

# Unitite

The future is now



# Unitite

## REDEFINIENDO CONCEPTOS EN IMPLANTOLOGÍA

De la sinergia entre la exclusiva **macrogeometría** y la más avanzada **nanoactivación de superficie** surgió **Unitite®**, una línea de implantes que ha revolucionado el mercado mundial por su originalidad, innovación y alto desempeño.

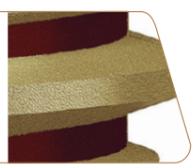
- **Exclusiva superficie HAnano:**  
Desarrollada en las principales universidades de Suecia, esta nanosuperficie acelera considerablemente la osteointegración.



- **Cámaras de cicatrización:**  
Las roscas externas tocan el tejido óseo, mientras las roscas internas se mantienen apartadas, proporcionando una cicatrización híbrida de alta calidad.



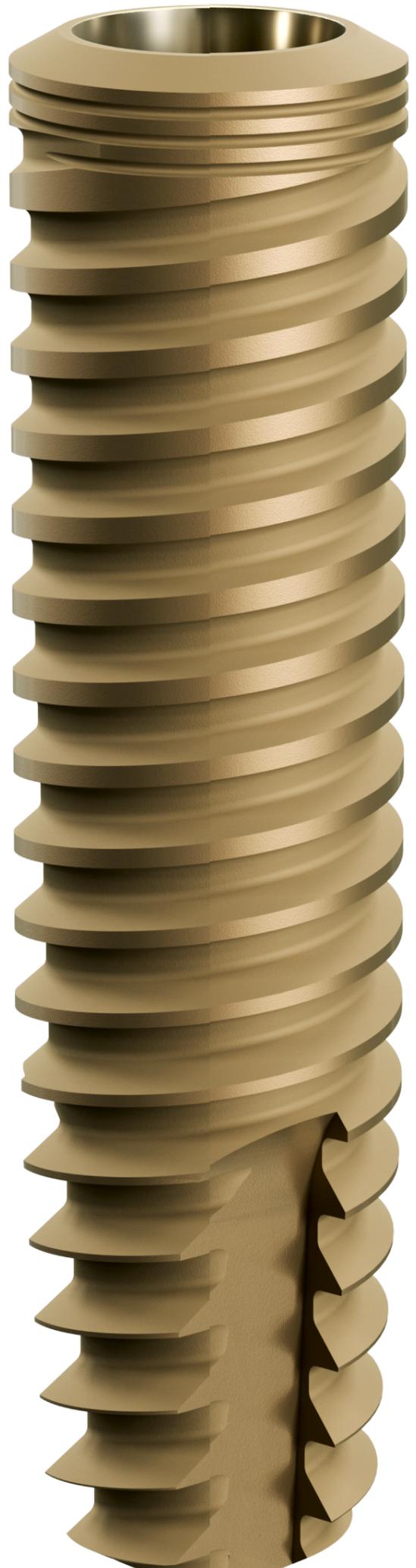
- **Acelerada cicatrización ósea:**  
Aumento de la hidrofilia generada por una capa finísima de hidroxiapatita, amplía la actividad de las proteínas que participan en el proceso de osteointegración.



- **Macrogeometría híbrida diferenciada:**  
La precisión entre el sistema de fresado y el diseño de las roscas externas combina una alta estabilidad y la minimización de la compresión del tejido óseo cicatricial.

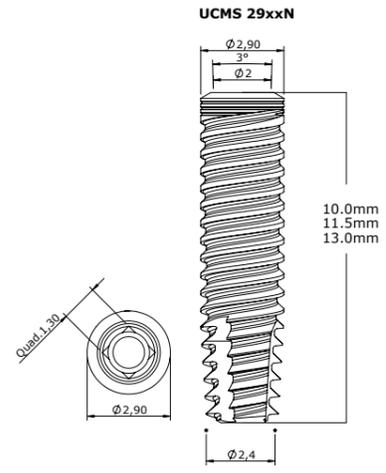


- **Evidencia científica:**  
Más de diez años de investigación y desarrollo con renombrados investigadores en importantes universidades del mundo.



# UN CONCEPTO, VARIAS POSIBILIDADES

DOS LÍNEAS DE IMPLANTES PARA SATISFACER LAS NECESIDADES MÁS DIVERSAS.

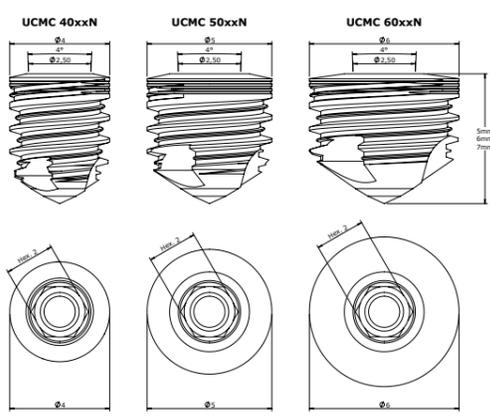


### SLIM

Proporciona rehabilitaciones en áreas estrechas y espacios interdentales limitados, como las regiones de los incisivos laterales superiores y de los incisivos inferiores.

#### INDICACIONES DE USO CLÍNICO:

- 2.9 – Incisivos laterales (superiores e inferiores) y centrales inferiores.



### COMPACT

Indicado para situaciones de reducida disponibilidad ósea en el maxilar y en la mandíbula.

#### INDICACIONES DE USO CLÍNICO:

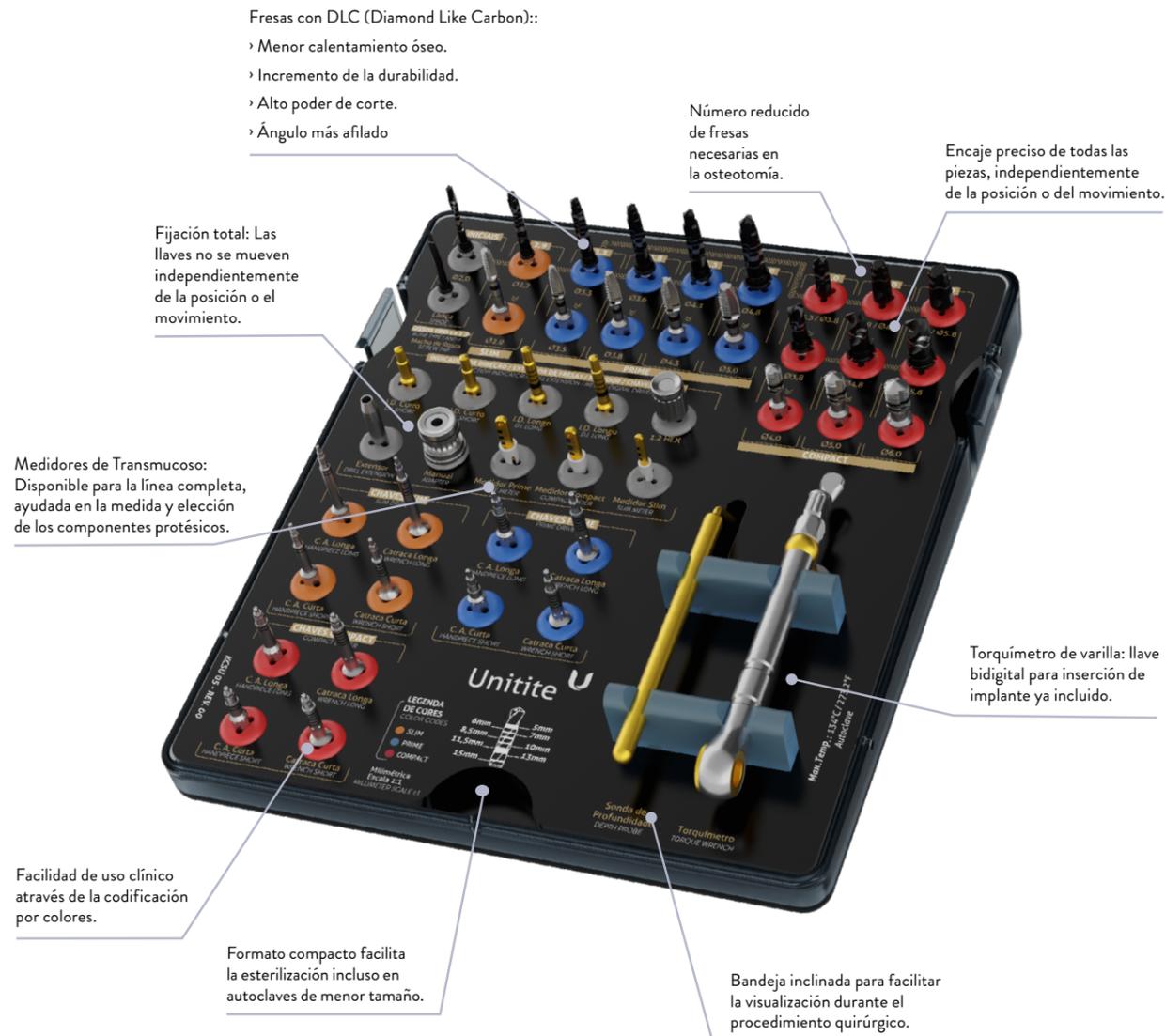
- 4.0 – Molares superiores e inferiores.
- 5.0 – Molares superiores e inferiores.
- 6.0 – Molares superiores e inferiores.

\*Ver referencias bibliográficas.

# KIT QUIRÚRGICO UNITITE®

## UN ÚNICO KIT PARA TODA LA LÍNEA UNITITE®

Para hacer su trabajo más práctico y eficiente, creamos un único kit quirúrgico para la instalación de la línea completa: Unitite Slim y Compact.



CÓDIGO DE PRODUCTO: KCSU 05  
CÓDIGO DE CAJA ORGANIZADORA: COSU 03

**LA COLOCACIÓN DE LOS IMPLANTES DE LA LÍNEA UNITITE® DEBE REALIZARSE EXCLUSIVAMENTE CON EL KIT QUIRÚRGICO UNITITE®.**

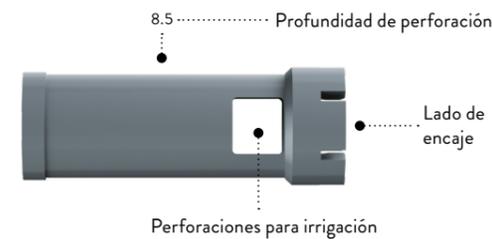
# KIT SAFE DRILL UNITITE®

## TORNANDO SUS CIRUGIAS MÁS SIMPLE Y PRÁCTICAS

Menor tiempo de cirugía beneficia tanto a los profesionales como a los pacientes.



CÓDIGO DEL PRODUCTO: KUSD 02  
CÓDIGO DE LA CAJA ORGANIZADORA: COUSD 02



# Unitite®

## HA<sup>nano</sup> Surface

La hidroxiapatita (HA), principal mineral presente en la estructura ósea natural, forma un recubrimiento homogéneo y estable que actúa como catalizador de cicatrización que, en comparación con las superficies convencionales, acelera la osteointegración.

A partir de 2005, la superficie HAnano® fue desarrollada en Gotemburgo (Suecia). Científicos de varios países probaron y aprobaron su eficacia. Los resultados se publicaron en decenas de artículos de revistas científicas de reconocimiento mundial.

El recubrimiento HAnano® está formado por nanocristales de hidroxiapatita, de tamaño y forma similares a los del hueso humano, sinterizados sobre el titanio microrrugoso en un espesor de 20 nanómetros, que promueven la modificación de la energía de superficie, lo que aumenta la hidrofilia y proporciona sustrato, que estimulan una mayor proliferación de osteoblastos.

La presencia de la HAnano® en la superficie del implante Unitite y Strong SW Plus demostró una mejora de la respuesta de cicatrización en pruebas moleculares de transducción de señales, en que la concentración de las proteínas que participan en el proceso de cicatrización aumentó significativamente, lo que demuestra el efecto positivo de este recubrimiento en la interacción con las células preosteoblásticas.

De la misma manera, hubo un aumento en la concentración de importantes marcadores osteogénicos, como la fosfatasa alcalina y la osteocalcina, lo que señala claramente la aceleración del proceso de mineralización.

Entre los aspectos más destacados y de gran significado clínico está la calidad mecánica del hueso que se forma alrededor de esta superficie altamente hidrofílica exclusiva de Unitite y Strong SW Plus, que es resultado del potencial iónico generado por el recubrimiento HAnano®.

## RESULTADOS DE EVIDENCIA CLÍNICA

### PRUEBAS IN VITRO, PRUEBAS IN VIVO Y ESTUDIOS CLÍNICOS

**+50** consultores clínicos e investigadores

ya testearon Unitite® antes de su lanzamiento, instalando más de

**2.000** implantes



Alto índice de éxito



registrado en **0,68%** de pérdida comparado con su venta en el primer año.

**COMPROBADO CON ÉXITO:** 94% do volume ósseo vestibular encontrado nas avaliações.

**Fonte: Clinical Oral Implants Research**  
Nível ósseo bucal e lingual alterações após imediata implantação de quatro superfícies de implantes: um estudo em cães.

Bonfante A., Estevam



En evaluaciones clínicas realizadas en las principales universidades del mundo, en el corto y largo plazo, Unitite® presentó la **menor pérdida ósea marginal** cuando se lo compara con los principales implantes premium internacionales.

## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Los resultados positivos y negativos de HAnano® fueron evaluados y comprobados por innumerables estudios científicos en distintas universidades reconocidas e instituciones de investigación de todo el mundo. Vea algunos de ellos en los siguientes QR Codes:



### IIINFLUENCIA DE LA ESTRUCTURA DE NANOHIDROXIAPATITA EN LA FORMACIÓN ÓSEA INICIAL.

Nano hydroxyapatite structures influence early bone formation.

Meirelles L, Arvidsson A, Andersson M, Kjellin P, Albrektsson T, Wennerberg A.

Journal of Biomedical Materials Research Part A Volume 87A, Issue 2, 2008, pp. 299-307.



### EL EFECTO DE LAS MODIFICACIONES QUÍMICAS Y NANOTOPOGRÁFICAS EN LAS FASES INICIALES DE LA OSTEOINTEGRACIÓN.

The effect of chemical and nanotopographical modifications on the early stages of osseointegration.

Meirelles L, Currie F, Jacobsson M, Albrektsson T, Wennerberg A.

The International Journal of Oral and Maxillofacial Implants Volume 23, Issue 4, 2008, pp. 641-647.



### LOS IMPLANTES REVESTIDOS DE NANOHIDROXIAPATITA MEJORAN LAS PROPIEDADES NANOMECÁNICAS DE LOS HUESOS.

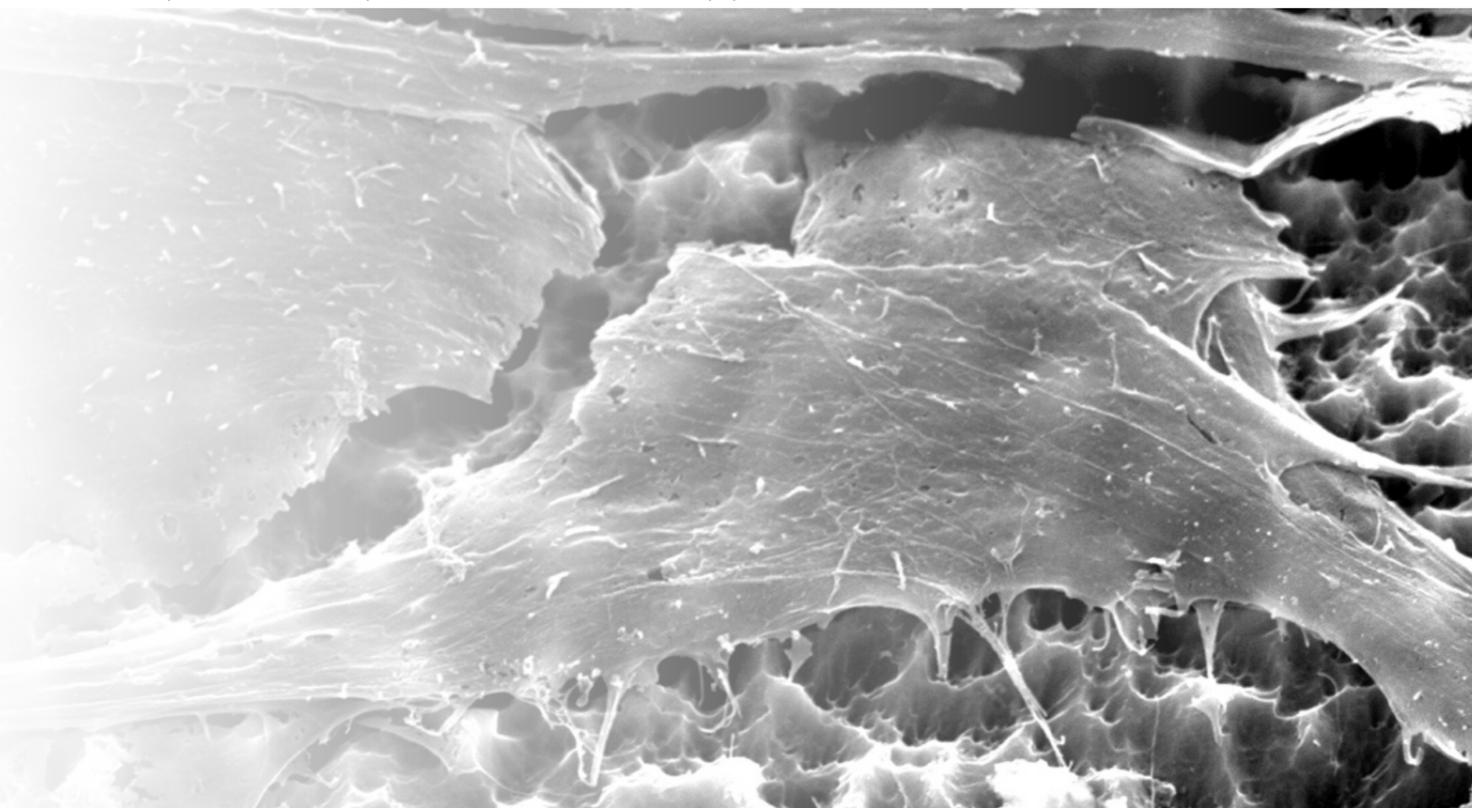
Nano hydroxyapatite-coated implants improve bone nanomechanical properties.

Jimbo R, Coelho PG, Bryington M, Baldassarri M, Tovar N, Currie F, Hayashi M, Janal MN, Andersson M,

Ono D, Vandeweghe S, Wennerberg.

A.J Dent Res. 2012;91(12):1172-7.

Microscopia Electrónica de Barrido que muestra una célula osteoblástica sobre la superficie HAnano®. Cortesía: Cavalcanti JH, Tanaka M, Bezerra FJ, CBPF RJ.



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- › Shunmugasamy VC, et al. Influence of clinically relevant factors on the immediate biomechanical surrounding for a series of dental implant designs. Journal of Biomechanical Engineering 2011; 133: 031005-1 - 031005-9
- › Coelho PG, Granjeiro JM, Romanos GE, Suzuki M, Silva NR, Cardaropoli G, et al. Basic research methods and current trends of dental implant surfaces. J Biomed Mater Res B Appl Biomater 2009; 88(2):579-96.
- › Meirelles L, et al: Nano hydroxyapatite structures influence early bone formation. J Biomed Mater Res A. 2008 Nov; 87(2):299-307
- › Pessoa RS, Et al. Avaliação da estabilidade dos tecidos duros e moles em implantes imediatos com carga imediata em área estética: estudo clínico. Dental Press Implantol. 2015 Apr-Jun; 9(2):100-9
- › Bezerra FJB, Pessoa RS, Zambuzzi WF. Carregamento funcional imediato ou precoce de implantes com câmara de cicatrização e nano-superfície: estudo clínico prospectivo longitudinal. Innov Implant J, Biomater Esthet 2014; 9 (2/3): 13-17
- › Coelho PG, Marin C, Granato R, Bonfante EA, Lima CP, Oliveira S, Ehrenfest DMD, Suzuki M. Alveolar Buccal Bone Maintenance After Immediate Implantation with a Surgical Flap Approach: A Study in Dogs. The International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry 2011; 31:e80-e86
- › Jimbo R, Coelho PG, Bryington M, Baldassarri M, Tovar N, Currie F, et al. Nano hydroxyapatite coated implants improve bone nanomechanical properties. J Dent Res 2012; 91(12):1172-7.
- › Arvidsson A, Franke-Stenport V, Andersson M, Kjellin P, Sul YT, Wennerberg A. Formation of calcium phosphates on titanium implants with four different bioactive surface preparations. An in vitro study. J Mater Sci: Mater Med 2007; 18:1945-1954
- › Barkarm S, Wennerberg A, Hoffman M, Kjellin P, Breding K, Handa P, Stenport V. 2013.
- › Nano hydroxyapatite-coated PEEK implants: A pilot study in rabbit bone. J Biomed Mater Res A 2013; 101A:465-471.



Descubra Implantat, el hábitat educativo de S.I.N.

 [implantat.global](http://implantat.global)

[internacional@sinimplantsystem.com](mailto:internacional@sinimplantsystem.com)  
[www.sinimplantsystem.com](http://www.sinimplantsystem.com)

Visite nuestras Redes Sociales



@sinimplantglobal



@sinimplantglobal



S.I.N. Implant System



/sin\_implant