con cuidado de no generar presión excesiva sobre el hueso. De ser necesario, use el prolongador de fresas Ref. DEXT10.

**■ Notas importantes: Huesos de Densidad tipo D4\*\***

En el caso de huesos de densidad ósea tipo D4, se debe seguir el protocolo quirúrgico de fresado indicado para huesos de densidad ósea tipo D3, eliminando el uso de la Última Fresa Final para cada uno de los diámetros de implantes. No obstante, queda a consideración del profesional, basándose en su experiencia clínica y en la identificación del tipo de densidad ósea existente en la zona, decidir el uso de la Última Fresa Final de forma total o parcial. Esto es especialmente relevante en casos donde la densidad ósea varía significativamente a lo largo de toda la longitud de la osteotomía para el implante.

# Protocolo quirúrgico

## Inserción del implante con Ziacom® No Mount | Titansure

### Ziacom® No Mount

Tratamiento de superficie

**Titansure**



#### PASO 1 | Desenvasado del implante

- 1.1 Presione sobre la palabra "PRESS" y rasgue la caja de cartón.
- 1.2 Retire la solapa del cartón y extraiga el blíster.
- 1.3 Retire con cuidado el precinto del blíster.
- 1.4 Deje caer el vial portaimplante sobre un paño estéril en la zona quirúrgica.
- 1.5 Sujete el vial con una mano en posición vertical. Quite el tapón girando en sentido vertical.
- 1.6 Recuerde retirar la etiqueta identificativa del implante para pegarla sobre la tarjeta del implante y en la ficha histórica del paciente y mantener de esta forma la trazabilidad del producto.



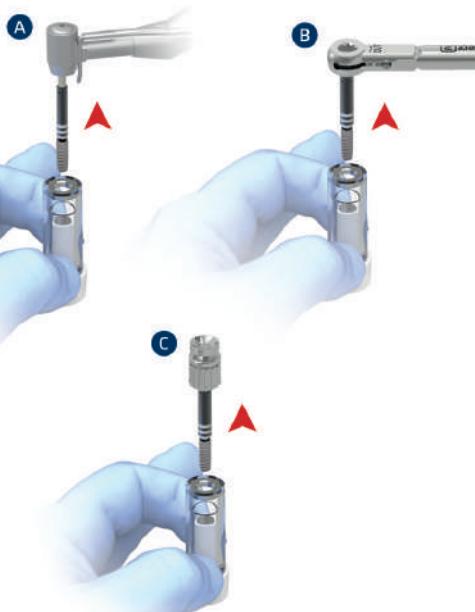
#### PASO 2 | Elección de instrumento de inserción

Según la situación clínica y el acceso a la zona, se pueden elegir tres instrumentos diferentes para insertar el implante:

- A **Contra ángulo.** Utilice la llave de inserción VPress. CA de la longitud de su preferencia (Ref. SMRGV1 o LMRGV1) e insértela en el contra ángulo.
- B **Carraca dinamométrica Ref. TORK50:** Utilice la llave de inserción VPress. Carraca/Manual de la longitud de su preferencia (Ref. SMRGV o LMRGV) e insértela en la carraca en modo "IN".
- C **Puño destornillador 4x4 Ref. MADW10:** Utilice la llave de inserción VPress. Carraca/Manual de la longitud de su preferencia (Ref. SMRGV o LMRGV) e insértela en el puño destornillador.

#### PASO 3 | Extracción del implante de su vial

Sujete verticalmente con una mano el vial portaimplante y con la otra mano inserte la llave de inserción seleccionada al implante. Retire el implante tirando hacia arriba en sentido vertical al vial.



# Inserción del implante con Ziacom® No Mount | Titansure Active

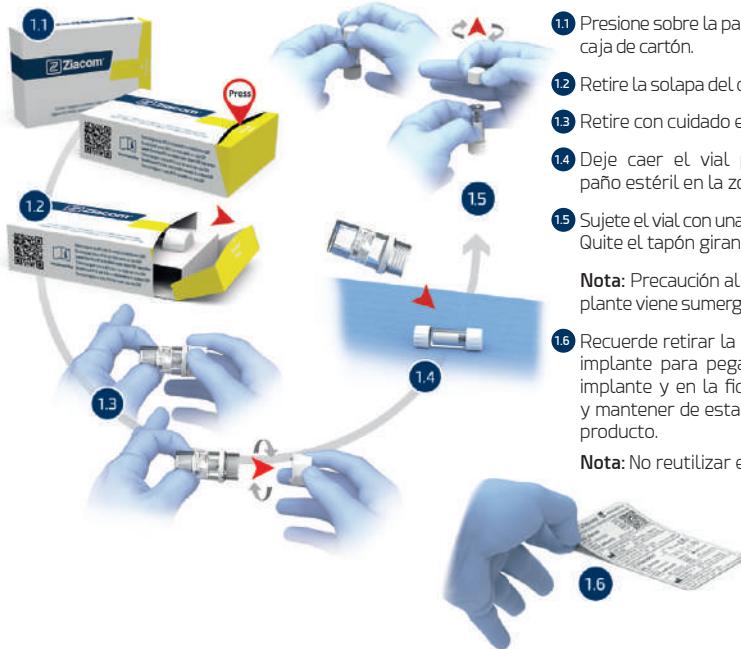
## Ziacom® No Mount

Tratamiento de superficie

**Titansure**  
Active



### PASO 1 | Desenvasado del implante



1.1 Presione sobre la palabra "PRESS" y rasgue la caja de cartón.

1.2 Retire la solapa del cartón y extraiga el blíster.

1.3 Retire con cuidado el precinto del blíster.

1.4 Deje caer el vial portaimplante sobre un paño estéril en la zona quirúrgica.

1.5 Sujete el vial con una mano en posición vertical. Quite el tapón girando en sentido vertical.

**Nota:** Precaución al abrir el vial, ya que el implante viene sumergido en un líquido bioactivo.

1.6 Recuerde retirar la etiqueta identificativa del implante para pegarla sobre la tarjeta del implante y en la ficha histórica del paciente y mantener de esta forma la trazabilidad del producto.

**Nota:** No reutilizar el líquido excedente.

### PASO 2 | Elección de instrumento de inserción

Según la situación clínica y el acceso a la zona, se pueden elegir tres instrumentos diferentes para insertar el implante:

**A Contra ángulo.** Utilice la llave de inserción VPress. CA de la longitud de su preferencia (Ref. SMRGV1 o LMRGV1) e insértela en el contra ángulo.

**B Carraca dinamométrica Ref. TORK50:** Utilice la llave de inserción VPress. Carraca/Manual de la longitud de su preferencia (Ref. SMRGV o LMRGV) e insértela en la carraca en modo "IN".

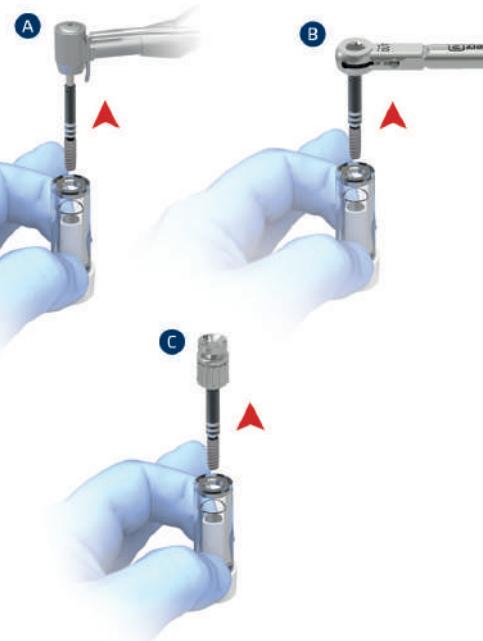
**C Puño destornillador 4x4 Ref. MADW10.** Utilice la llave de inserción VPress. Carraca/Manual de la longitud de su preferencia (Ref. SMRGV o LMRGV) e insértela en el puño destornillador.

### PASO 3 | Extracción del implante de su vial

Sujete verticalmente con una mano el vial portaimplante y con la otra mano inserte la llave de inserción seleccionada al implante. Retire el implante tirando hacia arriba en sentido vertical al vial.

#### NOTA:

Precaución al abrir el vial, puede derramarse el Líquido Bioactivo. El líquido Bioactivo excedente no es reutilizable.



# Protocolo quirúrgico

## Inserción del implante ZM10

### PASO 4 | Inserción del implante



Inserción con contra-ángulo

Cuando realice la inserción con contra ángulo, utilice una velocidad máxima de 25 Rpm.

El torque recomendado de inserción se encuentra entre los 35 y 50 Ncm.

Si encuentra resistencia durante la inserción, se recomienda girar el implante en sentido inverso al de inserción y tras segundos de pausa seguir con la inserción. Repetir este proceso cuantas veces sea necesario.



Inserción con carraca dinamométrica

#### Inserción del implante

SMRGV / LMRGV

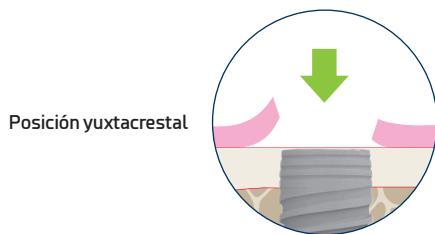
SMRGV1 / LMRGV1

#### IMPORTANTE

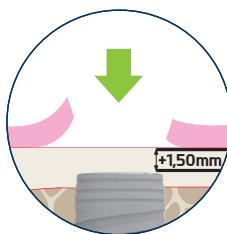
El torque máximo de inserción de los implantes dentales es de 50 Ncm. Sobreponer el torque máximo de inserción indicado para los implantes puede producir graves daños en el implante dental y su conexión. Consulte las consideraciones específicas según tipo de conexión del implante y el tipo de hueso, en el protocolo quirúrgico.

### PASO 5 | Colocación crestal del implante

Los protocolos de fresado están descritos para que la plataforma de los implantes Galaxy quede en posición yuxtaprestal. Sin embargo, se recomienda dejar dicha plataforma a nivel subcrestal de +1,5mm.



Posición yuxtaprestal



Posición subcrestal  
RECOMENDADA

## ■ Posición subcrestal

- Mejora la preservación de la mucosa.
- Mejora el grosor del tejido queratinizado.
- Sugiere una mejora de la conservación ósea cuando se combina con conexión cónica.
- Ayuda a obtener un perfil de emergencia ideal en áreas estéticas.
- Evita que la superficie del implante quede expuesta, lo que puede facilitar la proliferación bacteriana.
- Evita la formación de tejido conectivo fibroso en la interfaz del implante.
- Se preserva mejor el hueso crestal.
- Permite utilizar pilares de mayor altura. Recomendado para conservar el tejido óseo en gingiva de biotipo delgado ( $\leq 1,0$  mm).
- Se reduce el riesgo de sufrir patologías periimplantares.

## ■ Acondicionamiento del tejido blando

### PASO 1 | Colocación del tornillo de cierre



Aproxime el tornillo de cierre con el destornillador quirúrgico manual Ref. SMSD o LMSD al implante evitando la caída e ingestión accidental del mismo. Insértelo en el implante hasta su cierre, con torque manual y en sentido horario.

La colocación de un tornillo de cierre, requiere de una segunda cirugía para el descubrimiento del implante y la colocación del pilar deseado.

Dependiendo del caso, puede elegir no colocar un tornillo de cierre sino colocar directamente un pilar de cicatrización.

### PASO 2 | Cierre del tejido blando

Cierre y suture el tejido blando, adaptando los colgajos cuidadosamente.



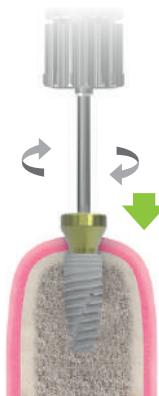
### PASO 3 | Descubrimiento y extracción del tornillo de cierre



Localice el implante y efectúe una incisión hasta descubrir el tornillo de cierre o utilice el bisturí circular Ref. MPU34 sobre el tejido blando. Extraiga el tornillo con el destornillador quirúrgico manual Ref. SMSD o LMSD.



### PASO 4 | Colocación del pilar de cicatrización



Inserte el pilar de cicatrización seleccionado con el destornillador quirúrgico manual Ref. SMSD o LMSD.

La elección del pilar de cicatrización va a depender de cada caso. Debe corresponder con la plataforma del implante 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.



# Protocolo quirúrgico

## ■ Tipos de hueso

Clasificación de Misch (1988)



HUESO TIPO D1



HUESO TIPO D2



HUESO TIPO D3



HUESO TIPO D4

- Cortical densa y hueso trabecular denso.
- > 1250 HU

- Cortical porosa y hueso trabecular denso.
- 850 - 1250 HU

- Cortical porosa y hueso trabecular fino.
- 350 - 850 HU

- Escasa cortical crestal y hueso trabecular fino.
- 150 - 350 HU

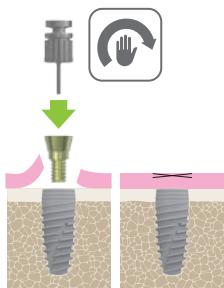
HU = Unidades Hounsfield

### NOTA IMPORTANTE

Con la finalidad de simplificar los protocolos quirúrgicos de fresado hemos creado unas guías de fresado rápidas, en las cuales aparece unificados los criterios de los huesos tipo D1-D2 como huesos de "Alta Densidad" y los huesos tipo D3-D4 como huesos de "Baja Densidad".

## ■ Manipulación del tornillo de cierre

Posicione el tornillo de cierre en el destornillador. Aproxímelo al implante evitando la caída e ingestión accidental del tornillo. Insértelo en el implante con torque manual y en sentido horario.



## ■ Consideraciones sobre la provisionalización y la carga inmediata

La provisionalización inmediata y la carga inmediata son procedimientos que implican la colocación de la prótesis dentro de las primeras 72 horas después de la cirugía implantaria. La diferencia fundamental entre estos procedimientos radica en si la prótesis tendrá o no carga funcional.

Es crucial para considerar la colocación de una prótesis provisional o carga inmediata haber logrado una estabilidad primaria adecuada del implante en el momento de su inserción. Esta estabilidad puede medirse objetivamente mediante el torque de inserción, que debe ser igual o mayor a 40-45 Ncm o mediante el análisis de la frecuencia de resonancia (valor ISQ), que debe ser igual o mayor a 70.

### ■ PROVISIONALIZACIÓN INMEDIATA

La provisionalización inmediata implica un control exhaustivo de la oclusión, tanto en posición céntrica (cierre) como durante los movimientos laterales o dinámicos que ocurren durante la masticación. Al liberar al provisional de cualquier tipo de contacto en estas situaciones, se evita la transmisión de fuerzas al implante.

Los objetivos principales de la provisionalización inmediata son:

- Cierre inmediato de espacios edéntulos en áreas estéticas.
- Regeneración guiada del perfil de emergencia gingival gracias a la presencia de la corona o puente provisional.

### ■ CARGA INMEDIATA

El principio de carga inmediata implica, de manera controlada, la transmisión de contactos desde el momento de la colocación de la rehabilitación en tanto que la misma está en oclusión, por ello distinguimos entre:

- Carga inmediata progresiva, mediante el uso de una rehabilitación temporal acrílica como primera restauración (liberada en oclusión dinámica).
- Carga inmediata definitiva, con material rígido y oclusión activa desde el primer día.

Ambos procesos implican sus riesgos en el éxito de la osteointegración del implante, por lo que queda a consideración del profesional, basándose en su experiencia clínica y el caso en cuestión, la colocación o no de provisionalización inmediata y/o carga inmediata.

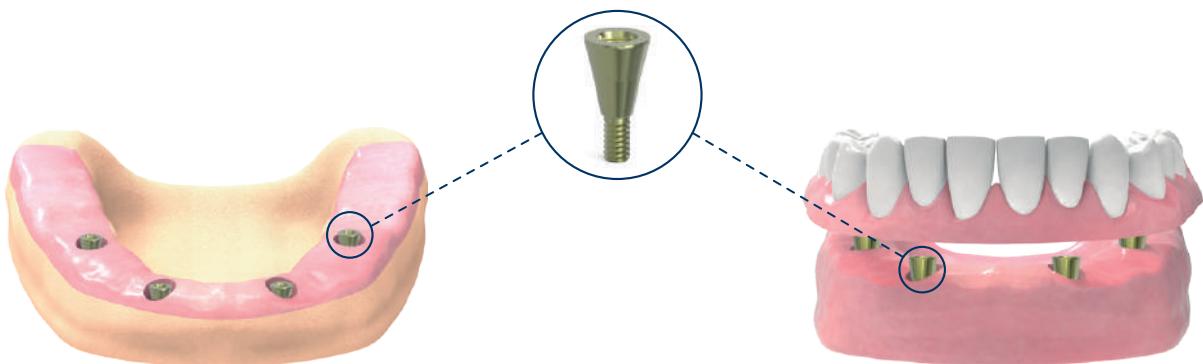
# Rehabilitaciones con transepiteliales

## ■ Pilares transepiteliales

- Permite la formación y maduración del tejido perimplantario desde las primeras 8 semanas.
- One abutment-one time, permite la adhesión gingival a su superficie al no ser necesarias las repetidas desconexiones.
- Evita la pérdida de tejido óseo y tejido blando al no haber una ruptura mecánica de la interfase perimplantaria.
- Zona de trabajo protésico se realiza por encima del nivel gingival, haciendo más predecible el comportamiento de la adhesión de los tejidos blandos, manteniendo el buen sellado.
- Menor formación de micro gaps en la unión implante/componente protésico.
- Mayor conservación del hueso crestal.
- Pruebas de prótesis y colocación de definitiva libre de anestesia.
- Si se superan los torques recomendados, el tornillo sufre la fractura en el transepitelial y no dentro del implante.

## ■ Alturas de aditamentos

- Mayor altura del pilar es igual a mayor conservación de hueso marginal en prótesis cementadas.
- Pilares más altos ( $\geq 2$  mm) proporcionan una mejor adaptación de los tejidos blandos.
- Pilares cortos ( $< 2$  mm) pueden comprimir los tejidos blandos derivando en una mayor pérdida de hueso a nivel crestal.
- La pérdida ósea marginal diferirá según la decisión clínica sobre la altura del pilar. Generalmente, para pilares protésicos  $\geq 2$  mm habrá una mejor conservación del hueso crestal.



# Protocolo quirúrgico simplificado

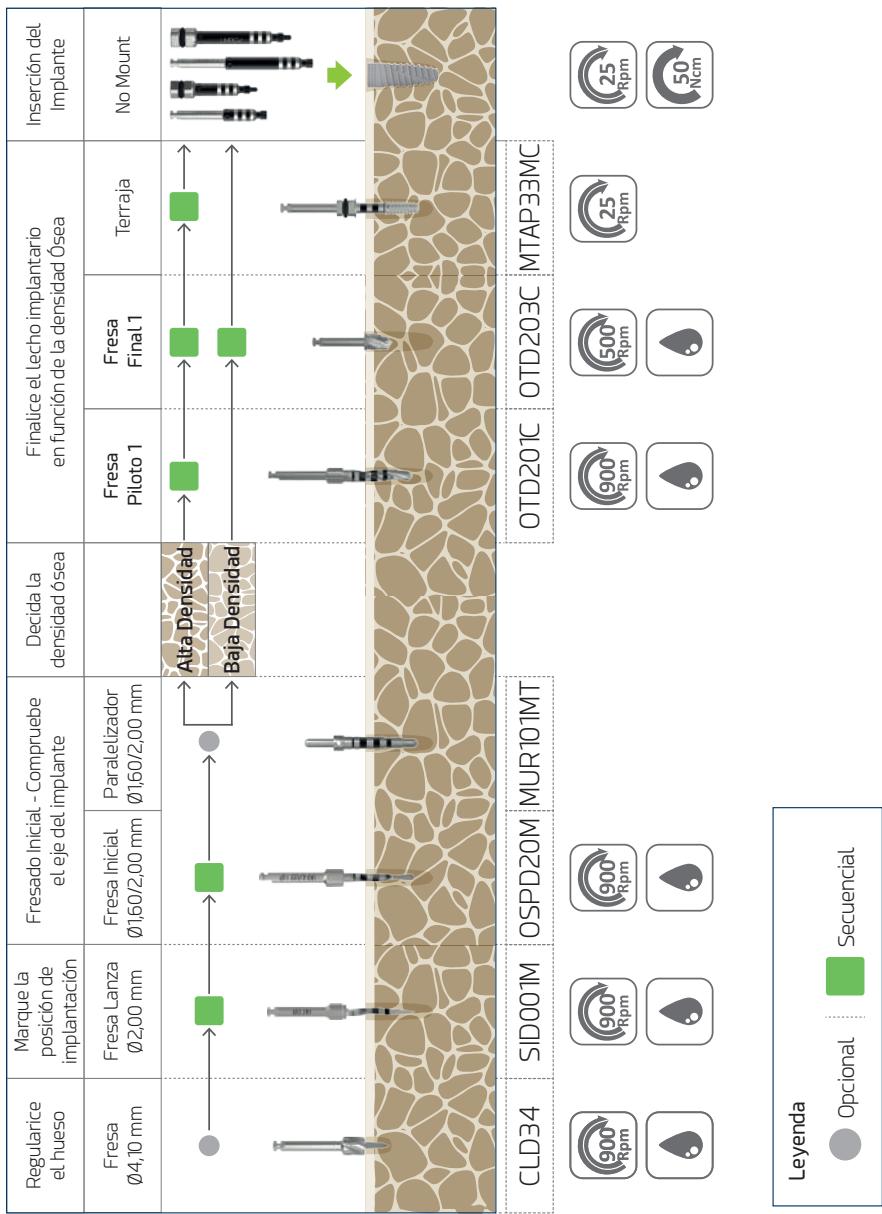
Se han diseñado estas guías quirúrgicas con un protocolo quirúrgico simplificado para realizar un fresado sencillo y eficiente del lecho quirúrgico.

## Protocolo de fresado - Ziacom® No Mount



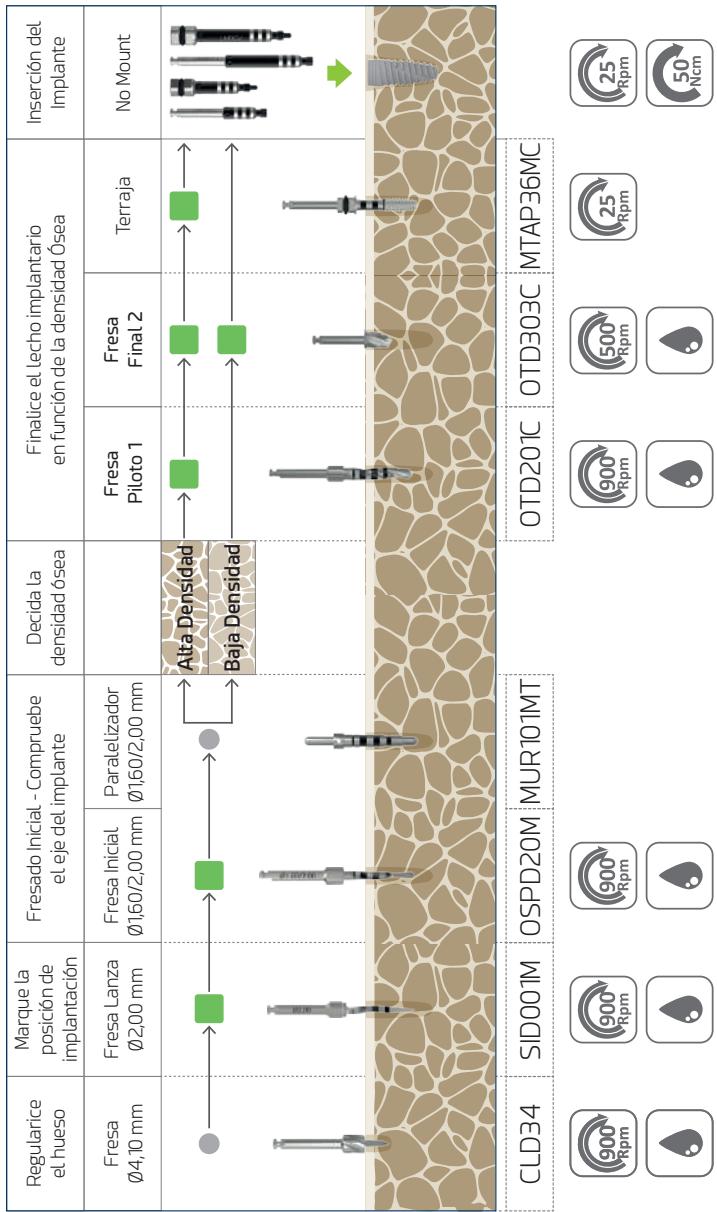
Las velocidades detalladas son las recomendadas

**ZM10 Ø3,30** (Ejemplo de preparación del lecho implantario con implante ZM10 Ø3,30x115)



# ZM10 Ø3,60

(Ejemplo de preparación del lecho implantario con implante ZM10 Ø3,60x115)



Leyenda

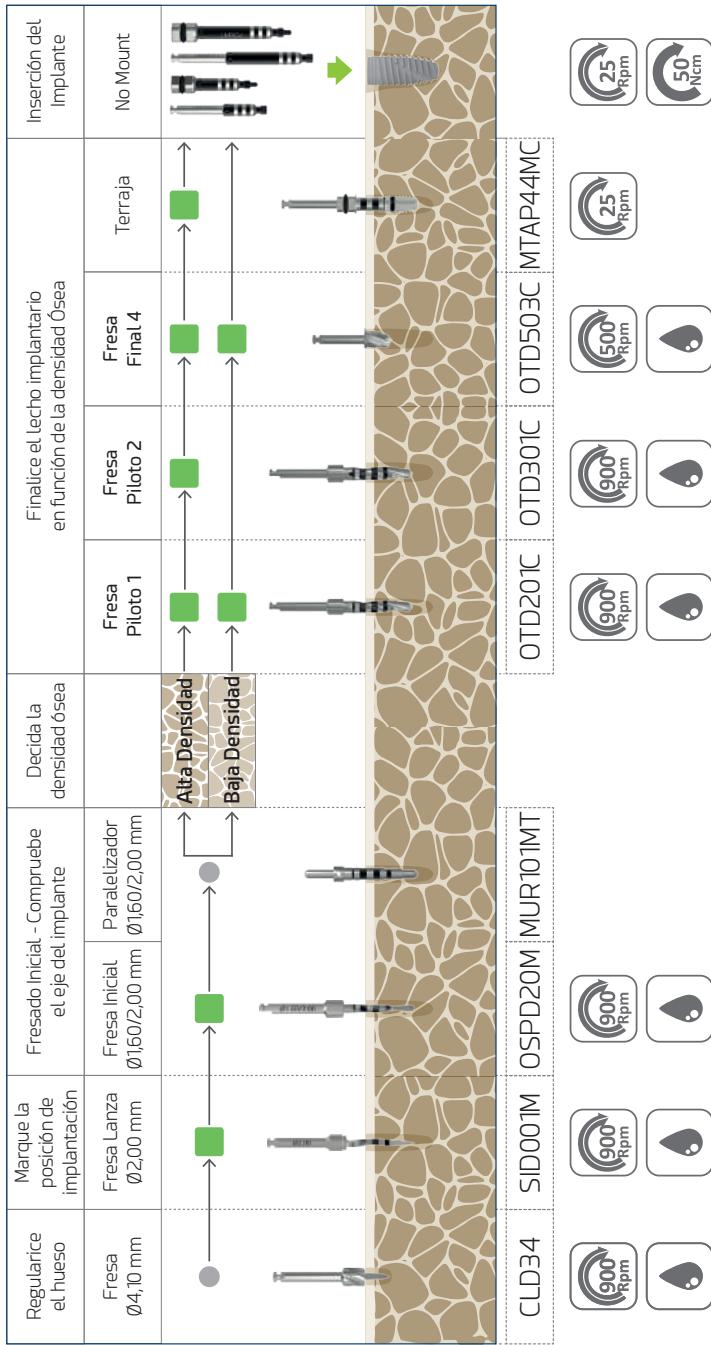
- Opcional
- Secuencial

# Protocolo quirúrgico simplificado

**ZM10 Ø4,00** (Ejemplo de preparación del lecho implantario con implante ZM10 Ø4,00x115)

# ZM10 Ø4,40

(Ejemplo de preparación del lecho implantario con implante ZM10 Ø4,40x115)



# Protocolo quirúrgico simplificado

**ZM10 Ø4,80** (Ejemplo de preparación del lecho implantario con implante ZM10 Ø4,80x115)

**Finalice el lecho implantario en función de la densidad Ósea**

**Inserción del Implante**

**Regularice el hueso**

**Fresado Inicial - Compruebe el eje del implante**

**Decida la densidad ósea**

**Alta Densidad**

**Baja Densidad**

**Mark the position of implantation**

**Initial Milling - Check the implant axis**

**Decide the bone density**

**High Density**

**Low Density**

**CLD50**   **SID001M**   **OSPD20M**   **MUR101MT**

**OTD201C**   **OTD301C**   **OTD401C**   **OTD603C**   **MTAP48MC**

**Secuencial**

**Opcional**

**900 Rpm**

**500 Rpm**

**25 Rpm**

**No Mount**

## Recomendaciones generales

### ■ A tener en cuenta durante la intervención

**1**

Las fresas quirúrgicas deben insertarse en el contra ángulo con el motor quirúrgico detenido, 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.

**2**

Los instrumentos dañados deben ser eliminados según la normativa local.

**3**

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

**4**

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

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 ZM10 de Ziacom®.



ZM10

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.

### ■ 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, cajas quirúrgicas y protésicas, pines, tornillos de fijación y láminas.

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 ≥ 4 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 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®

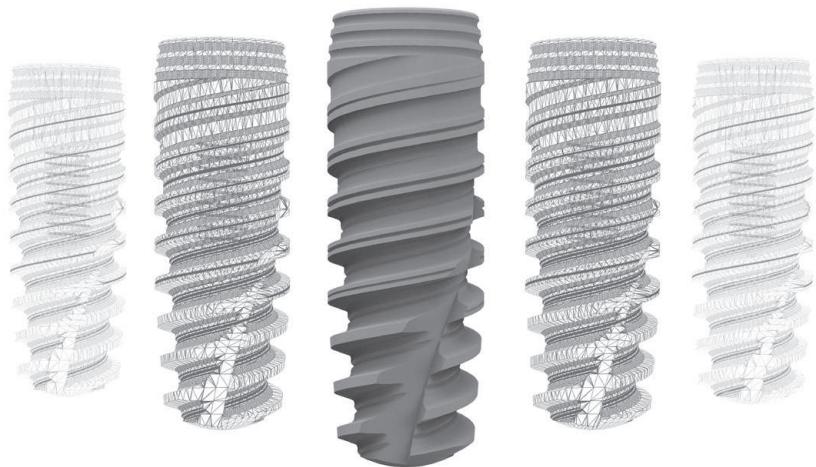
- Mantenga los productos en sus envases originales y en un ambiente seco y limpio hasta su uso.
- Tras su esterilización conserve los productos en las bolsas de esterilización selladas y en un ambiente seco y limpio.
- Nunca sobrepase las fechas de caducidad determinadas por el fabricante de las bolsas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

