V3 By MIS

Sistema de implantes

P. 4-5
P. 6-7
P. 8-9
P. 10-11
P. 12-13
P. 14-17
P. 18
P. 19-21
P. 22-23
P. 24-25

Garantía MIS:

MIS ejerce un gran esfuerzo en mantener una elevada calidad de sus productos. Todos los productos MIS, está grantizados frente a un posible defecto de fabricación o material. En caso que el usuario detecte algún tipo de fallo tras haber utilizado el producto según las directrices de uso, este será debidamente reemplazado.

**IMPORTA**NTE: Los productos MIS solo pueden ser usados por profesionales cualificados según la legislación vigente

# Índice.


Introducción

Ventajas

Calidad del tratamiento de superficie

B+ superficie

Implantes estrechos (Ø3,30mm)

Implantes estándar (Ø3,90 - Ø4,30 - Ø5mm)

Importante Obtención de Volumen Óseo

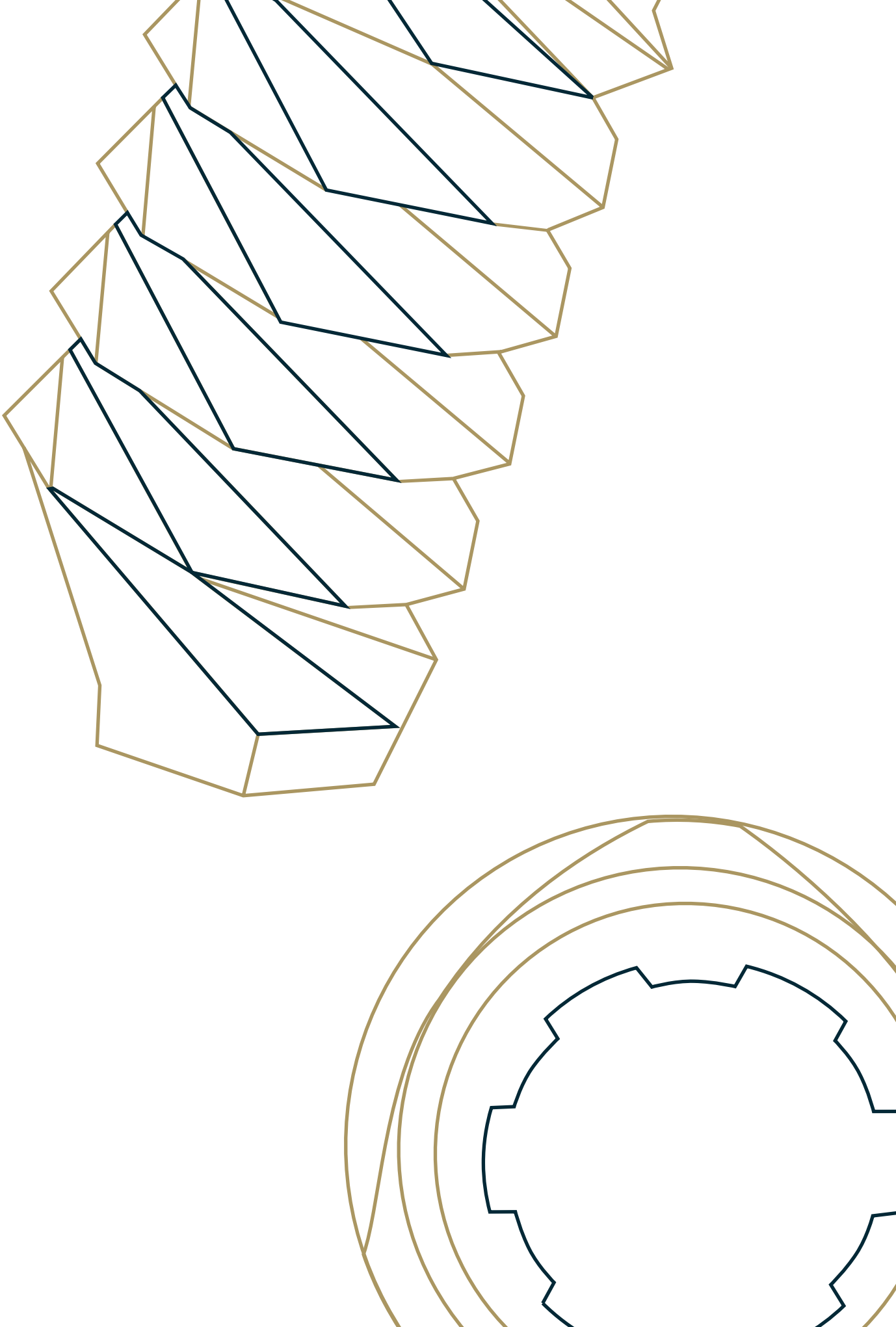
Caja quirúrgica

Herramientas de inserción

Contenido del packaging

El sistema de implantes V3 es el resultado de un nivel excepcionalmente elevado en I+D, proceso que ha dado lugar a un implante de fácil y simple uso, ofreciendo mayor funcionalidad y rendimiento. Las características de diseño del implante de conexión cónica V3 proporcionan beneficios biológicos en tejidos duros y blandos, obteniendo excelentes resultados estéticos.

© MIS Implants Technologies Ltd. All rights reserved.



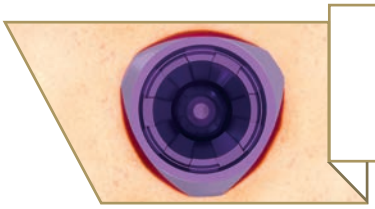
6.

## Ventajas.

Las exclusivas caractarísticas biológicas y mecánicas del implante V3, estimulan la regeneración ósea así como un mayor volumen de hueso,además de un soporte más estable en los tejidos blandos circundantes, obteniendo restauraciones más estéticas.

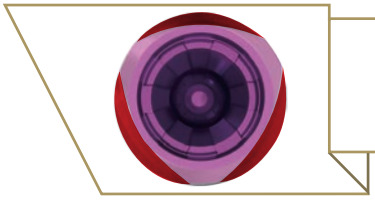
Todos los implantes V3, aditamentos e instrumental están codificados por color facilitando la rápida identificación del diámetro de las plataformas.

**Implante de conexión cónica V3**



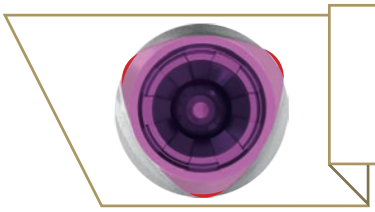
**Más hueso**

Los gaps libres de compresión generados alrededor de la zona coronal del V3, proveen un reservorio de sangre, agrupando y formando coágulos sanguíneos. Obteniendo una rápida osteointegración y acelarando el crecimiento óseo.



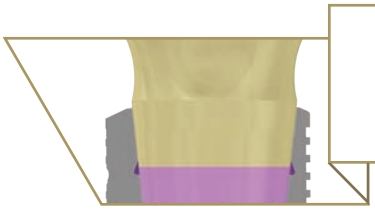
**Reducción del estrés**

Los gaps generados alrededor de las paredes del implante, dan como resultado una zona abierta y libre de compresión. Por lo que se minimiza la pérdida de hueso crestal debido a la reducción de estrés en la zona cortical.



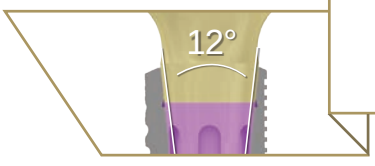
**Cuello del implante**

La forma triangular del cuello del implante V3, genera una elevada estabilidad primaria en la zona crestal, maximizando la preservación ósea. El anclaje obtenido, basado en tres áreas no compromete la estabilidad primaria.



**Modificación de platafroma**

El V3 incorpora platform switching con el fin de mantener el hueso crestal alrededor del implante, mejorando la preservación ósea así como un excelente sellado gingival manteniendo el volumen de los tejidos blandos.

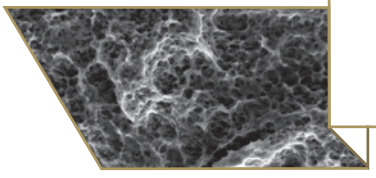



**Conexión cónica**

Los 12° de la conexión generan un sellado ideal entre el implante y el pilar, creando una plataforma modificada y reduciendo los micro-movimientos.

**Micro-anillas**

Situadas en el cuello del implante ayudan a reducir el estrés y la reabsorción ósea, además incrementa el BIC.



**Tratamiento de superficie**

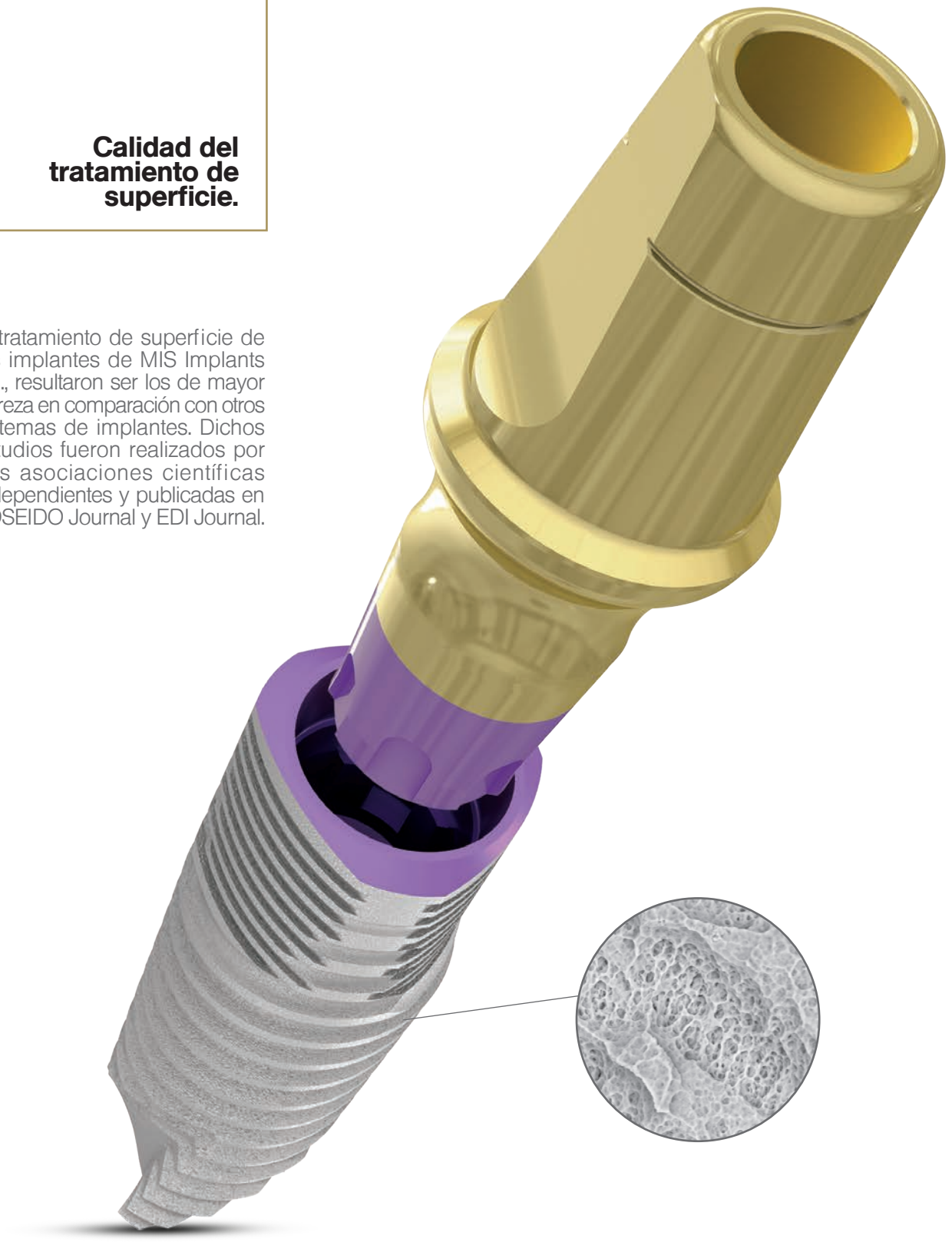
La rugosidad y micro-morfología del tratamiento de superficie, es el resultado del arenado y pasivado ácido al que es sometido el implante. Está demostrado que la tecnología del tratamiento de superficie de los implantes MIS, ofrecen una execelente osteointegración, obteniendo grandes resultados clínicos a largo plazo.

**Àpice plano**

Proporciona un excelente anclaje óseo, especialmente en procesos de colocación de implantes postextracción.

## Calidad del tratamiento de superficie.

El tratamiento de superficie de los implantes de MIS Implants Ltd., resultaron ser los de mayor pureza en comparación con otros sistemas de implantes. Dichos estudios fueron realizados por dos asociaciones científicas independientes y publicadas en POSEIDO Journal y EDI Journal.



EDI JOURNAL 2015/1

# ANÁLISIS DE SUPERFICIE DE IMPLANTES EN ENVASE ESTÉRIL

Dr. Dirk Duddeck Y Dr. Jörg Neugebauer, PhD

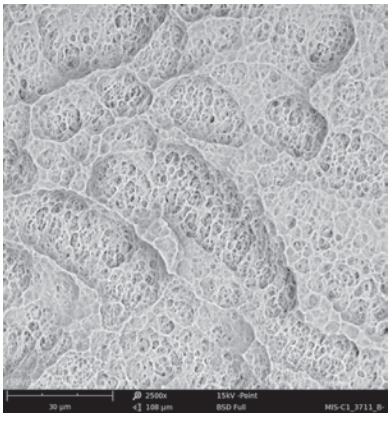
Por tercera vez consecutiva, el Comité de Calidad e Investigación (Q&R) de BDIZ EDI ha analizado mediante microscopio electrónico de barrido, implantes envasados de forma estéril para los más de 5.500 miembros de la asociación. En cooperación con el Hospital Universitario de Colonia, se han realizado extensos análisis elementales, tanto cualitativos como cuantitativos, en cada uno de los implantes estudiados. En 2008/2009 se analizaron las superficies de 23 implantes, un número que había crecido hasta 54 implantes distintos de fabricantes de nueve países en 2011/2012. En este caso, los implantes aislados mostraron residuos del proceso de fabricación y/o envasado, particularidades en la rosca externa, o restos residuales dentro del implante.

Se sometieron a análisis topográficos y de composición química 65 implantes dentales de diferentes fabricantes líderes en el mercado. El protocolo incluía el uso de un microscopio electrónico de barrido (SEM), que permitió evaluar la superficie externa de cada implante. El detector de electrones retrodispersados de alta sensibilidad generó imágenes en los modos de composición y topográfico, con un aumento de hasta X 5.000 para este estudio. El detector de electrones retrodispersados también permitió a los investigadores sacar conclusiones acerca de la naturaleza química y la distribución de los restos de contaminantes en el material de la muestra. Se realizaron análisis cualitativos y cuantitativos de las superficies de los implantes mediante espectroscopia de dispersión de energía de rayos X (EDX). Este software de identificación de elementos permite incluso identificar elementos situados en profundidad dentro de la muestra. Los ensayos con implantes MIS revelaron porcentajes de titanio, oxígeno, aluminio y vanadio.

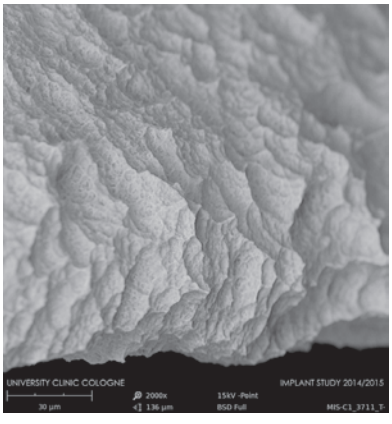
**Declaración de conclusiones del estudio:**

"El implante C1 y el implante SEVEN (ambos de MIS) destacaron positivamente en el estudio actual. Mientras que en el estudio de 2011/2012 el implante SEVEN aún mostraba material del tratamiento con chorro de arena en hasta un siete por ciento de la superficie, el estudio actual ni siquiera encontró puntos aislados con residuos en ninguno de los dos tipos de implantes MIS de titanio de grado 23 (Ti 6Al-4V ELI)".

Superficie sin residuos, implante MIS C1 (x 1.000).



Superficie de implante MIS C1 con micronanoestructura (x 2.500).



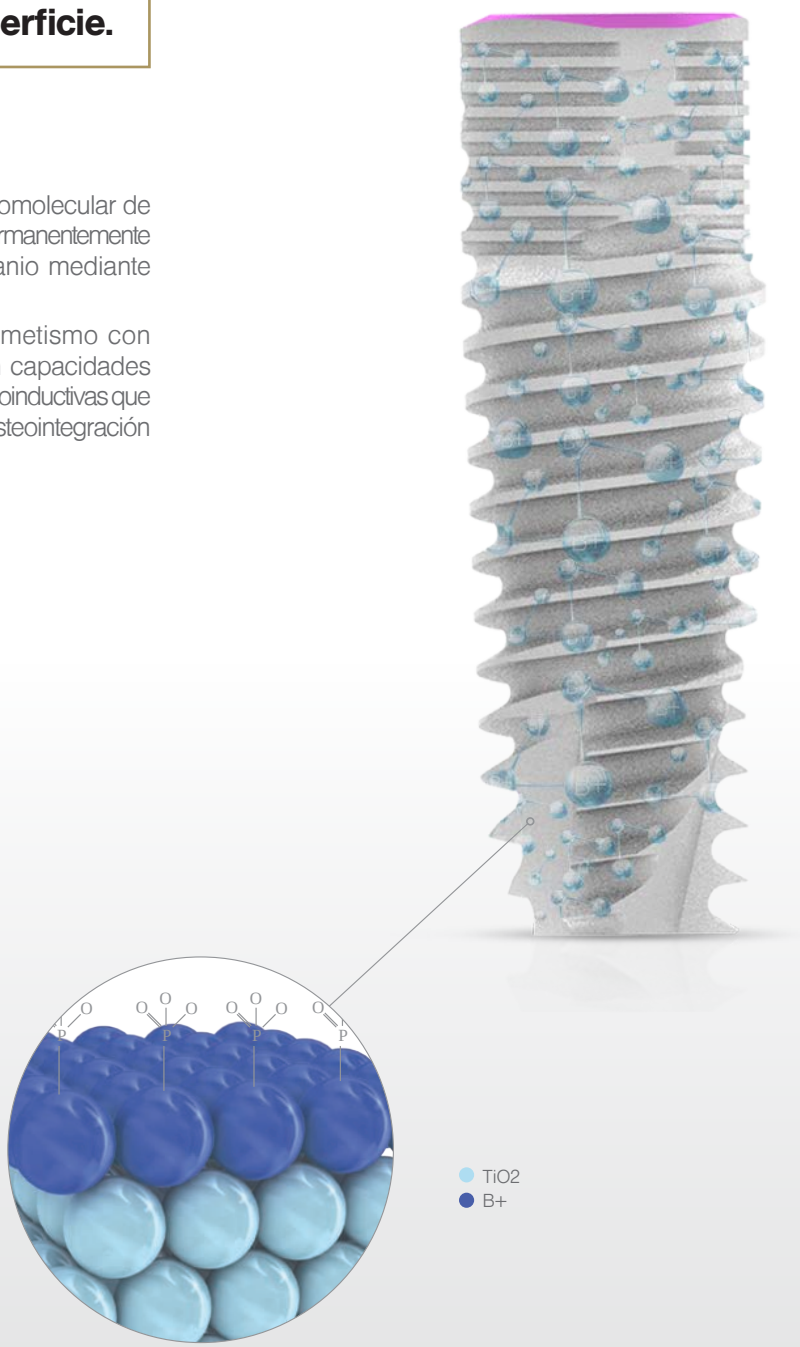

Vista lateral de una rosca de implante MIS C1 (x 2.000).

El estudio se puede descargar de la página web de MIS: Surface Analysis of Sterile-Packaged Implants: EDI Journal, Issue 1/2015: http://www.mis-implants.com/Scientific/Articles.aspx

## B+ superficie.

B+ es una capa monomolecular de multifosfonatos unida permanentemente a la superficie de titanio mediante enlaces covalentes.

Su hidrofília y biomimetismo con el hueso le confieren capacidades osteoconductivas y osteoinductivas que favorecen una major osteointegración del implante.



Etiquetado B+ en el blister interno y externo para una identificación sencilla.

Los implantes B+ están disponibles en todas las longitudes y los diámetros MIS para los sistemas de implantes V3 y C1.

V3

Gama de implantes

# Plataforma estrecha

| Longitud | | 10mm | 11.50mm | 13mm | 16mm |
|---|---|---|---|---|---|
| Referencia | | V3-10330 | V3-11330 | V3-13330 | V3-16330 |
| **Ø3.30 mm** | | | | | |

## Herramientas de inserción

CT-NSM30
V3 Transportador corto para C/A, conexión cónica, plataforma estrecha

CT-NLM30
V3 Transportador largo para C/A, conexión cónica, plataforma estrecha

CT-NSR30
V3 Transportador corto para uso manual o carraca, conexión cónica, plataforma estrecha

CT-NLR30
V3 Transportador largo para uso manual o carraca, conexión cónica, plataforma estrecha

## Tornillo de cierre y pilares de cicatrización

CC1-00277

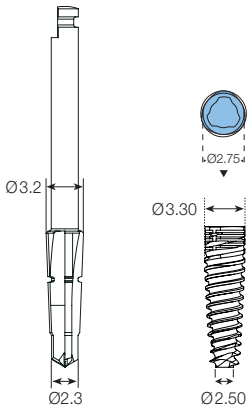
CN-H0333
CN-H0433
CN-H0533
CN-H0633
CN-H0833

CN-HS340
CN-HS440
CN-HS540
CN-HS640
CN-HS840

CN-HA248
CN-HA348
CN-HA448
CN-HA548
CN-HA648
CN-HA848

V3

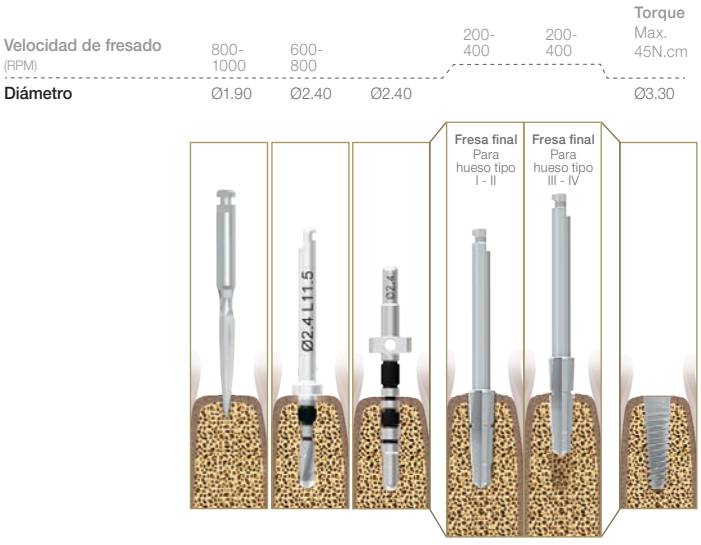
# Ø3.30mm
Plataforma estrecha

| Referencia | Tamaño | |
|---|---|---|
| V3-10330 | Ø3.30mm<br>Longitud 10mm | |
| V3-11330 | Ø3.30mm<br>Longitud 11,5mm | |
| V3-13330 | Ø3.30mm<br>Longitud 13mm |  |
| V3-16330 | Ø3.30mm<br>Longitud 16mm | |
| | | |

Aleación de titanio Ti-6Al-4V ELI

Arenado y grabado ácido

## Ø3.30mm Protocolo quirúrgico




- En la secuencia de fresado se muestra un implante V3 de 11,5 mm.
- Los protocolos quirúrgicos recomendados por MIS no reemplazan los criterios y experiencia del implantólogo.

V3

Gama de implantes

# Plataforma estándar

| Longitud | 8mm | 10mm | 11.50mm | 13mm | 16mm |
|---|---|---|---|---|---|
| Referencia | V3-08390 | V3-10390 | V3-11390 | V3-13390 | V3-16390 |
| **Ø3.90 mm** | | | | | |
| | V3-08430 | V3-10430 | V3-11430 | V3-13430 | V3-16430 |
| **Ø4.30 mm** | | | | | |
| | V3-08500 | V3-10500 | V3-11500 | V3-13500 | V3-16500 |
| **Ø5 mm** | | | | | |

## Herramientas de inserción

CT-SSM30
V3 Transportador corto para C/A, conexión cónica, plataforma estándar

CT-SLM30
V3 Transportador largo para C/A, conexión cónica, plataforma estándar

CT-SSR30
V3 Transportador corto para uso manual o carraca, conexión cónica, plataforma estándar

CT-SLR30
V3 Transportador largo para uso manual o carraca, conexión cónica, plataforma estándar

## Tornillo de cierre y pilares de cicatrización

CC1-00315

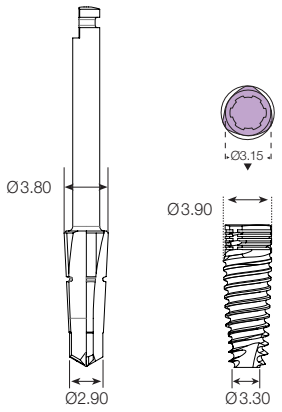
CS-H0339
CS-H0439
CS-H0539
CS-H0639
CS-H0839

CS-HS248
CS-HS348
CS-HS448
CS-HS548
CS-HS648
CS-HS848

VS-HS358
VS-HS458
VS-HS558
VS-HS658
VS-HS858

V3

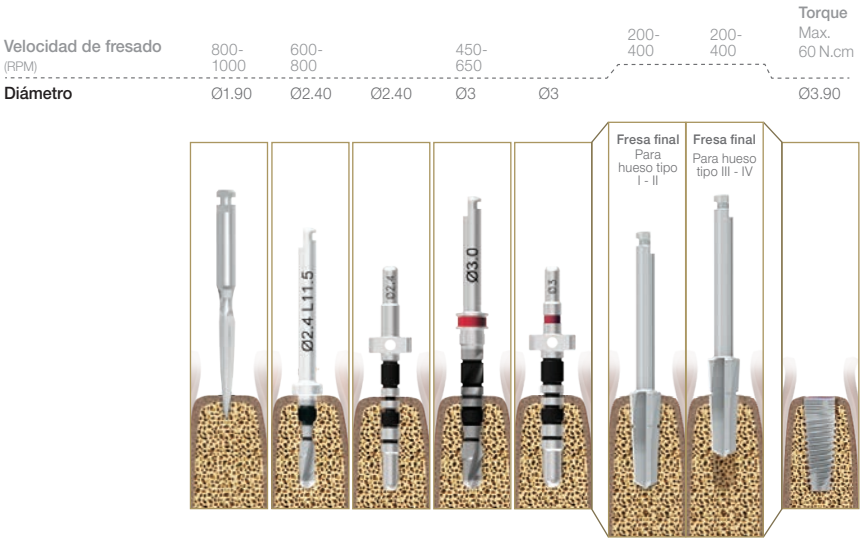
# Ø3.90mm
Plataforma estándar

| Referencia | Tamaño | |
|---|---|---|
| V3-08390 | Ø3.90mm<br>Longitud 8mm | |
| V3-10390 | Ø3.90mm<br>Longitud 10mm | |
| V3-11390 | Ø3.90mm<br>Longitud 11,5mm |  |
| V3-13390 | Ø3.90mm<br>Longitud 13mm | |
| V3-16390 | Ø3.90mm<br>Longitud 16mm | |

Aleación de titanio Ti-6Al-4V ELI

Arenado y grabado ácido

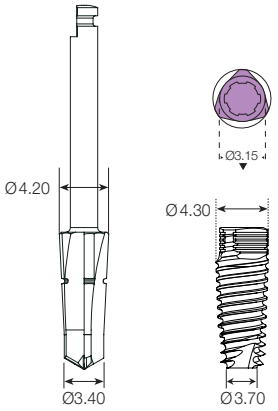
## Ø3.90mm Protocolo quirúrgico




- En la secuencia de fresado se muestra un implante V3 de 11,5 mm.
- Los protocolos quirúrgicos recomendados por MIS no reemplazan los critérios y experiencia del implantólogo.

V3

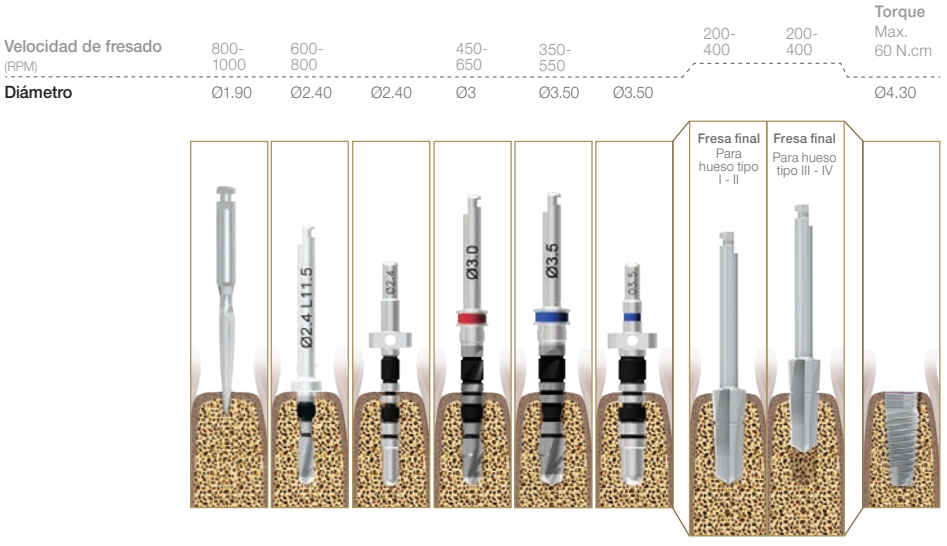
# Ø4.30mm
Plataforma estándar

| Referencia | Tamaño | |
|---|---|---|
| V3-08430 | Ø4.30mm<br>Longitud 8mm | |
| V3-10430 | Ø4.30mm<br>Longitud 10mm | |
| V3-11430 | Ø4.30mm<br>Longitud 11,5mm |  |
| V3-13430 | Ø4.30mm<br>Longitud 13mm | |
| V3-16430 | Ø4.30mm<br>Longitud 16mm | |

Aleación de titanio Ti-6Al-4V ELI

Arenado y grabado ácido

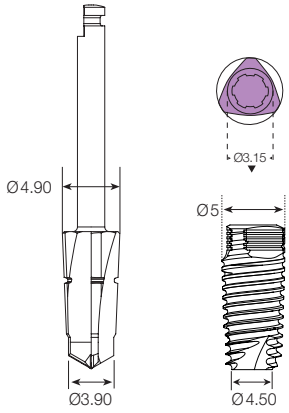
## Ø4.30mm Protocolo quirúrgico




- En la secuencia de fresado se muestra un implante V3 de 11,5 mm.
- Los protocolos quirúrgicos recomendados por MIS no reemplazan los critérios y experiencia del implantólogo.

V3

# Ø5mm
Plataforma estándar

| Referencia | Tamaño | |
|---|---|---|
| V3-08500 | Ø5mm<br>Longitud 8mm | |
| V3-10500 | Ø5mm<br>Longitud 10mm | |
| V3-11500 | Ø5mm<br>Longitud 11,5mm |  |
| V3-13500 | Ø5mm<br>Longitud 13mm | |
| V3-16500 | Ø5mm<br>Longitud 16mm | |

Aleación de titanio Ti-6Al-4V ELI

Arenado y grabado ácido

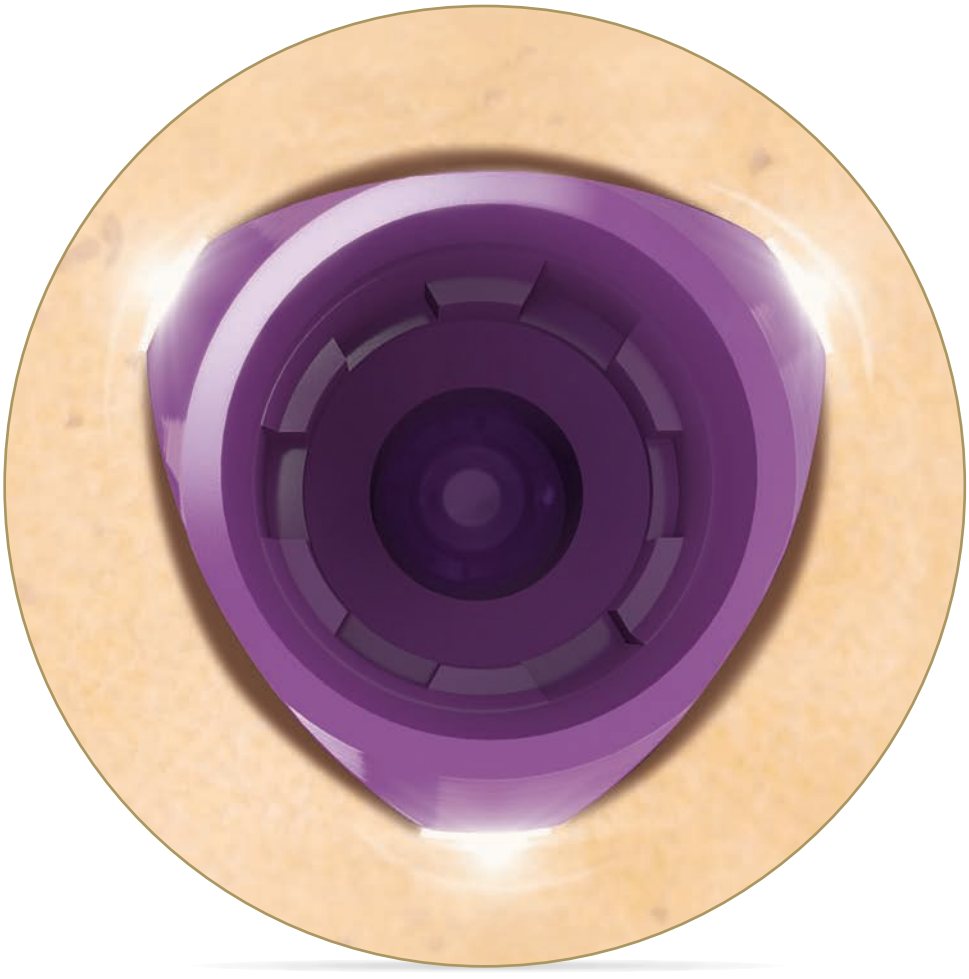
## Ø5mm Protocolo quirúrgico

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Velocidad de fresado** (RPM) | 800-1000 | 600-800 | | 450-650 | 350-550 | 300-500 | | 200-400 | 200-400 | **Torque** Max. 60 N.cm |
| **Diámetro** | Ø1.90 | Ø2.40 | Ø2.40 | Ø3 | Ø3.50 | Ø4 | Ø4 | | | Ø5 |

- En la secuencia de fresado se muestra un implante V3 de 11,5 mm.
- Los protocolos quirúrgicos recomendados por MIS no reemplazan los criterios y experiencia del implantólogo.

## Qué siginifica ganar mayor volumen óseo?

La forma triangular única y exclusiva de la parte coronal del implante V3 fomenta la regeneración ósea y promueve la obtención de mayor volumen óseo y un soporte más estable de los tejidos blandos circundantes, consiguiendo restauraciones de elevado valor estético. El diseño triangular proporciona una solida estabilidad en tres áreas de la zona crestal, mientras se forman gaps entre las caras planas del cuello del implante y la osteotomía. El resultado es una zona libre de compresión, donde es más fácil generar un coágulo estable de sangre. La ingeniosa combinación de espacios libres de compresión y una firme estabilidad primaria en la zona coronal, resulta fundamental para obtener la estabilidad de dicho coágulo. Primeros pasos hacia un proceso de osteointegración exitosa: Fase hemostática - Fase de proliferación - Fase de remodelación. Siendo la obtención de mayor volumen óseo, un punto inicial de partida muy favorable.



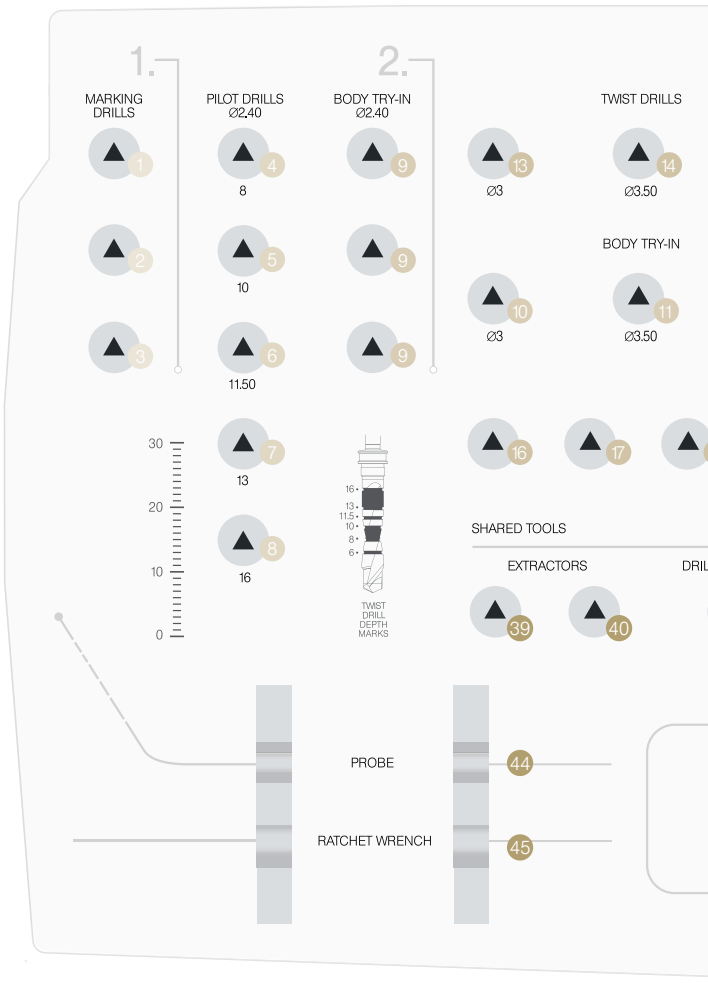
## Kit quirúrgico para conexión cónica.

MK-T051

La caja quirúrgica de conexión cónica, es compatible para los implantes V3 y C1. Este nuevo kit incluye las 12 herramientas de inserción del implante C1, así como las avellanadoras necesarias, además de todo el instrumental ya existente para el implante V3.

# Kit quirúrgico para conexión cónica.

MK-T051




## FRESAS DE MARCADO

1

MT-SMD10
Fresa de marcado lanceolada

2


MT-PDM24
Fresa de posición, Ø2,40mm

3

MT-PD440
Fresa control distancia plataforma, Ø4 mm

## FRESAS PILOTO

4


CT-P2408
Fresa piloto con tope incorporado, para implantes de 8 mm de longitud, Ø2.4/2mm

5


CT-P2410
Fresa piloto con tope incorporado, para implantes de 10 mm de longitud, Ø2,4/2mm

6


CT-P2411
Fresa piloto con tope incorporado, para implantes de 11.5 mm de longitud, Ø2,4/2mm

7


CT-P2413
Fresa piloto con tope incorporado, para implantes de 13 mm de longitud, Ø2,4/2mm

8

CT-P2416
Fresa piloto para implantes de 16 mm de longitud, Ø2,4/2mm

## MEDIDOR DE PROFUNDIDAD

9

CT-BTC24
Pin de paralelización, Ø2,40mm

10

CT-BTC30
Pin de paralelización, Ø3mm

11

CT-BTC35
Pin de paralelización, Ø3,50mm

12

CT-BTC40
Pin de paralelización, Ø4mm

## FRESAS ESCALONADAS

13


CT-TDC30
FFresa helicoidal escalonada, irrigación externa, Ø3/2,40mm

14

CT-TDC35
Fresa helicoidal escalonada, irrigación externa, Ø3,50/3mm

15


CT-TDC40
Fresa helicoidal escalonada, irrigación externa, Ø4/3,50mm

16

MT-CSN33
Avellanador, plataforma estrecha

17

MT-GDN33
Avellanador, plataforma estándar

18

MT-GDN50
Avellanador, plataforma ancha

## TRANSPORTADORES C1

**CT-NLI10**
Transportador largo para C/A, conexión cónica, plataforma estrecha

**CT-SSI10**
Transportador corto para C/A, conexión cónica, plataforma estándar

**CT-NLR10**
Transportador largo para carraca, conexión cónica, plataforma estrecha

**CT-SSR10**
Transportador corto para carraca, conexión cónica, plataforma estándar

**CT-NSI10**
Transportador corto para C/A, conexión cónica, plataforma estrecha

**CT-WLI10**
Transportador largo para C/A, conexión cónica, plataforma ancha

**CT-NSR10**
Transportador corto para carraca, conexión cónica, plataforma estrecha

**CT-WLR10**
Transportador largo para carraca, conexión cónica, plataforma ancha

**CT-SLI10**
Transportador largo para C/A, conexión cónica, plataforma estándar

**CT-WSI10**
Transportador corto para C/A, conexión cónica, plataforma ancha

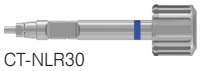
**CT-SLR10**
Transportador largo para carraca, conexión cónica, plataforma estándar

**CT-WSR10**
Transportador corto para carraca, conexión cónica, plataforma ancha

## TRANSPORTADORES V3

**CT-NLM30**
V3 Transportador largo para C/A, conexión cónica, plataforma estrecha

**CT-SLM30**
V3 Transportador largo para C/A, conexión cónica, plataforma estándar



**CT-NLR30**
V3 Transportador largo para uso manual o carraca, conexión cónica, plataforma estrecha

**CT-SLR30**
V3 Transportador largo para uso manual o carraca, conexión cónica, plataforma estándar

**CT-NSM30**
V3 Transportador corto para C/A, conexión cónica, plataforma estrecha

**CT-SSM30**
V3 Transportador corto para C/A, conexión cónica, plataforma estándar

**CT-NSR30**
V3 Transportador corto para uso manual o carraca, conexión cónica, plataforma estrecha

**CT-SSR30**
V3 Transportador corto para uso manual o carraca, conexión cónica, plataforma estándar

## INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO

**MT-RE160**
Extractor de pilar de conexión interna, plataforma estrecha

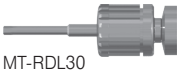
**MT-RDS30**
Destornillador corto para uso manual y carraca hexágono de 0,05 pulgadas

**MT-RE172**
Extractor de pilar para conexión interna, plataforma estándar

**MT-BTI20**
Sonda de profundidad para el lecho implantario

**MT-DE001**
Extensor de fresa

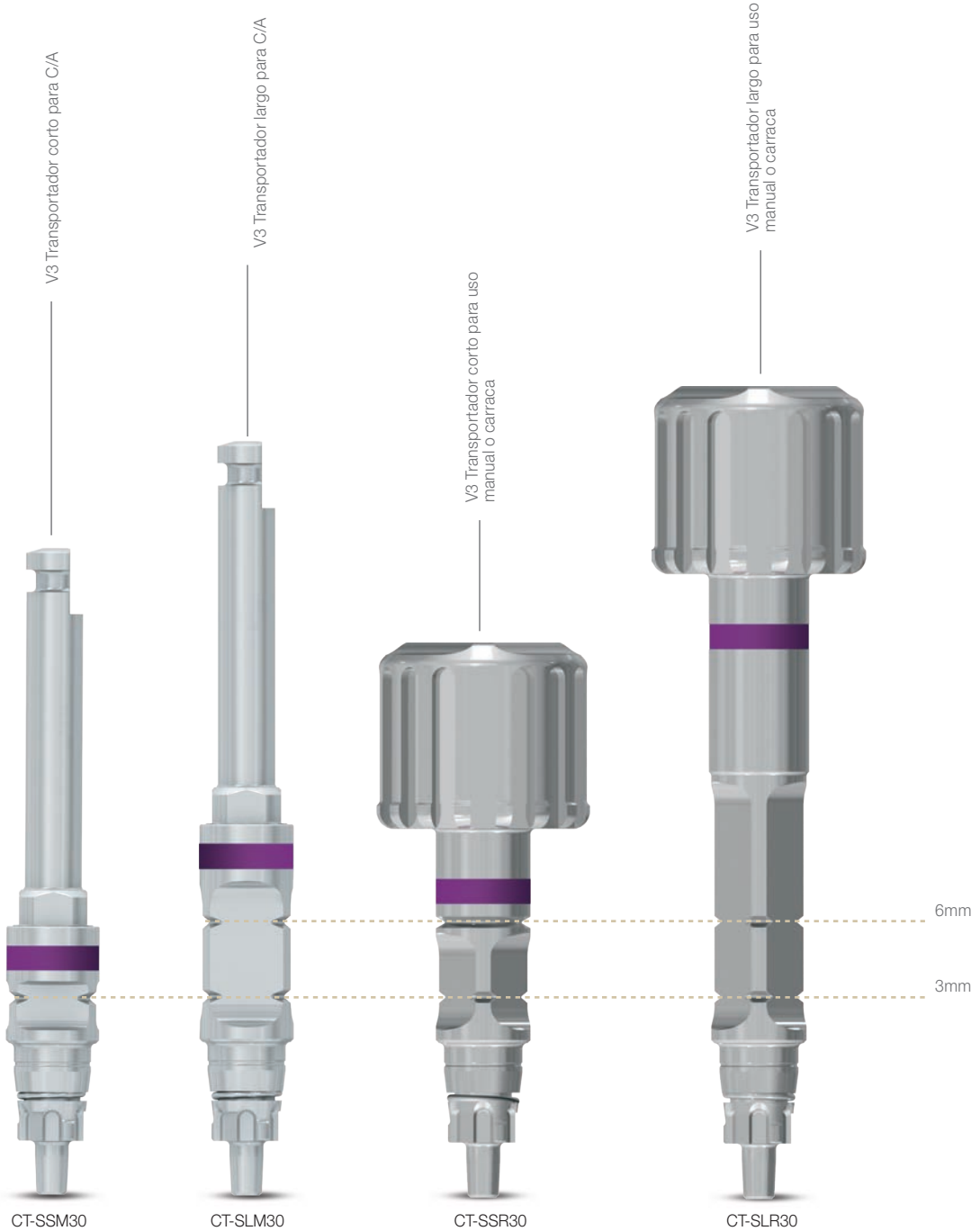
**MT-RT070**
Carraca de torque quirúrgico



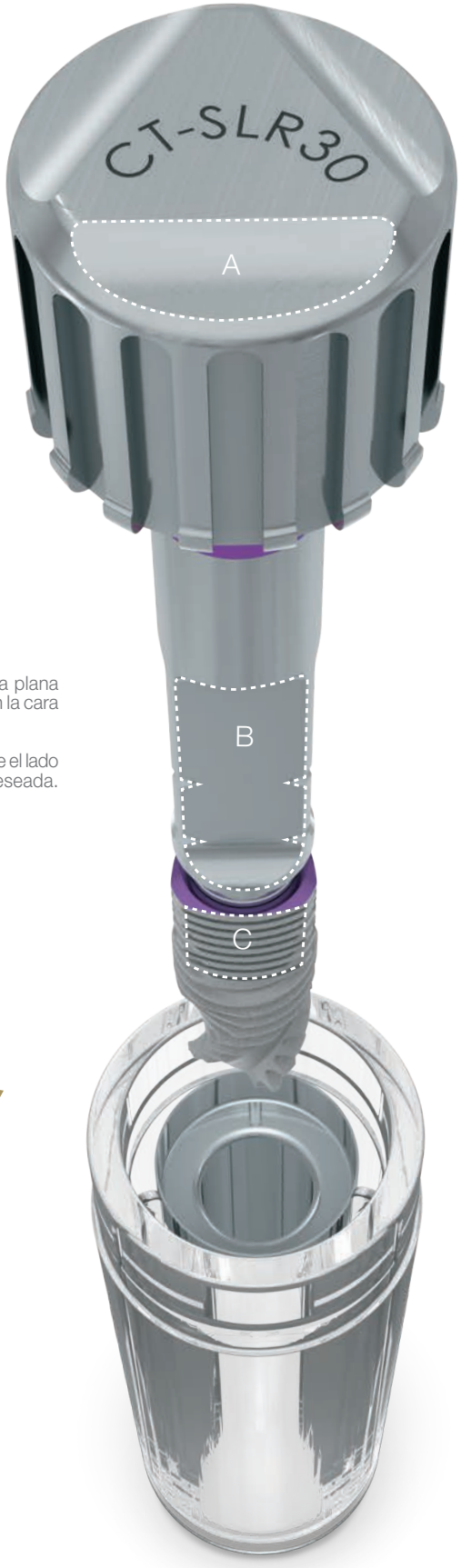
**MT-RDL30**
Destornillador largo para uso manual y carraca hexágono de 0,05 pulgadas

# Destornilladores y Adaptadores

Los instrumentos de inserción del implante V3 están específicamente diseñados para una inserción rápida, así como realizar un proceso de inserción seguro.

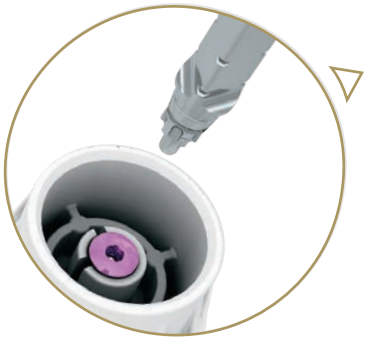



Herramientas indicadas para plataforma estándar




Las áreas A y B indican la posición de la cara plana del transportador del implante. Alineandolo con la cara plana de la superficie del implante C.

Esto permite al implantólogo identificar fácilmente el lado plano del implante para realizar la inserción deseada.



Los transportadores pueden ser usados para llevar al implante los tornillos de cierre o pilares de cicatrización, después de la inserción de este.

# Contenido del packaging.

Cada implante V3 se sirve con un tornillo estéril de cierre y una fresa final, que se adapta a todos los protocolos de fresado.

El blister interior estéril está fabricado con una anilla especial de titanio que dispone de un enganche con antirrotación, asegurando un fácil acoplamiento entre el transportador y el implante.

# Packaging.

Asignar una simple e inmediata identificación del tipo de implante, longitud y diámetro. El envase del implante V3 está diseñado para un fácil uso durante el proceso quirúrgico.

**Diámetro del implante e indicación de la plataforma.**

En el exterior del blister, el código de color indica la plataforma del implante. La indicación numérica, especifica la longitud y diámetro del implante.

**Indicación de la plataforma protética**

La gama de aditamentos está codificada por color, indicando el diámetro de la plataforma.

Un sistema de doble blister, asegura el mantenimiento de la esterilización del implante. El blister está convenientemente diseñado para poder ser usado con guantes quirúrgicos.

**Marcas de identificación del implante**

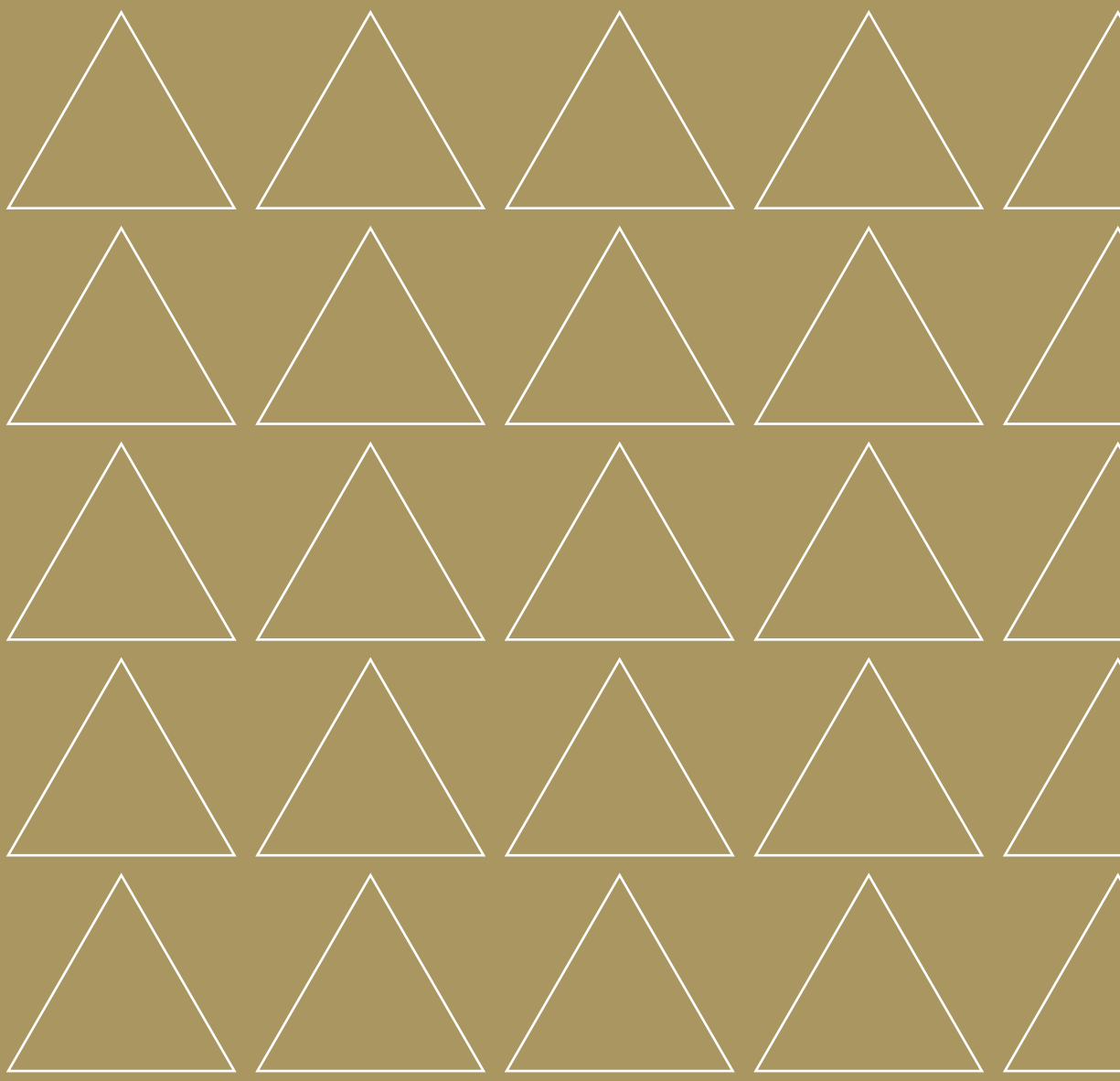
Rápida identificación del diámetro y longitud del implante. La etiqueta sobre la caja, inidica el diámetro del implante, longitud y diámetro de la plataforma.

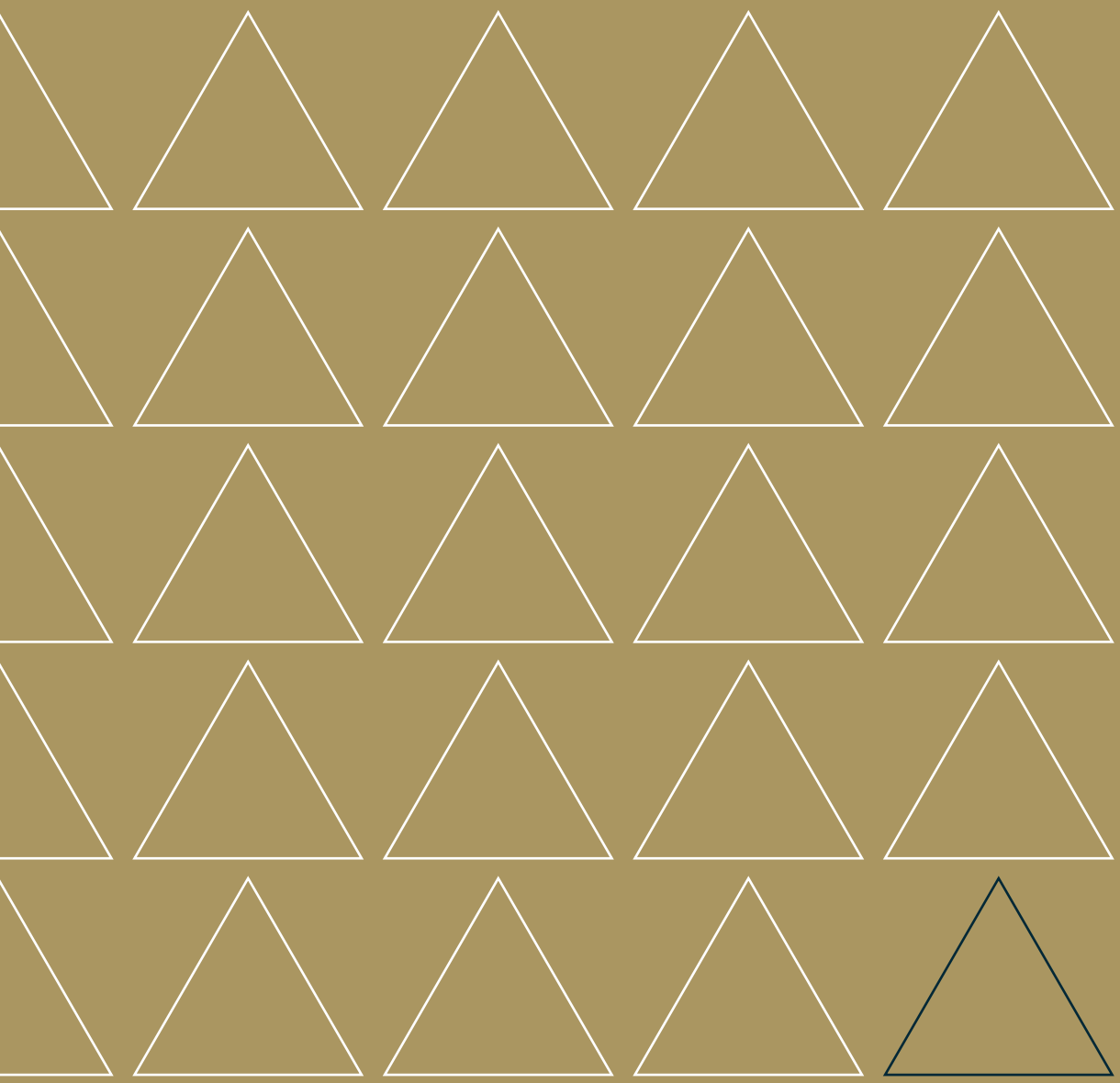
**Lengüeta de fácil apertura**

Una práctica lengüeta facilita una rápida y sencilla apertura durante la cirugía.

**Almacenamiento lógico**

Las cajas de presentación del implante V3, encajan perfectamente en los cajones clínicos. Consiguiendo un fácil almacenamiento, ahorro de espacio y fácil identificación.





All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, transcribed, stored in an electronic retrieval system, translated into any language or computer language, or be transmitted in any form whatsoever, without the prior written consent of the publisher.

MC-V3MSP Rev. 6

www.V3-implant.com

The MIS Quality System complies with international quality standards: ISO 13485:2003 – Quality Management System for Medical Devices, ISO 9001: 2015 – Quality Management System and Medical Device Directive 93/42/EEC. MIS products are CE marked. Please note, not all products are registered or available in every country/region.

© MIS Implants Technologies Ltd. All rights reserved.