

# Ziasure

Sistema de pines y tornillos de fijación





# Ziasure

Sistema de pines y tornillos de fijación





# 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 Grado 5 ELI	06
Apuesta por la innovación y la formación	07
Ziacom® en el mundo	07
- Sede central	07
- Filiales	07

### Ziasure sistema de pines y tornillos de fijación

Pin de fijación ZS1	10
Características	10
Recomendaciones de uso	11
Diámetros, longitudes y referencias	11
Presentación del producto	12
Instrucciones para la extracción del pin de fijación ZS1	12
Cómo consultar este catálogo	13
- Ficha de producto / Simbología	13
Instrumental quirúrgico	16
Protocolo quirúrgico	18
Tornillo corto de fijación ósea ZS2	22
Características	22
Recomendaciones de uso	23
Diámetros, longitudes y referencias	23
Presentación del producto	24
Instrucciones para la extracción del tornillo corto de fijación ósea ZS2	24
Instrumental quirúrgico	26
Protocolo quirúrgico	28
Otros productos	32
Limpieza, desinfección y esterilización	36

## 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 21 CFR 820.



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

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

## Titanio Grado 5 ELI

El sistema de fijación **Ziasure** de Ziacom® está fabricado en **Titanio Grado 5 ELI (uso sanitario) Ti 6Al 4V** y **Titanio Grado 2 (uso sanitario)** que confiere mejores propiedades mecánicas. El sistema de fijación **Ziasure** de Ziacom® se comercializan No Estériles.

Gracias al **Titanio Grado 5 ELI** y **Titanio Grado 2** 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

### IMPORTANTE

Todos los productos 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)



Ziasure



# Zs1

Pines de fijación



# Pin de fijación Zs1

Los pines de fijación ZS1 Ziasure de Ziacom® han sido desarrollados para su uso en procesos de regeneración ósea guiada (ROG). Su función principal es la fijación de las membranas, tanto reabsorbibles como no reabsorbibles.

El pin de fijación ZS1 Ziasure proporciona la inmovilización de la membrana, lo que favorece y mejora la predictibilidad en procesos de regeneración ósea.

## Características

### ZONA RETENTIVA

- Cabeza de Ø2,50 mm: permite una mejor distribución de la fuerza de impactado.
- Conexión hexagonal de 0,90 mm: facilita la retirada del pin de fijación una vez terminado el tratamiento.
- Base plana: mejora la estabilidad del pin de fijación y evita la laceración y perforación de la membrana.

### CUERPO

- Zona de anclaje: mejora la estabilidad del pin.
- Zona roscada: facilita la desinserción y retirada del pin de fijación una vez terminado el tratamiento.
- Longitudes totales de 3,30 y 5,50 mm.

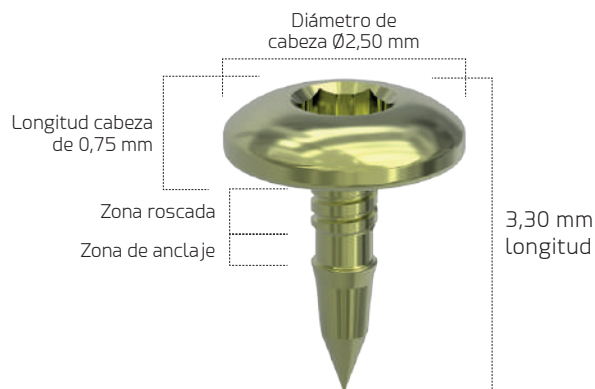
### PUNTA

- Punta afilada: facilita su inserción en hueso blando y duro sin necesidad de fresado.

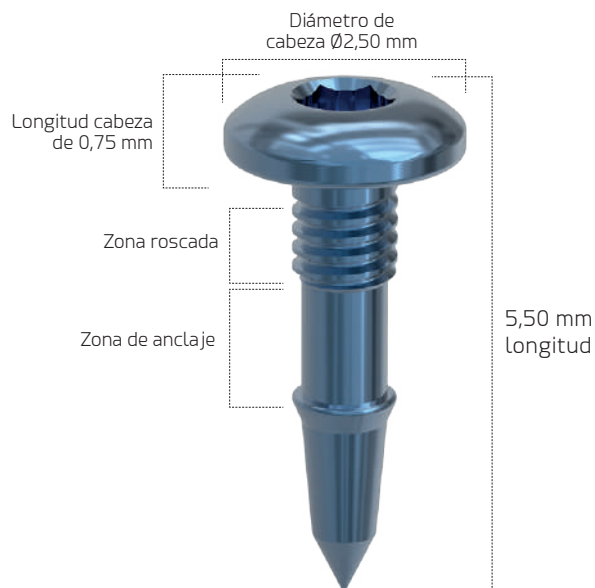
### MATERIAL DE FABRICACIÓN

- Titanio grado 5 ELI (uso sanitario) Ti 6Al 4V.

#### Pin Corto (Ø0,70 mm)



#### Pin Largo (Ø1,10 mm)



## Recomendaciones de uso

Los pines ZS1 Ziasure de Ziacom® están indicados como medio de fijación y estabilización de las membranas tanto reabsorbibles como no reabsorbibles en procedimientos de regeneración ósea guiada (ROG).

Los pines de fijación ZS1 Ziasure de Ziacom® son de dos tipos:

### PIN DE FIJACIÓN ZS1 - 0,70x3,30 mm:

- Fijación de membranas de colágeno, sintéticas y de PTFE (con o sin refuerzo de Ti) en huesos tipo I y II de Seibert.

### PIN DE FIJACIÓN ZS1 - 1,10x5,50 mm:

- Fijación de membranas de colágeno, sintéticas y de PTFE (con o sin refuerzo de Ti) en huesos tipo III y IV de Seibert.
- Poca fijación lograda con los pines ZS1 de longitud 3,30 mm.
- Fijación de injertos en cirugía mucogingival.

#### NOTA

Se recomienda retirar los pines de fijación ZS1 una vez terminado el tratamiento. Su uso máximo es de 12 meses.

## Diámetros, longitudes y referencias

						REFERENCIAS	
		DIÁMETRO	LONGITUD	Ø CABEZA	ANODIZADO	5 UNIDADES	10 UNIDADES
Pin de fijación ZS1 Ziasure - Corto		0,70	3,30	2,50		PS3305	PS3310
Pin de fijación ZS1 Ziasure - Largo		1,10	5,50			PS5505	PS5510

Cotas en mm.

#### IMPORTANTE

Los pines de fijación ZS1 Ziasure se suministran no estériles.

# Pin de fijación Zs1

## Presentación de producto

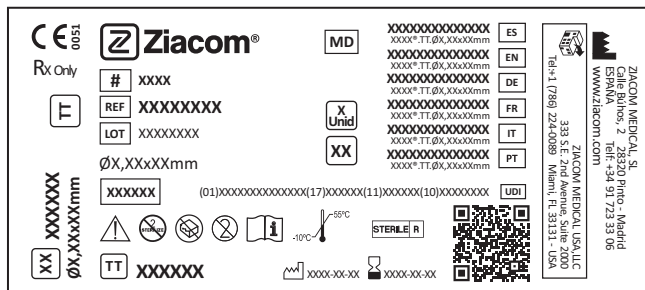
Los pines de fijación ZS1 Ziasure se presentan en una caja de cartón sellada con una etiqueta identificativa del producto que permite una inmediata identificación. Esta caja contiene:

- **Blíster de los pines de fijación ZS1 Ziasure:** termosellado, contiene etiquetas identificativas del producto para su correcta trazabilidad. Su lengüeta facilita la apertura en clínica e impide la apertura accidental.
- **Datos de las etiquetas identificativas del producto:** referencia del producto, diámetro y longitud de los pines de fijación ZS1 Ziasure, descripción del producto, número de lote, fabricante del producto, fecha de fabricación y símbolos identificativos del producto.

### IMPORTANTE

Los pines de fijación ZS1 Ziasure no deben ser esterilizados en su envase original ni con el vial plástico.

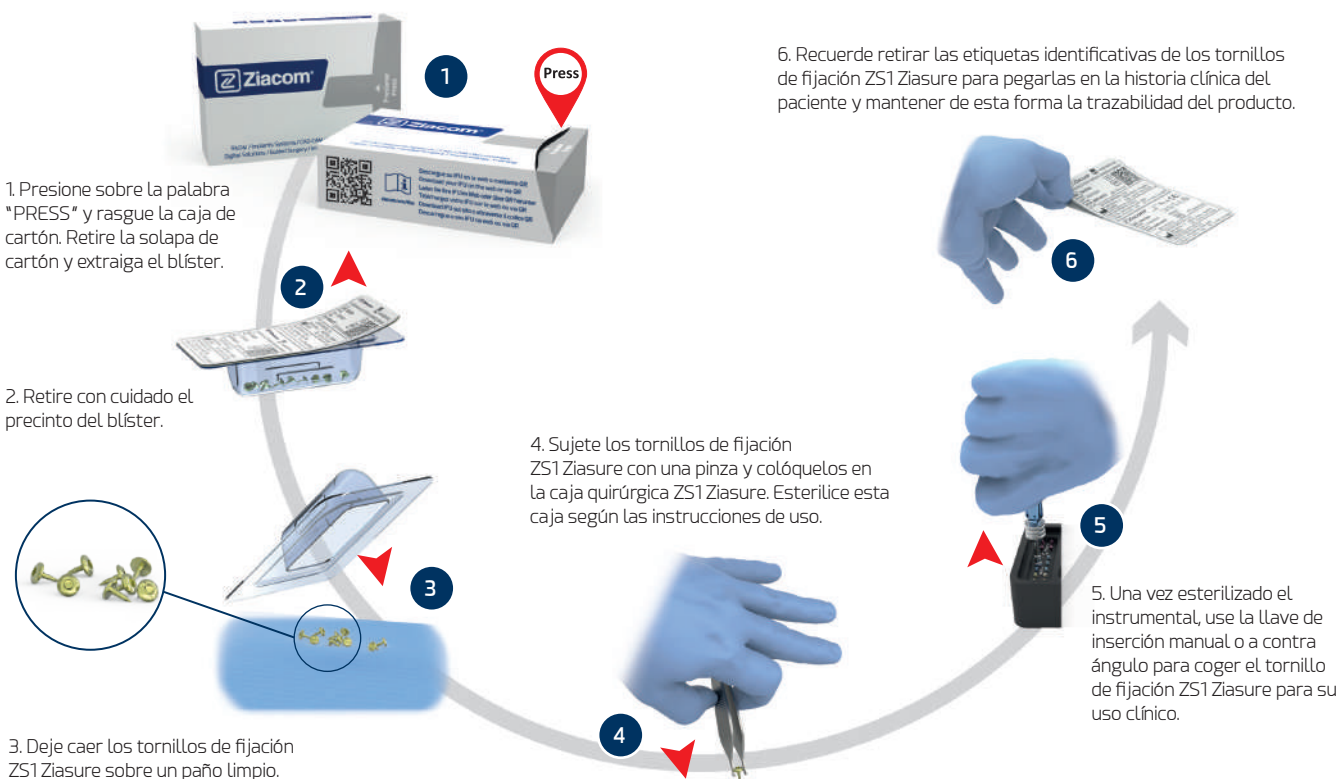
Consulte todos los detalles de la presentación del producto y sus instrucciones de uso (IFU) en [www.ziacom.com/ifus](http://www.ziacom.com/ifus) o a través del código QR de la caja.



### Explicación de la simbología utilizada

CE	Marcado CE (MDR) y N° de Organismo Notificado.	⚠	No utilizar si el embalaje está dañado.
MD	Indicador de producto sanitario.	⌘	Producto de un solo uso.
#	Código del modelo.	📖	Consultar las instrucciones de uso.
REF	Nombre del producto.	🕒	Fecha de caducidad del producto.
LOT	Número de lote del producto.	🏭	Fecha de fabricación.
UDI	Identificador único de producto.	🏭	Fabricante del producto.
STERILE R	Esterilizado utilizando irradiación.	TT	Tratamiento de superficie Titansure.
🌡	Límite de temperatura.	TTA	Tratamiento de superficie Titansure Active.
⚠	Cuidado, consultar documentación adjunta.	Rx Only	Sólo por prescripción.
🔄	No reesterilizar.	🏪	Distribuidor del producto.

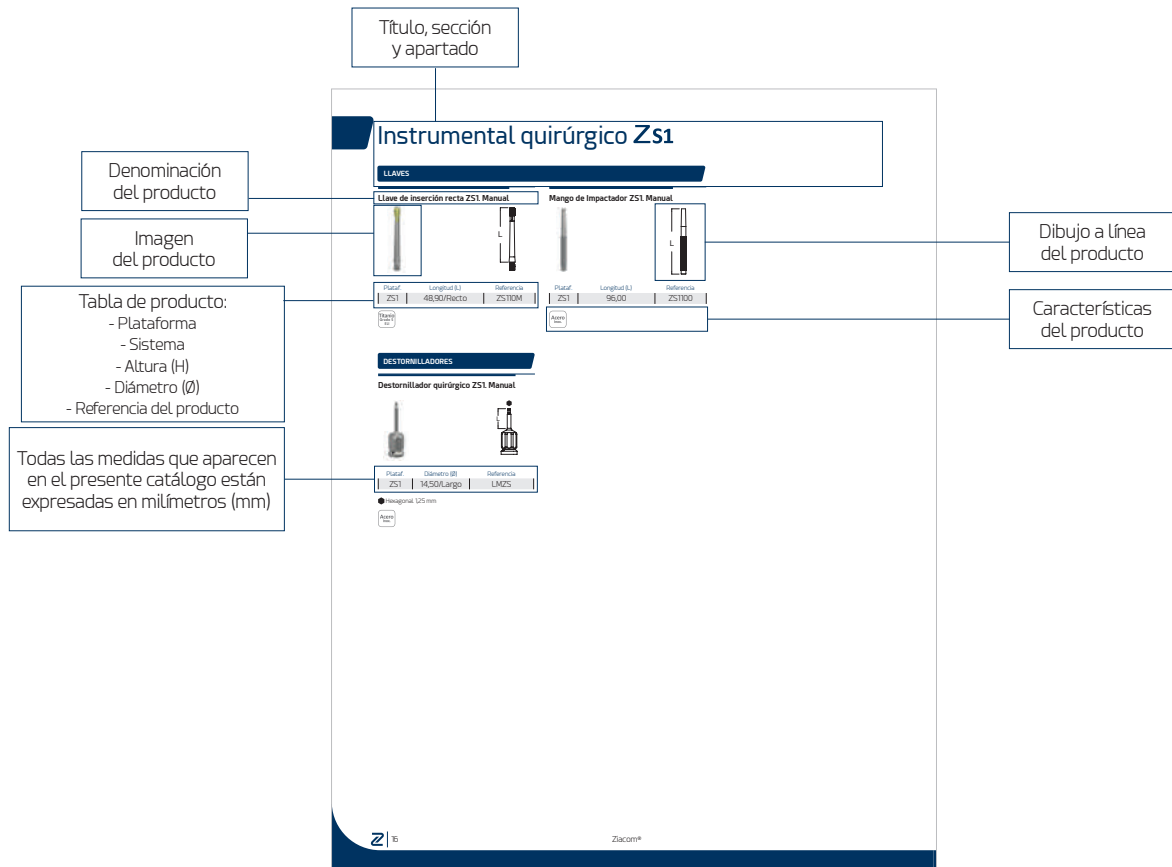
## Instrucciones para la extracción de los pines de fijación ZS1



### IMPORTANTE

Los pines de fijación ZS1 Ziasure se suministran no estériles.

## 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		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		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		

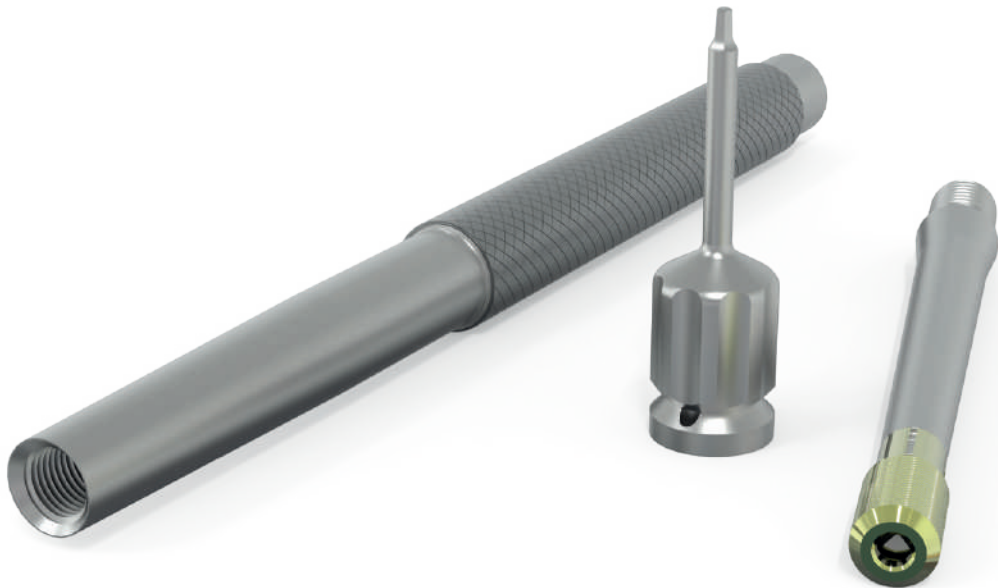


Ziasure





# Instrumental quirúrgico Zs1



# Instrumental quirúrgico Zs1

## LLAVES

### Llave de inserción recta ZS1. Manual



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
ZS1	48,90/Recto	ZS110M

Titanio  
Grado 5  
ELI

### Mango de Impactador ZS1. Manual

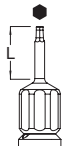


Plataf.	Longitud (L)	Referencia
ZS1	96,00	ZS1100

Acero  
Inox.

## DESTORNILLADORES

### Destornillador quirúrgico ZS1. Manual

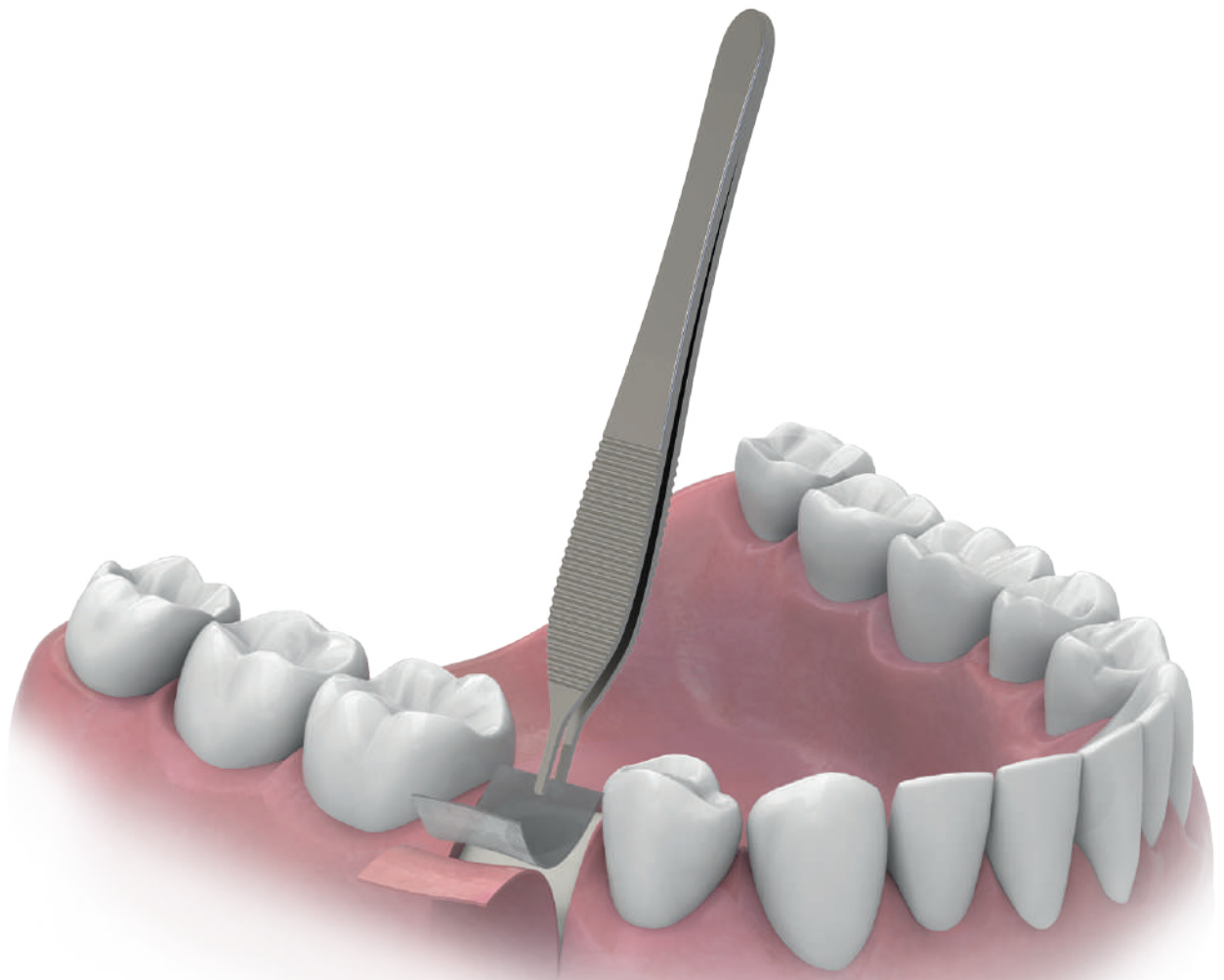


Plataf.	Diámetro (Ø)	Referencia
ZS1	14,50/Largo	LMZS

● Hexagonal 1,25 mm

Acero  
Inox.

# Protocolo quirúrgico Zs1 | Z



# Protocolo quirúrgico Zs1

Se debe considerar que la colocación de los pines de fijación ZS1 Ziasure debe ser sobre hueso alveolar y que su protocolo de colocación dependerá de la fijación que se necesite, el tipo de hueso, el tipo de membrana o injerto, la posición de las raíces dentales y demás estructuras anatómicas.

## Pasos para la colocación de los pines de fijación ZS1

Ziasure

- EJEMPLO:  
Pines de fijación  
ZS1 Ziasure  
Ø0,70x3,30mm



### INTRODUCCIÓN | Material necesario

1. Llave inserción ZS1 Recta (Ref. ZS110M)
2. Mango de impactador ZS1 (Ref. ZS1100)
3. Destornillador quirúrgico ZS1 (Ref. LMZS)



### PASO 1

Tome el mango del impactador con la palma de la mano y enrosque la llave de inserción recta hasta que esta quede bien ajustada.

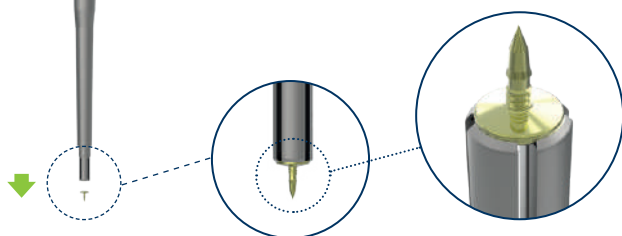


### PASO 2

Use el mango de Impactador con la llave de inserción y tome el pin de fijación ZS1 Ziasure ejerciendo presión sobre la cabeza del pin, asegurándose de que este firmemente ajustado.

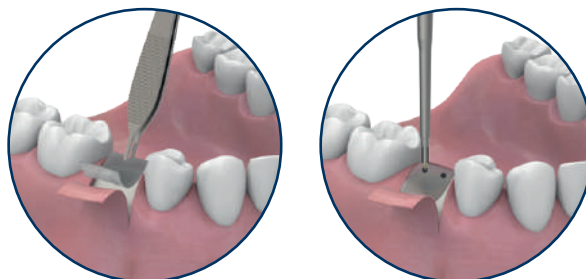
#### NOTA

Retire el protector amarillo de la llave de inserción para poder utilizarla.



### PASO 3

Colocada la membrana en la posición deseada, seleccione la zona donde colocar el pin de fijación ZS1 Ziasure y colóquelo perpendicular (ángulo de 90°) a la superficie.

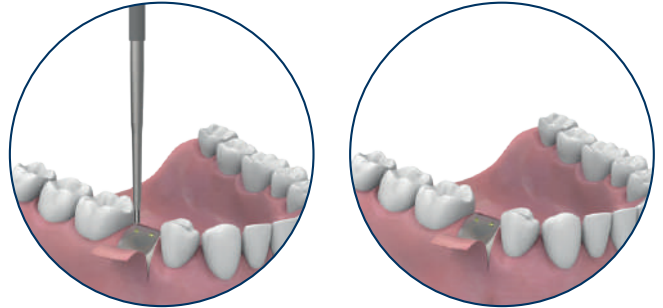


**PASO 4**

Con un ligero golpe sobre el mango del impactador, introduzca el pin de fijación ZS1 Ziasure hasta que la base de la cabeza esté en contacto directo con la membrana.

**PASO 5**

Retire el impactador con extremo cuidado, evitando movimientos laterales que afecten su estabilidad.

**NOTA**

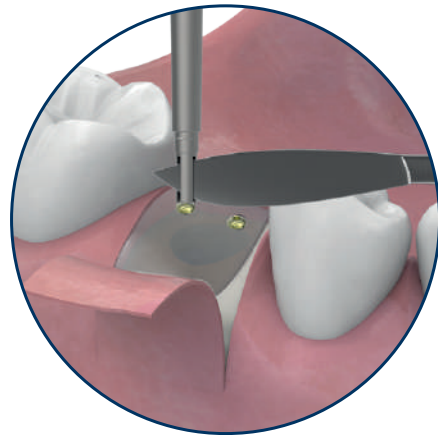
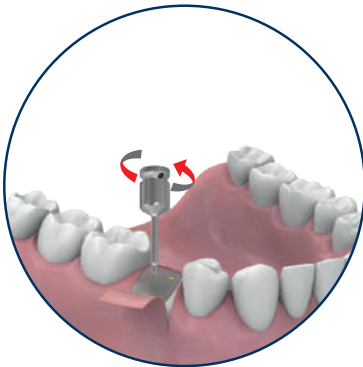
Para evitar perder la estabilidad del pin de fijación ZS1 Ziasure, se aconseja insertar una hoja de bisturí en la ranura del impactador y, con esta, mantener el pin en su posición al momento de retirar el impactador.

**PASO 6**

Al finalizar el tratamiento de regeneración ósea, retire el pin de fijación usando el destornillador para darle un pequeño giro en sentido antihorario al pin de fijación y, con la ayuda de una pinza, retírelo del área quirúrgica.

**NOTA**

El tiempo de retirar el tornillo dependerá del tipo de biomaterial utilizado en el procedimiento de regeneración ósea.





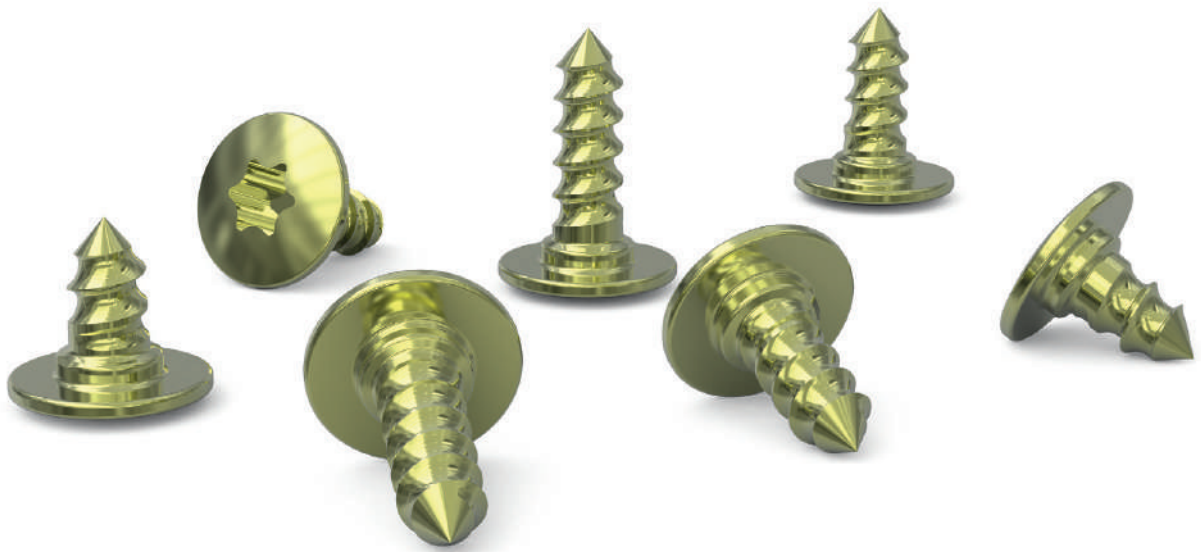
Ziasure



# Zs2



Tornillos cortos de fijación ósea



# Tornillo corto de fijación ósea Zs2

Los tornillos de fijación ZS2 Ziasure de Ziacom® están diseñados para ser usados en procedimientos de regeneración ósea guiada (ROG) como dispositivos de fijación e inmovilización de injertos óseos o de tejido blando, membranas reabsorbibles y no reabsorbibles.

## Características

### ZONA RETENTIVA

- Base plana: mejora la fijación y estabilidad de las membranas.
- Conexión en Torx: facilita su colocación y retirada una vez terminado el tratamiento.

### CUERPO

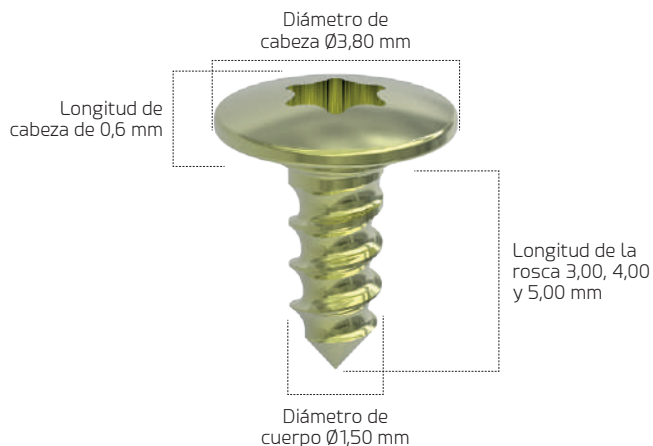
- Zona de anclaje: mejora la estabilidad del pin.
- Zona roscada: facilita la desinserción y retirada del pin de fijación una vez terminado el tratamiento.
- Longitudes totales de 3,60 / 4,60 / 5,60 mm.

### PUNTA

- Punta afilada: facilita la inserción en hueso blando y duro sin necesidad de fresado.

### MATERIAL DE FABRICACIÓN

- Titanio grado 5 ELI (uso sanitario) Ti 6AL 4V.






## Recomendaciones de uso

- Los tornillos cortos de fijación ósea ZS2 Ziasure de Ziacom® están indicados como medio de fijación y estabilización de las membranas tanto reabsorbibles como no reabsorbibles en procedimientos de regeneración ósea guiada (ROG).
- Fijación de membranas de colágeno, sintéticas y de PTFE (con o sin refuerzo de Ti) en huesos tipo I y II de Seibert.
- Fijación de injertos en procedimientos de regeneración ósea y cirugía mucogingival.

### NOTA

Se recomienda retirar los pines de fijación ZS2 una vez terminado el tratamiento. Su uso máximo es de 12 meses.

## Diámetros, longitudes y referencias

						REFERENCIAS	
		DIÁMETRO	LONGITUD	Ø CABEZA	ANODIZADO	5 UNIDADES	10 UNIDADES
Tornillos cortos de fijación ósea ZS2 Ziasure		1,50	3,00	3,80		PS150305	PS150300
			4,00			PS150405	PS150400
			5,00			PS150505	PS150500

Cotas en mm.

### IMPORTANTE

Los pines de fijación ZS2 Ziasure se suministran no estériles.

# Tornillo corto de fijación ósea Zs2

## Presentación de producto

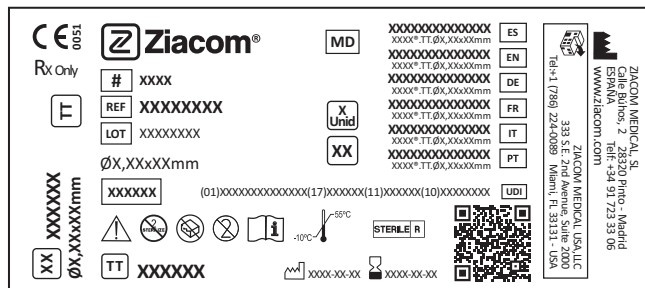
Los tornillos cortos de fijación ósea ZS2 Ziasure se presentan en una caja de cartón sellada con una etiqueta identificativa del producto que permite una inmediata identificación. Esta caja contiene:

- **Blíster tornillos cortos de fijación ósea ZS2 Ziasure:** termosellado, contiene etiquetas identificativas del producto para su correcta trazabilidad. Su lengüeta facilita la apertura en clínica e impide la apertura accidental.
- **Datos de las etiquetas identificativas del producto:** referencia del producto, diámetro y longitud de tornillos cortos de fijación ósea ZS2 Ziasure, descripción del producto, número de lote, fabricante del producto, fecha de fabricación y símbolos identificativos del producto.

### IMPORTANTE

Los tornillos cortos de fijación ósea ZS2 Ziasure no deben ser esterilizados en su envase original ni con el vial plástico.

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.



### Explicación de la simbología utilizada

CE	Marcado CE (MDR) y N° de Organismo Notificado.	⚠	No utilizar si el embalaje está dañado.
MD	Indicador de producto sanitario.	⌘	Producto de un solo uso.
#	Código del modelo.	📖	Consultar las instrucciones de uso.
REF	Nombre del producto.	📅	Fecha de caducidad del producto.
LOT	Número de lote del producto.	🏭	Fecha de fabricación.
UDI	Identificador único de producto.	🏭	Fabricante del producto.
STERILE R	Esterilizado utilizando irradiación.	TT	Tratamiento de superficie Titasure.
🌡	Límite de temperatura.	TTA	Tratamiento de superficie Titasure Active.
⚠	Cuidado, consultar documentación adjunta.	Rx Only	Sólo por prescripción.
🔄	No reesterilizar.	🏪	Distribuidor del producto.

## Instrucciones para la extracción de los tornillos cortos ZS2



### IMPORTANTE

Los tornillos de fijación ZS2 Ziasure se suministran no estériles.

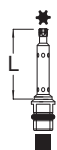
# Instrumental quirúrgico Zs2



# Instrumental quirúrgico Zs2

## LLAVES

### Llave de inserción ZS2. Manual



Tipo	Longitud (L)	Referencia
ZS2	14,50	ZS210M

✱ Conexión Torx / ■ Cuadrado 4x4 mm



### Llave de inserción ZS2 para Puño



Tipo	Longitud (L)	Referencia
ZS2	15,00	ZS220M

✱ Conexión Torx



### Llave de inserción ZS2. CA



Tipo	Longitud (L)	Referencia
ZS2	14,50	ZS300M

✱ Conexión Torx



## PUÑO DE INSERCIÓN

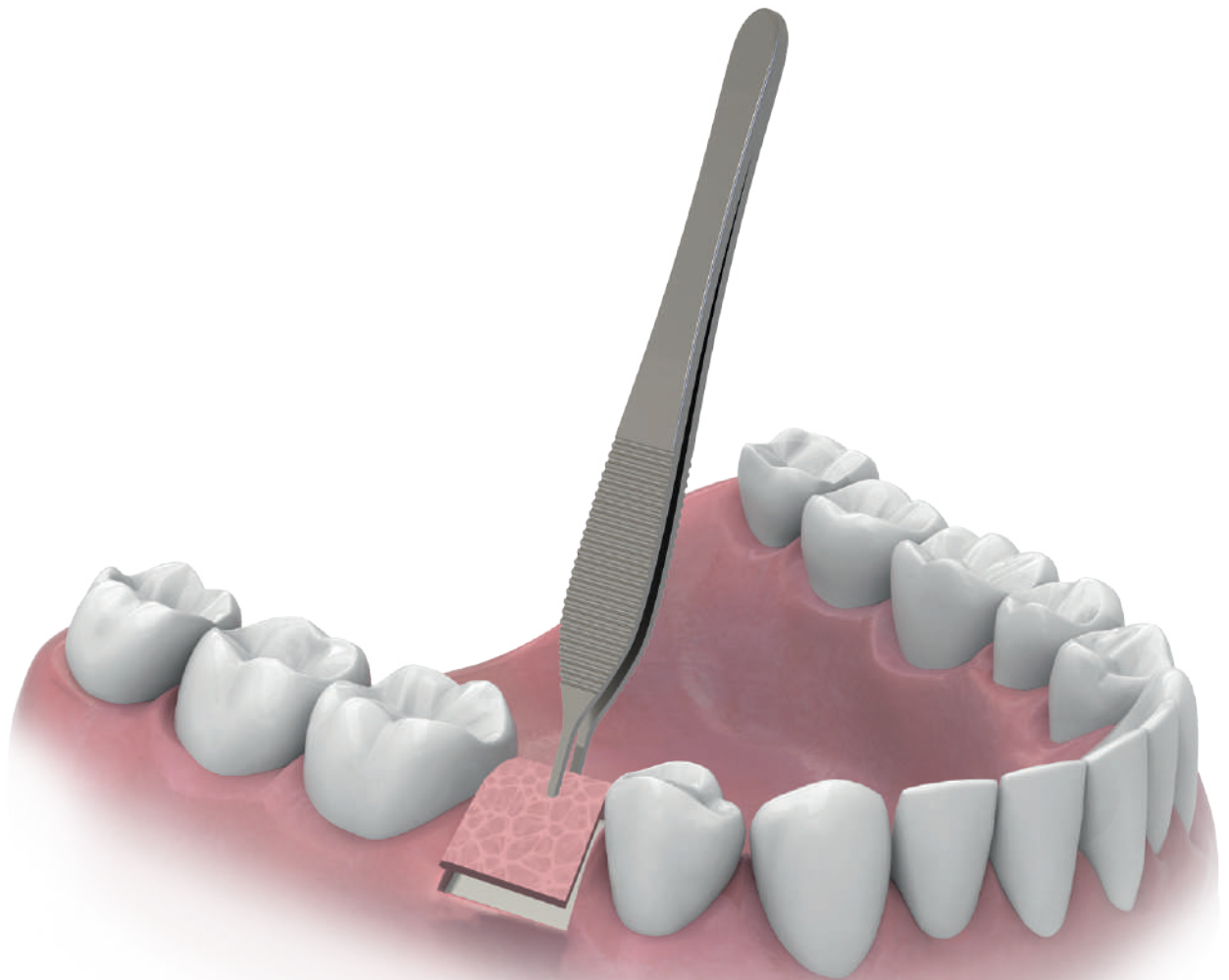
### Puño de inserción ZS2



Tipo	Longitud (L)	Referencia
ZS2	110,00	MDSQ



# Protocolo quirúrgico Zs2 | Z



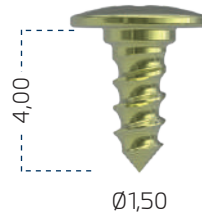
# Protocolo quirúrgico Zs2

Se debe considerar que la colocación de los tornillos de fijación ZS2 Ziasure debe ser sobre hueso alveolar y que su protocolo de colocación dependerá de la fijación que se necesite, el tipo de hueso, el tipo de membrana, lámina o injerto, la posición de las raíces dentales y demás estructuras anatómicas.

## Pasos para la colocación de los tornillos cortos ZS2

Ziasure

- EJEMPLO:  
Tornillos cortos  
de fijación  
ZS1 Ziasure  
Ø1,50x4,00mm



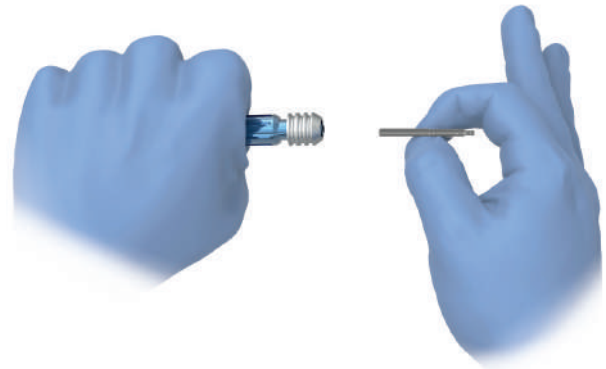
### INTRODUCCIÓN | Material necesario

1. Llave inserción ZS2 Ziasure Manual (Ref. ZS210M)
2. Llave Inserción ZS2 para Puño Inserción manual (Ref. ZS220M)
3. Llave inserción ZS2 Ziasure CA (Ref. ZS300M)
4. Puño inserción ZS2 manual (Ref. MDSQ)



### PASO 1

Sostenga el puño de inserción con su porción más prominente en la palma de la mano y utilice los dedos índice y pulgar para retraer la anilla, colocar la llave de inserción ZS2 Ziasure hasta su correcto asentamiento y reposicionar.



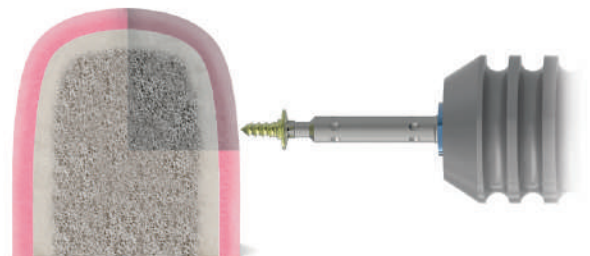
### PASO 2

Use la llave de inserción ZS2 Ziasure con el puño o la llave de inserción ZS2 Ziasure para contra ángulo para tomar el tornillo de fijación ZS2 Ziasure corto. Asegurándose que esté firmemente ajustado.



### PASO 3

Una vez posicionada la membrana, lámina de titanio o injerto en la posición deseada, seleccione la zona donde se necesita la fijación y coloque el tornillo de fijación ZS2 Ziasure corto perpendicular a la superficie (ángulo de 90°).

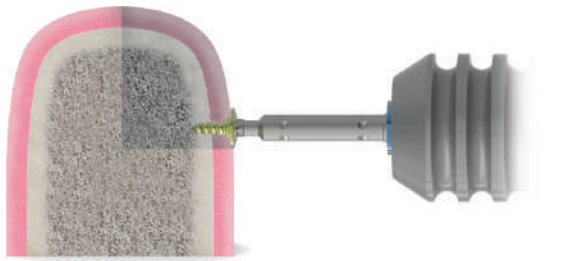
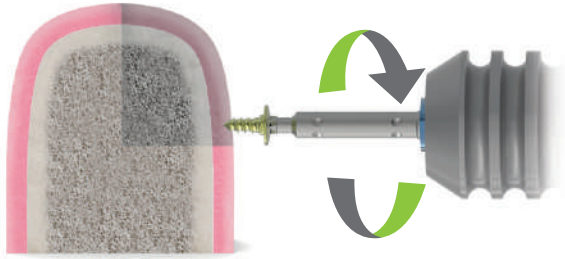


#### PASO 4

Ejerza una presión firme y rote en sentido horario con la llave de inserción ZS2 Ziasure en el puño en el contra ángulo a una velocidad de 25 rpm y ejerciendo un torque inferior o igual a 15 Ncm.

##### NOTA

Se recomienda el uso de más de un tornillo de fijación ZS2 para lograr la estabilidad de la membrana, lámina de titanio o injerto.

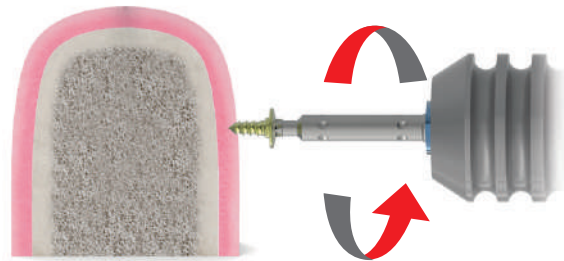
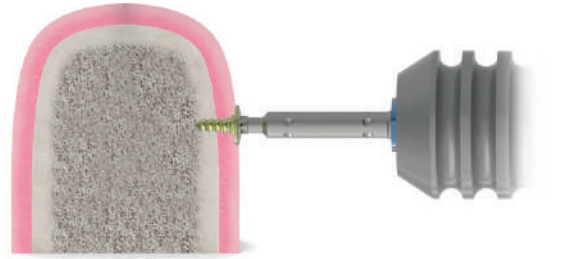


#### PASO 5

Finalizado el tratamiento, use la llave de inserción ZS2 Ziasure dando un giro en sentido antihorario y, con ayuda de una pinza, retire el tornillo de fijación del área quirúrgica.

##### NOTA

El tiempo de retirar el tornillo dependerá del tipo de biomaterial utilizado en el procedimiento de regeneración ósea.





Ziasure





Otros  
productos



# Otros productos

## Trefinas milimetradas

La línea de trefinas milimetradas Ziacom® están diseñadas tanto para la toma de injerto autólogo y biopsias de tejido óseo, como para la extracción de implantes dentales fracasados.

El grosor de pared reducido y su recubrimiento DLC (Diamond Like Carbon) aseguran una resistencia y durabilidad mayor con un diámetro de corte reducido, lo que permite la preservación de mayor cantidad de tejido óseo, en especial en casos de extracción de implantes.

Su zona apical cuenta con ángulos de corte optimizados que facilitan la osteotomía y aumentan la precisión del corte, lo que reduce el trauma quirúrgico en el hueso; además, cuenta con un marcado milimetrado a 2/4/6/8/10 mm que facilita al cirujano determinar la profundidad a la que se está trabajando.



**Kit 4 trefinas milimetradas**  
Referencia: **KTD100**

REFERENCIA	TREFINAS MILIMETRADAS			
	OFC35	OFC40	OFC45	OFC50
DIÁMETRO TOTAL (RADIO DE CORTE)	4,35	4,95	5,30	5,90
DIÁMETRO INTERNO	3,55	4,15	4,55	5,15

Cotas en mm.








Se debe considerar que la colocación de los tornillos de fijación ZS2 Ziasure debe ser sobre hueso alveolar y que su protocolo de colocación dependerá de la fijación que se necesite, el injerto que se necesite fijar, la posición de las raíces dentales y demás estructuras anatómicas.

# Expansores

En el Kit de Expansores de Ziacom®, el profesional encontrará expansores de diámetros progresivos para que el odontólogo los utilice de forma consecutiva con el fin de conseguir compresión y expansión del hueso de baja densidad y la realización de procedimientos de Split-crest.

La morfología de nuestros expansores, su gran diversidad de tamaños, sus tipologías y su diseño diferencial mediante marcado láser hacen del Kit de Expansores de Ziacom® uno de los mejores aliados del cirujano.

## ■ Tabla de referencias y medidas

EXPANSORES ÓSEOS							EXPANSOR ÓSEO ELEVACIÓN SINUSAL
CÓDIGO	1	2	3	4	5	6	7
KIT DE EXPANSORES							
REFERENCIA	EOX100	EOX200	EOX300	EOX400	EOX500	EOX600	EOX700
Ø FINAL/CUELLO	2,00	2,35	2,85	3,10	3,40	3,80	3,40
Ø PUNTA/ÁPICE	1,50	1,80	2,50	2,35	2,50	2,70	2,50
LONGITUD INSTRUMENTAL	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40
LONGITUD ACTIVA	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50
LONGITUD ÁPICE	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00
Ø TOTAL	2,50	2,85	3,20	3,55	3,90	4,25	4,00
Ø IMPLANTE	NO FINAL	NO FINAL	3,30	3,60/3,70	4,00	4,30/4,40	4,00

Cotas en mm.

### NOTA

Los expansores óseos deben ser usados secuencialmente según el protocolo de colocación.

## ■ CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS EXPANSORES ÓSEOS

- Cabeza compatible con carraca 4x4 mm.
- Longitud parte activa de 14,5 mm.
- Diseño roscado.
- Forma optimizada.
- Expansor con marcado láser.
- Punta atraumática.

## ■ CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL EXPANSOR DE ELEVACIÓN SINUSAL

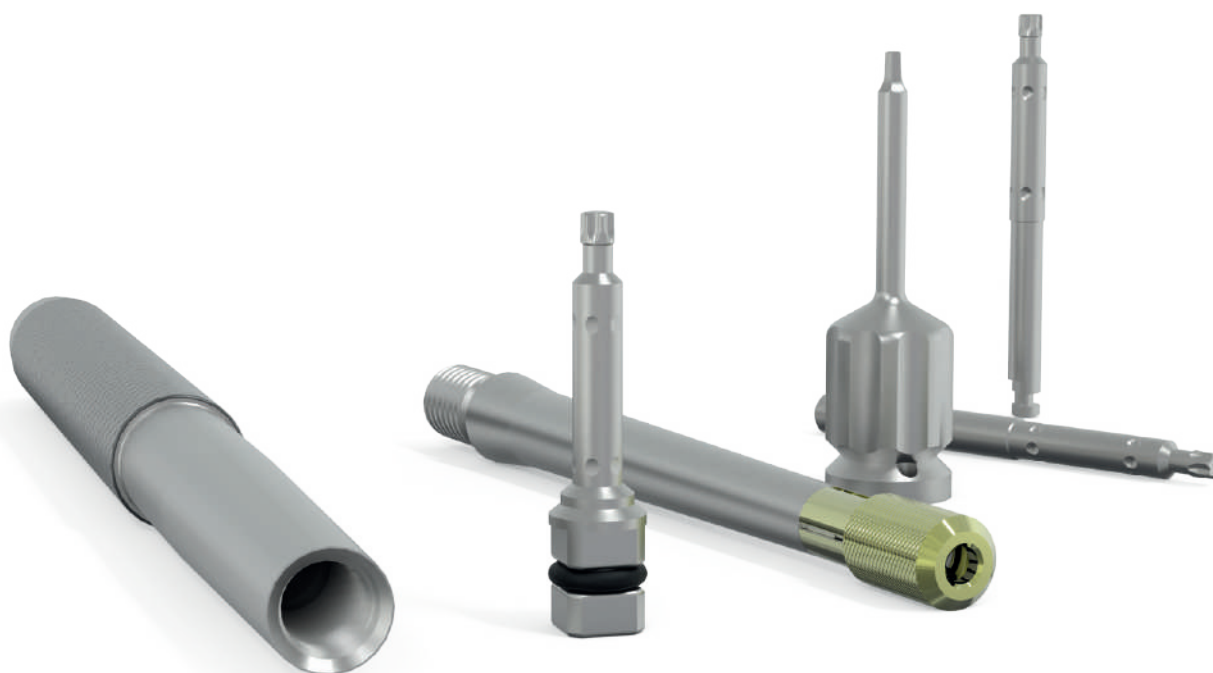
- Posee bordes agudos que facilitan la compresión de la cortical que rodea la membrana sinusal y un centro cóncavo que facilita la recolección de tejido óseo, lo que disminuye el riesgo de perforación de la membrana sinusal.



Ziasure



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 laminas.

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

