



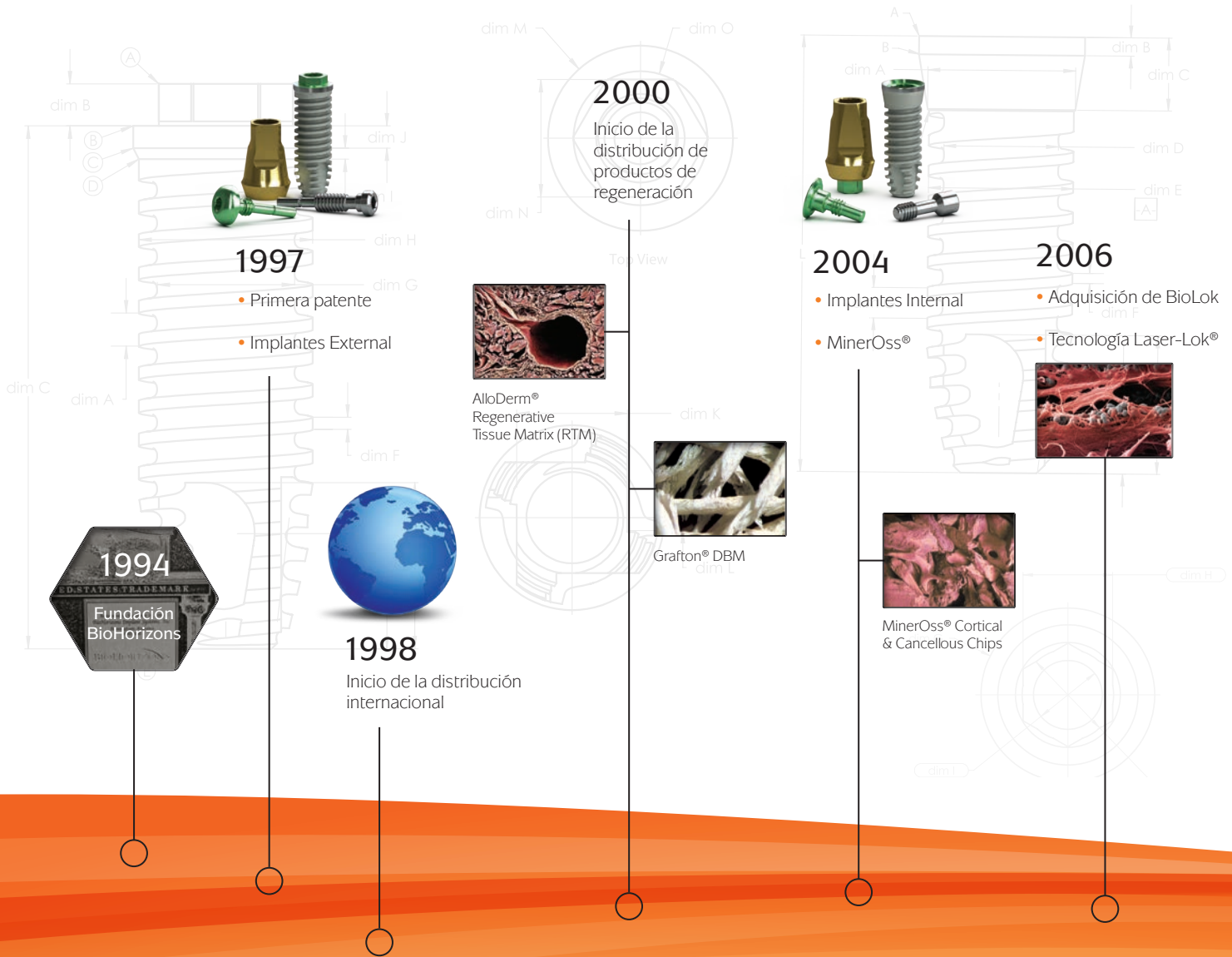
soluciones innovadoras

---

BIOHORIZONS®

SCIENCE • INNOVATION • SERVICE

# 20 años de innovación



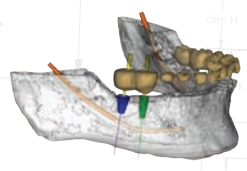


## 2007

- Implantes Tapered Internal con Laser-Lok
- Mem-Lok® RCM



Relocalización de la sede central



## 2008

Adquisición de ILS - introducción a la odontología digital



## 2012

- Implantes Tapered Plus



## 2010

Implantes de diámetro pequeño de dos piezas



- Pilares Multi-unit
- INFUSE® Bone Graft
- MinerOss® Cancellous



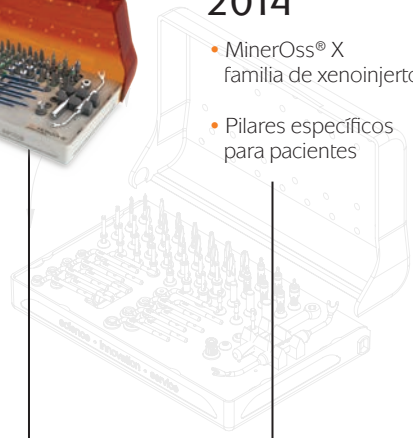
## 2013

- Implantes Tapered Tissue Level
- MinerOss® Cortical
- Cirugía guiada



## 2014

- MinerOss® X familia de xenoinjertos
- Pilares específicos para pacientes



# CONFIANZA en BioHorizons

---

BioHorizons se dedica al desarrollo de productos basados en la evidencia y comprobados científicamente. Este compromiso comenzó con el lanzamiento del sistema de implantes Maestro en 1997 y se mantiene en vigor en la actualidad con nuestros lanzamientos más recientes, el sistema de implantes Tapered Plus y Cirugía Guiada.

El enfoque de BioHorizons en la ciencia, la innovación y el servicio permite a nuestros clientes usar con confianza nuestra cartera integral de implantes dentales, productos de regeneración y cirugía guiada, lo que convierte a BioHorizons en una de las compañías de más rápido crecimiento de la industria dental.

BioHorizons contribuye a restaurar sonrisas en 85 mercados en Asia, Norteamérica, Suramérica, África, Australia y Europa.

## CIENCIA

BioHorizons utiliza la ciencia y la innovación para crear productos únicos con resultados quirúrgicos y estéticos probados.

## INNOVACIÓN

Nuestras tecnologías innovadoras como los implantes y pilares con Laser-Lok, y productos versátiles como los pilares 3inOne y Simple Solutions, han hecho de BioHorizons una empresa líder en el sector.

## SERVICIO

BioHorizons comprende la importancia de ofrecer un excelente servicio. Nuestra red global de representantes profesionales y nuestro equipo de atención al cliente altamente cualificado están preparados para atender las necesidades de pacientes y clínicos.



# resultados probados mediante investigaciones basadas en la evidencia

## regeneración

Nuestros productos biológicos están científicamente probados para un amplio rango de aplicaciones tanto en tejidos blandos como duros.

Reconocido líder mundial en soluciones para la regeneración de tejidos como:

- MinerOss® familia de aloinjertos
- MinerOss® X familia de xenoinjertos\*
- Grafton® DBM
- INFUSE® Bone Graft
- AlloDerm® Regenerative Tissue Matrix (RTM)
- AlloDerm GBR® Regenerative Tissue Matrix (RTM)
- Mem-Lok® Resorbable Collagen Membrane (RCM)
- BioPlug & BioStrip

\* familia de Xenoinjertos derivados de matrices óseas



## prótesis

BioHorizons ofrece una amplia gama de pilares para poder cubrir distintos tipos de restauración y necesidades del paciente, como el versátil pilar 3inOne, los pilares con Laser-Lok y el sistema de pilares Multi-unit.

## programa de cirugía guiada

Lleve su plan de tratamiento a un nivel superior con precisión y predictibilidad en la colocación del implante a través de nuestro programa y kit de cirugía guiada.



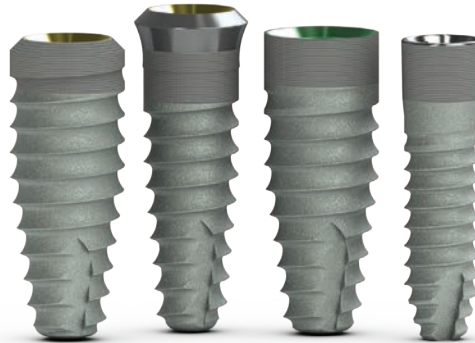
## instrumental y motores

Ya sea el instrumental para microcirugía diseñado para procedimientos menos invasivos o el instrumental quirúrgico para aumento de hueso, nuestra amplia gama de instrumental y motores satisfará sus necesidades.

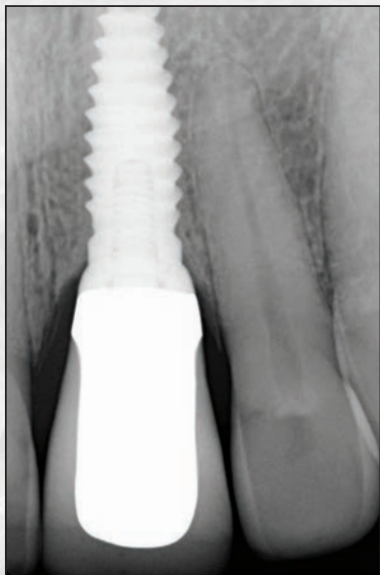
## implantes dentales

La familia de implantes Tapered de BioHorizons ofrece la flexibilidad necesaria para su colocación a nivel óseo, a nivel tisular, con plataforma emparejada o cambio de plataforma y con diámetro pequeño o regular, todo ello con un mismo protocolo de fresado. Nuestros implantes tienen una tasa de éxito<sup>1</sup> del 99,2% y también tienen garantía de por vida para darle toda la tranquilidad.

99.2% de  
tasa de  
éxito  
de los  
implantes







*Un implante dental con Laser-Lok® 13 años después de la restauración muestra mejor mantenimiento del hueso crestal*



*Caso por cortesía del Dr. Cary A. Shapoff, DDS (Cirugía); Jeffrey A. Babushkin, DDS (Prótesis)*





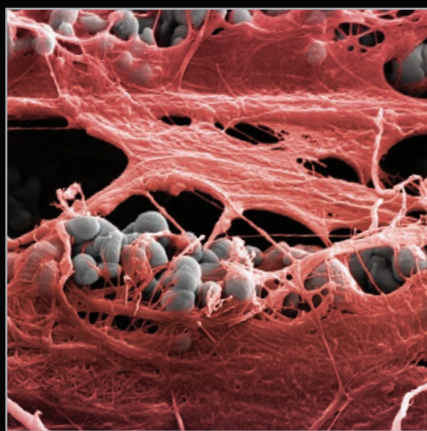
# microcanales Laser-Lok<sup>®</sup>

Laser-Lok consiste en una serie de microcanales de precisión a escala celular realizados con láser en la superficie de implantes dentales y aditamentos. El láser produce una serie de microcanales con el tamaño óptimo para adherir y organizar tanto los fibroblastos como los osteoblastos.<sup>2-11</sup> La microtextura de Laser-Lok incluye una nanoestructura que maximiza el área de superficie y activa las células pseudopodia y las microfibras de colágeno que se enlazan con la superficie Laser-Lok .

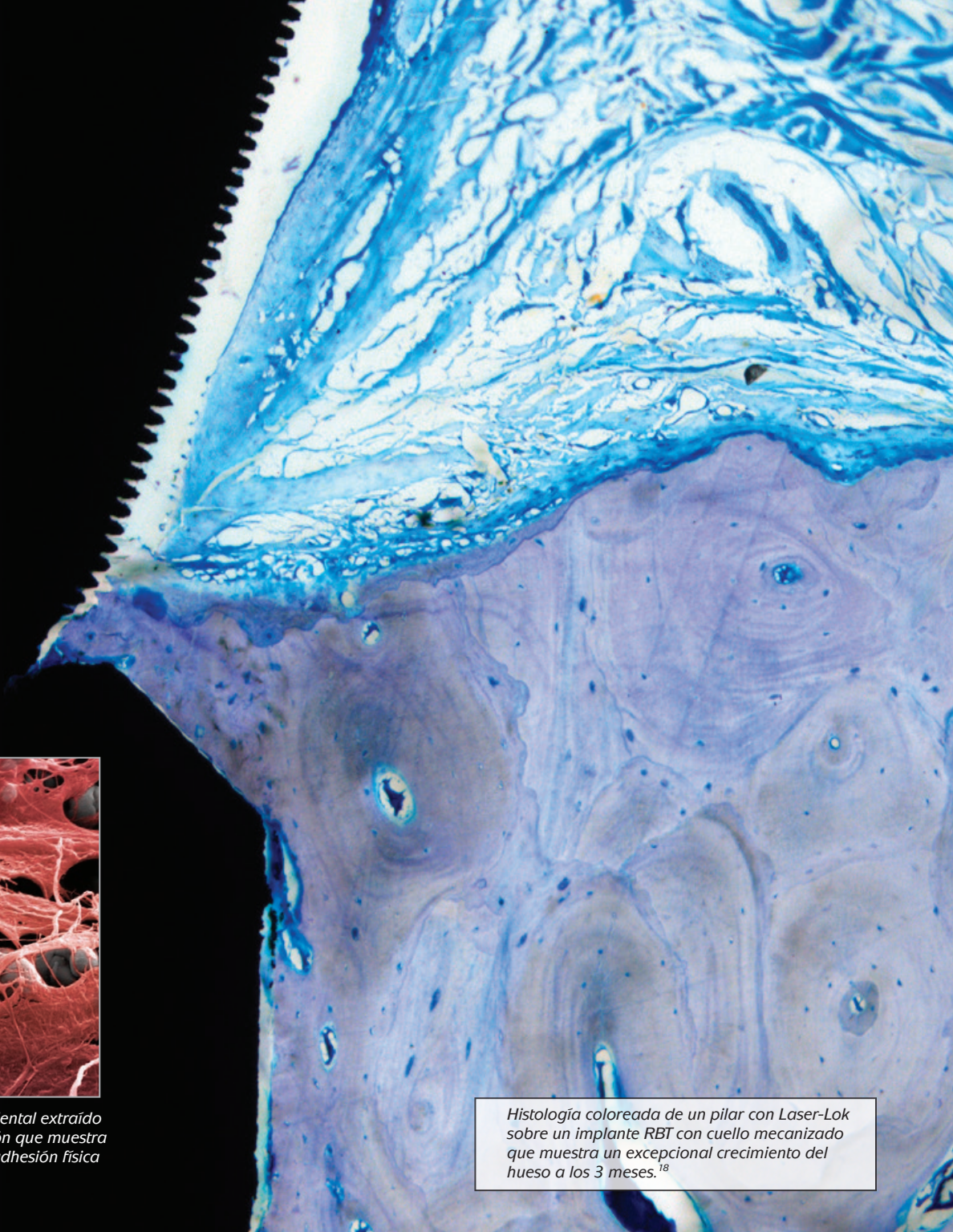
- más de 25 años de estudios in vitro, en animales y humanos en principales universidades<sup>12</sup>
- estudios a largo plazo muestran mantenimiento superior del hueso y el tejido blando<sup>13</sup>
- única superficie que a través del microscopio de luz, microscopio de luz polarizada y microscopio electrónico ha demostrado adhesión física del tejido conectivo<sup>14-22</sup>
- un estudio con sobredentaduras muestra una pérdida ósea de 0.42mm en comparación a los 1.13mm con NobelReplace™ Select<sup>23</sup>
- un estudio multicéntrico prospectivo muestra una pérdida de hueso de tan sólo 0.59mm comparado con 1.94mm con implantes tradicionales<sup>24</sup>

creado para atraer una adhesión  
física del tejido conectivo

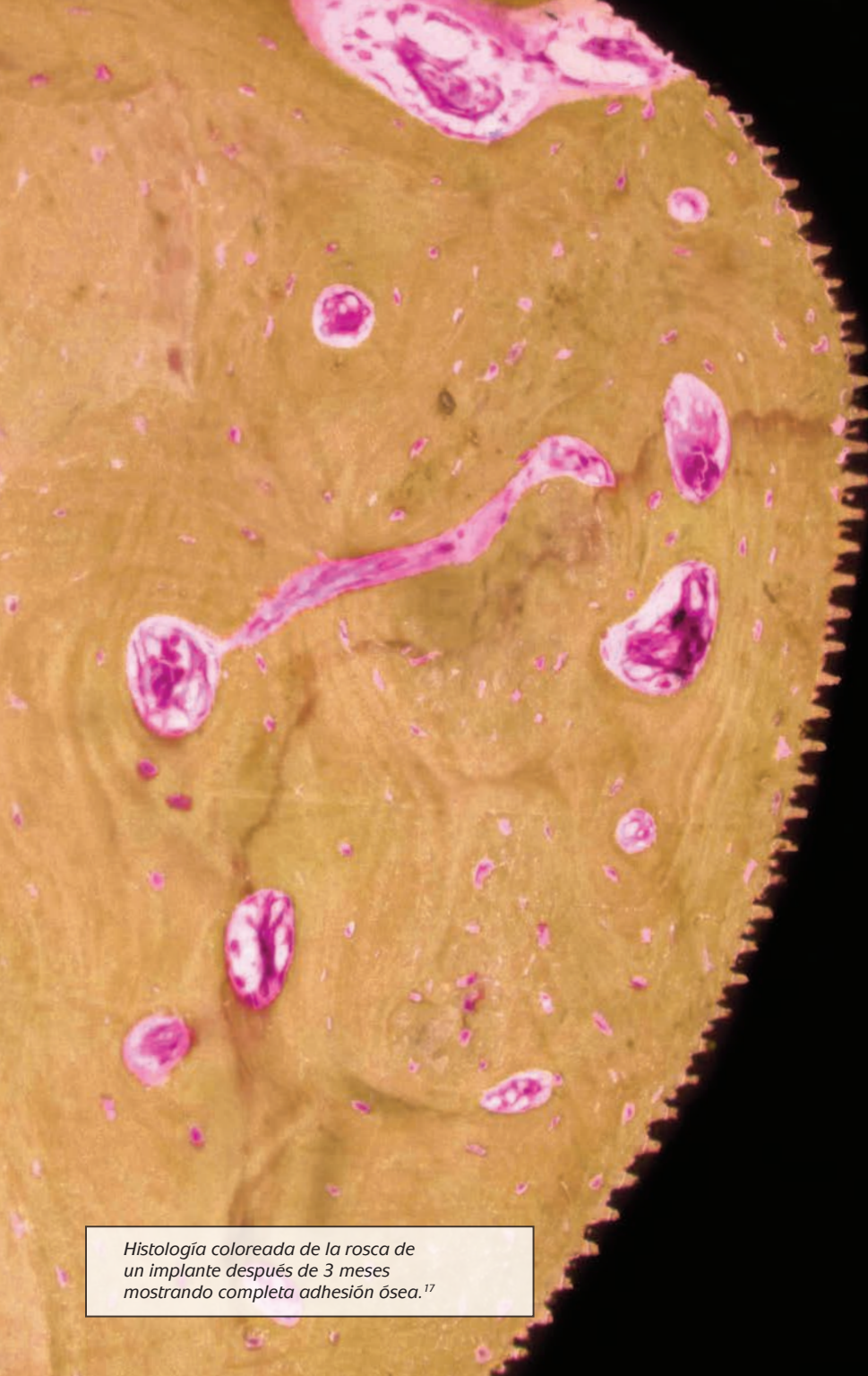




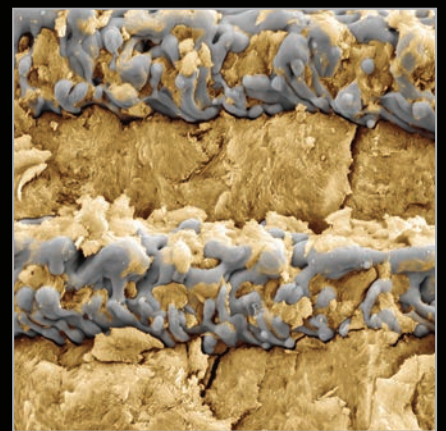
*SEM coloreada de un implante dental extraído 6 meses después de su colocación que muestra tejido conectivo interdigitado y adhesión física a la superficie Laser-Lok.<sup>14</sup>*



*Histología coloreada de un pilar con Laser-Lok sobre un implante RBT con cuello mecanizado que muestra un excepcional crecimiento del hueso a los 3 meses.<sup>18</sup>*

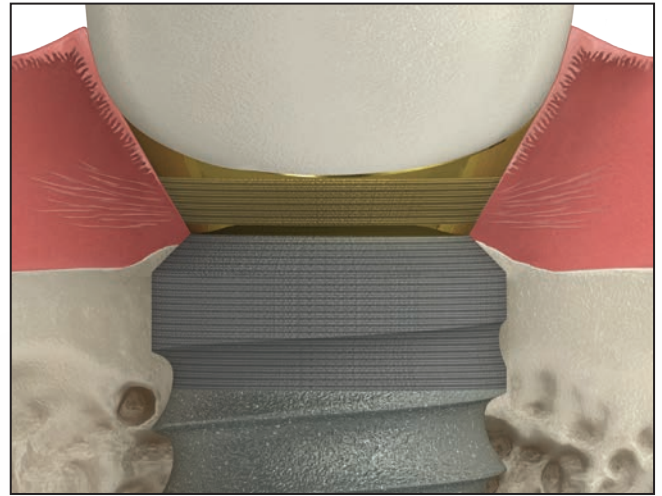


*Histología coloreada de la rosca de un implante después de 3 meses mostrando completa adhesión ósea.<sup>17</sup>*

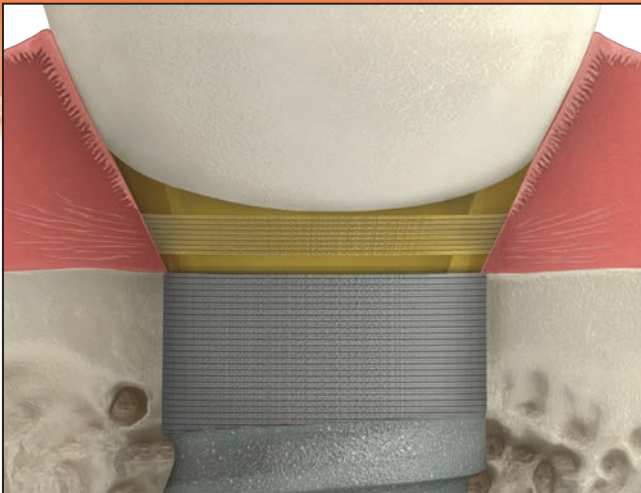


*SEM coloreada de los microcanales de Laser-Lok mostrando mayor óseointegración.<sup>17</sup>*

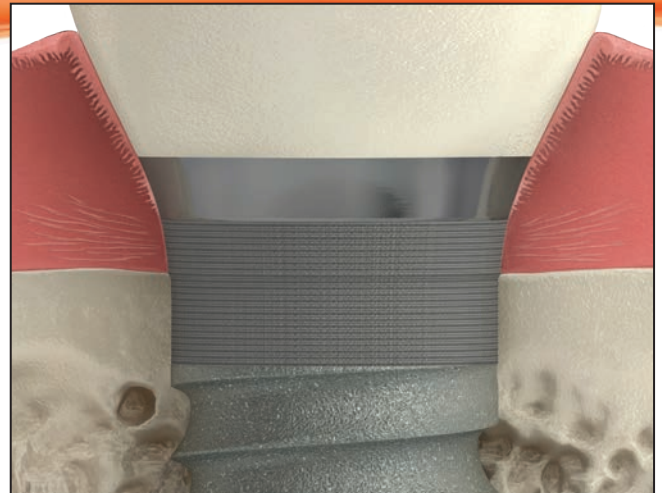
la familia de  
implantes Tapered  
proporcionan  
una excelente  
estabilidad primaria  
y unos resultados  
estéticos probados



Tapered Plus



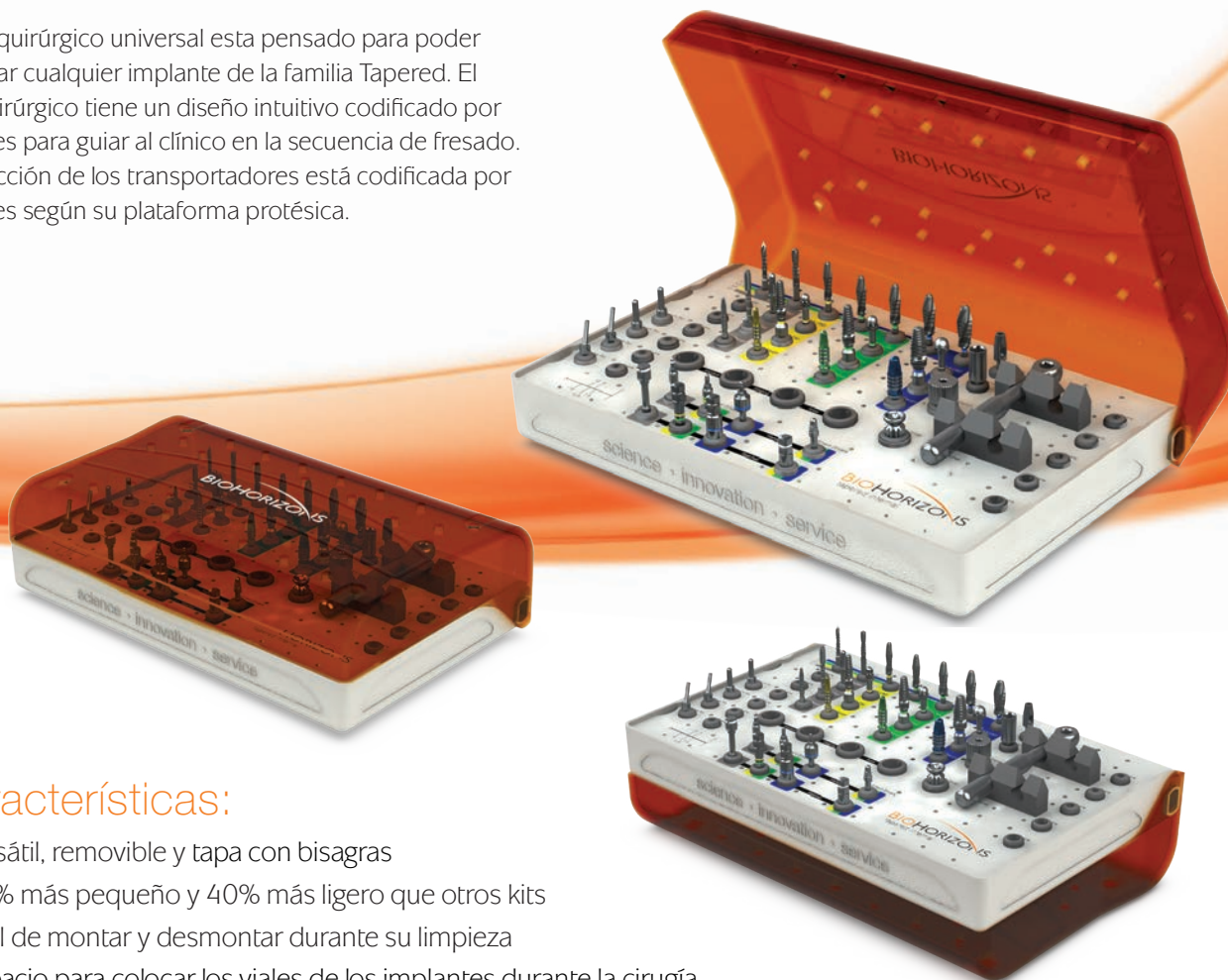
Tapered Internal



Tapered Tissue Level

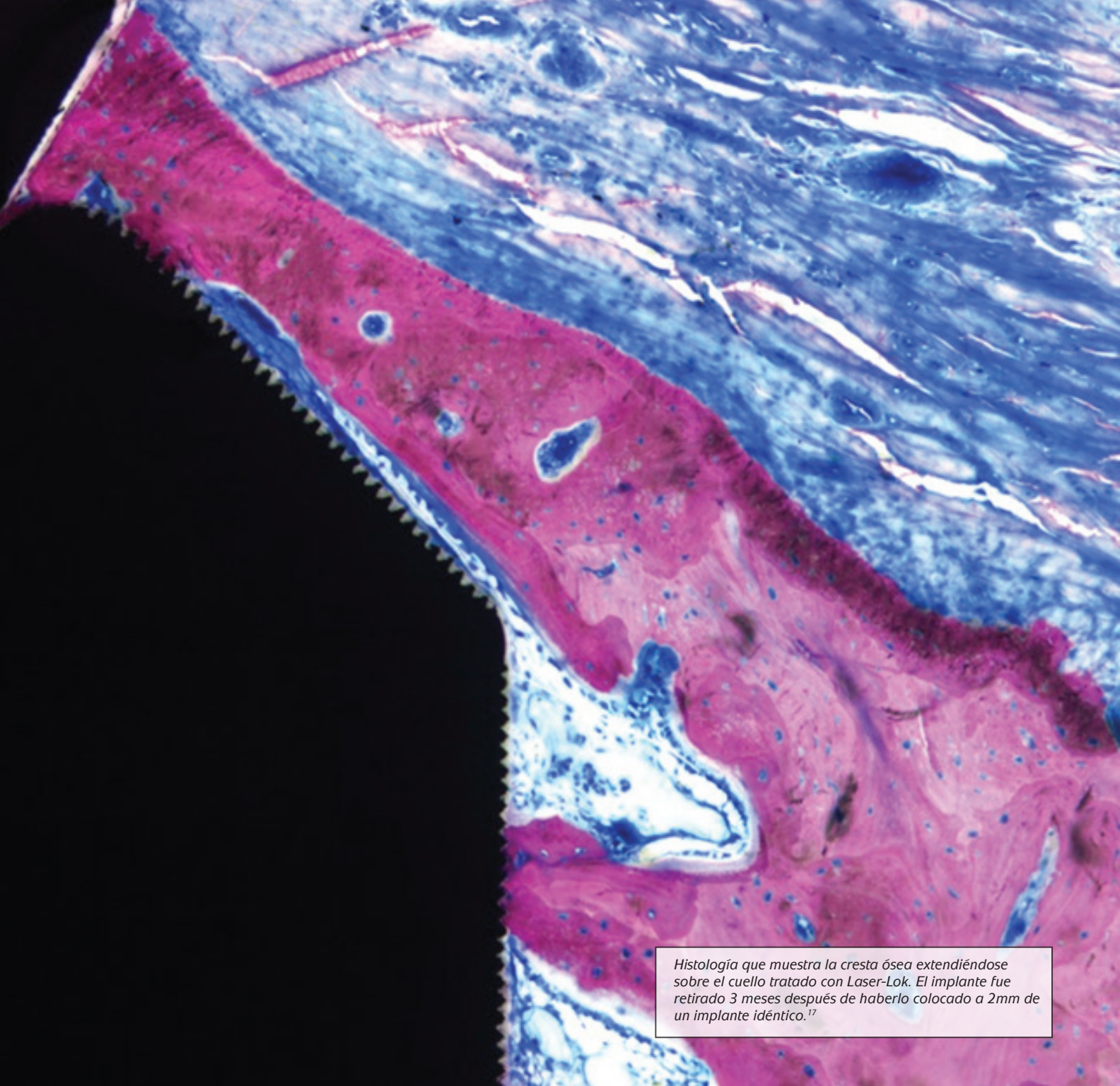
# un kit quirúrgico, infinidad de posibilidades

El kit quirúrgico universal esta pensado para poder colocar cualquier implante de la familia Tapered. El kit quirúrgico tiene un diseño intuitivo codificado por colores para guiar al clínico en la secuencia de fresado. La sección de los transportadores está codificada por colores según su plataforma protésica.



## características:

- versátil, removible y tapa con bisagras
- 40% más pequeño y 40% más ligero que otros kits
- fácil de montar y desmontar durante su limpieza
- espacio para colocar los viales de los implantes durante la cirugía
- válido para colocar Tapered Internal, Tapered 3.0, Tapered Plus y Laser-Lok 3.0
- ranuras vacías (spare) para otros instrumentos quirúrgicos como fresas con tope o fresas de incremento de diámetro con vástago largo



*Histología que muestra la cresta ósea extendiéndose sobre el cuello tratado con Laser-Lok. El implante fue retirado 3 meses después de haberlo colocado a 2mm de un implante idéntico.<sup>17</sup>*



# tapered internal

Los implantes Tapered Internal se caracterizan por su cuerpo cónico, su agresiva rosca de apoyo invertido y la avanzada tecnología de superficie Laser-Lok. Su profunda conexión de hexágono interno de 1.5mm con un bisel cónico de 45° crea una conexión rígida y un sellado biológico estable.

presentación	sin montura   pilar 3inOne			
conexión	hexágono interno			
colocación	nivel óseo y/o crestas irregulares			
tratamiento de superficie	Laser-Lok   RBT o Laser-Lok Complete			
diámetros de plataforma	3.0mm	3.5mm	4.5mm	5.7mm
diámetros de cuerpo	3.0mm	3.8mm	4.6mm	5.8mm
longitudes	7.5mm	9mm	10.5mm	12mm   15mm

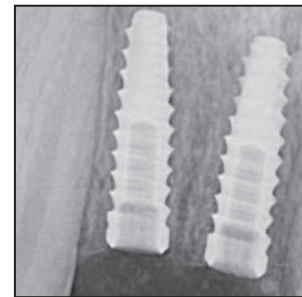


Rayos X mostrando un pilar restaurado sobre un implante Tapered Internal (cortesía de Rick Ferguson, DMD)

# tapered plus

El sistema de implantes Tapered Plus ofrece todos los beneficios del exitoso implante Tapered Internal de BioHorizons más el tratamiento con Laser-Lok en el cuello biselado para una mayor adhesión del tejido blando y duro. Además del cambio de plataforma diseñado para incrementar el volumen del tejido blando.

presentación	sin montura			
conexión	hexágono interno			
colocación	nivel óseo o crestas irregulares			
tratamiento de superficie	Laser-Lok   RBT			
diámetros de plataforma	3.0mm	3.5mm	4.5mm	
diámetros de cuerpo	3.8mm	4.6mm	5.8mm	
longitudes	7.5mm	9mm	10.5mm	12mm   15mm

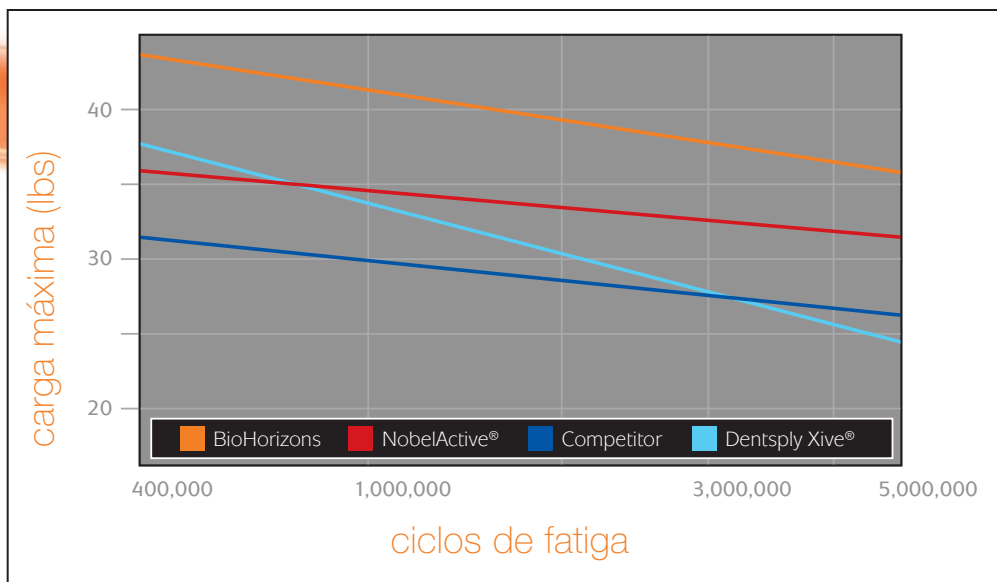



Implantes Tapered Plus con hueso creciendo sobre el bisel coronal en la segunda fase de la cirugía (cortesía de Justin Moody, DDS)

# tapered 3.0

Los implantes dentales Tapered 3.0 están diseñados específicamente para espacios limitados en el área estética y se colocan fácilmente con fresas de 2.0 y 2.5mm. El diseño en dos piezas con 3mm de diámetro ofrece múltiples opciones restauradoras en espacios estrechos y máxima resistencia.

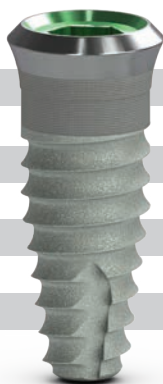
presentación	sin montura
conexión	hexágono interno
colocación	nivel óseo o crestas irregulares
tratamiento de superficie	Laser-Lok   RBT
diámetros de plataforma	3.0mm
diámetros de cuerpo	3.0mm
longitudes	10.5mm   12mm   15mm



Los implantes BioHorizons son más resistentes que los implantes 3.0 de los competidores.<sup>25</sup>

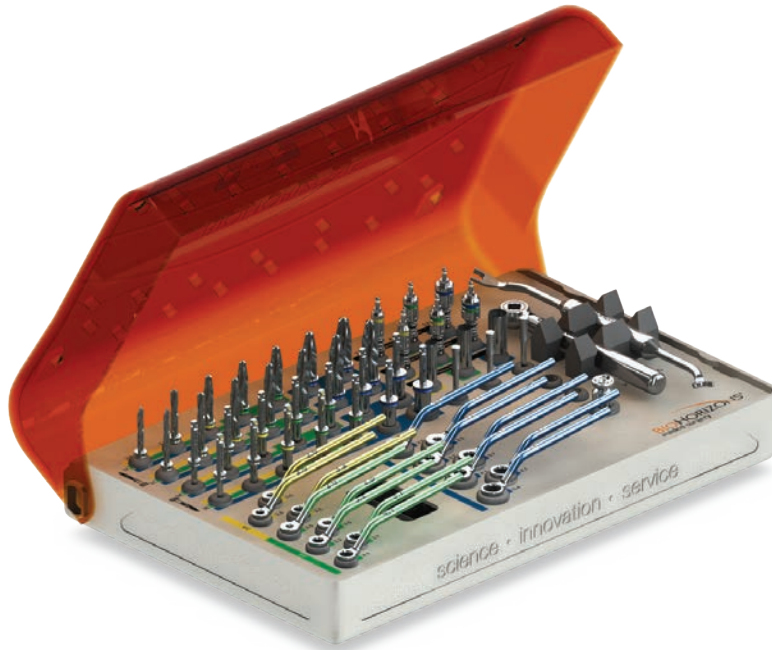
# tapered tissue level

Los implantes Tapered Tissue Level tienen un cuello transmucoso de 1.8mm para procedimientos quirúrgicos de una fase y superficie con la tecnología Laser-Lok para inhibir el descenso epitelial, crear adhesión del tejido conectivo y formar un sellado biológico alrededor del implante.<sup>13,26</sup> Están disponibles en 4 diámetros incluyendo el único implante transmucoso con cuerpo 3mm disponible en el mercado para restauraciones con poco espacio.<sup>27</sup>



presentación	sin montura			
conexión	hexágono interno			
colocación	nivel del tejido blando			
tratamiento de superficie	Laser-Lok   RBT			
diámetros de plataforma	3.5mm	3.5mm	4.5mm	5.7mm
diámetros de cuerpo	3.0mm	3.8mm	4.6mm	5.8mm
longitudes	7.5mm	9mm	10.5mm	12mm   15mm

# cirugía guiada

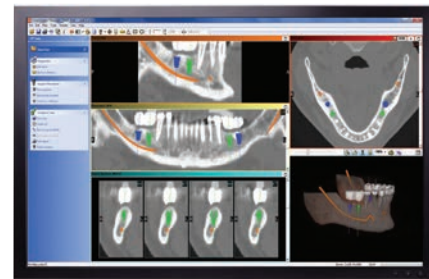


## el kit de cirugía guiada de BioHorizons

El kit de cirugía guiada de BioHorizons ofrece la precisión y predictibilidad de la colocación guiada de implantes con un diseño único y simplificado. Todos los componentes están codificados por colores para evitar la complejidad presente en otros sistemas mientras que ofrece a nuestros clientes una colocación de implantes previsible para resultados estéticos óptimos.

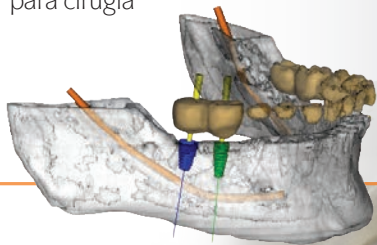
## planificación de tratamiento

Los principales fabricantes de guías quirúrgicas disponen actualmente de los cilindros maestros de BioHorizons, protocolos de fresado y archivos .stl para poder diseñar y fabricar las guías quirúrgicas. Para más información sobre estos fabricantes de guías visite [guide.biohorizons.com](http://guide.biohorizons.com).



## flexibilidad de la guía quirúrgica

diseño de arquitectura abierta para la fabricación de guías para cirugía



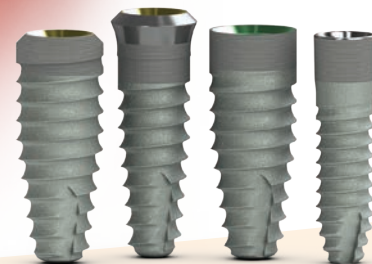
## uso sencillo

cilindros maestros e instrumentos codificados por colores para asegurar un uso adecuado del componente



## ajuste perfecto para mayor precisión en la colocación del implante

coloque todos los diámetros desde 3.0mm a 5.8mm de Tapered Internal, Tapered Plus, Tapered Tissue Level e implantes Tapered 3.0



¿por qué utilizar  
las prótesis de  
BioHorizons?



Cree restauraciones estéticamente perfectas en cualquier situación



## authentic connection

El uso de los componentes originales de BioHorizons le garantizará un ajuste perfecto entre el aditamento protésico y el implante, lo que evita costosos fracasos que pueden ocurrir al usar prótesis de otros proveedores. Los auténticos componentes de BioHorizons están codificados por colores para facilitar la identificación y la correspondencia con el implante adecuado.

### ventajas:

- garantía de por vida en todos los implantes y componentes protésicos
- tecnología Spiralok® que evita el aflojamiento del tornillo
- geometrías de correspondencia precisas que reducen fracasos protésicos
- diseño avanzado que crea una mejor conexión de ingeniería
- componentes de las prótesis codificados por color que coinciden con las plataformas de implantes

# sistema simple de identificación

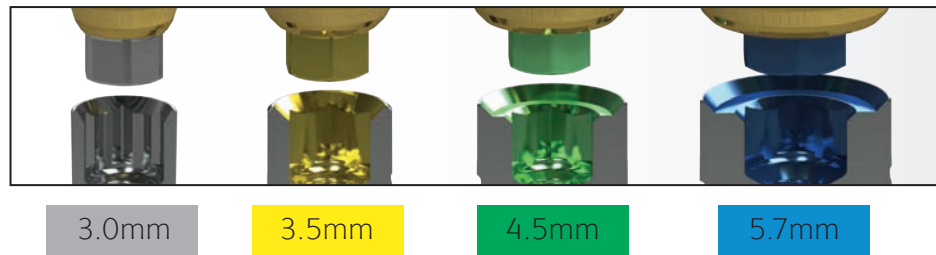
Los componentes protésicos de BioHorizons incluyen numerosas características para facilitar el proceso de restauración:

- (1) codificación por colores de todos los componentes;
- (2) pilares de cicatrización marcados con láser y
- (3) diferentes perfiles de emergencia para contornear el tejido blando



## ① codificación por color

Los componentes protésicos de BioHorizons están codificados por colores para un correcto ajuste con las plataformas protésicas.



conexión protésica

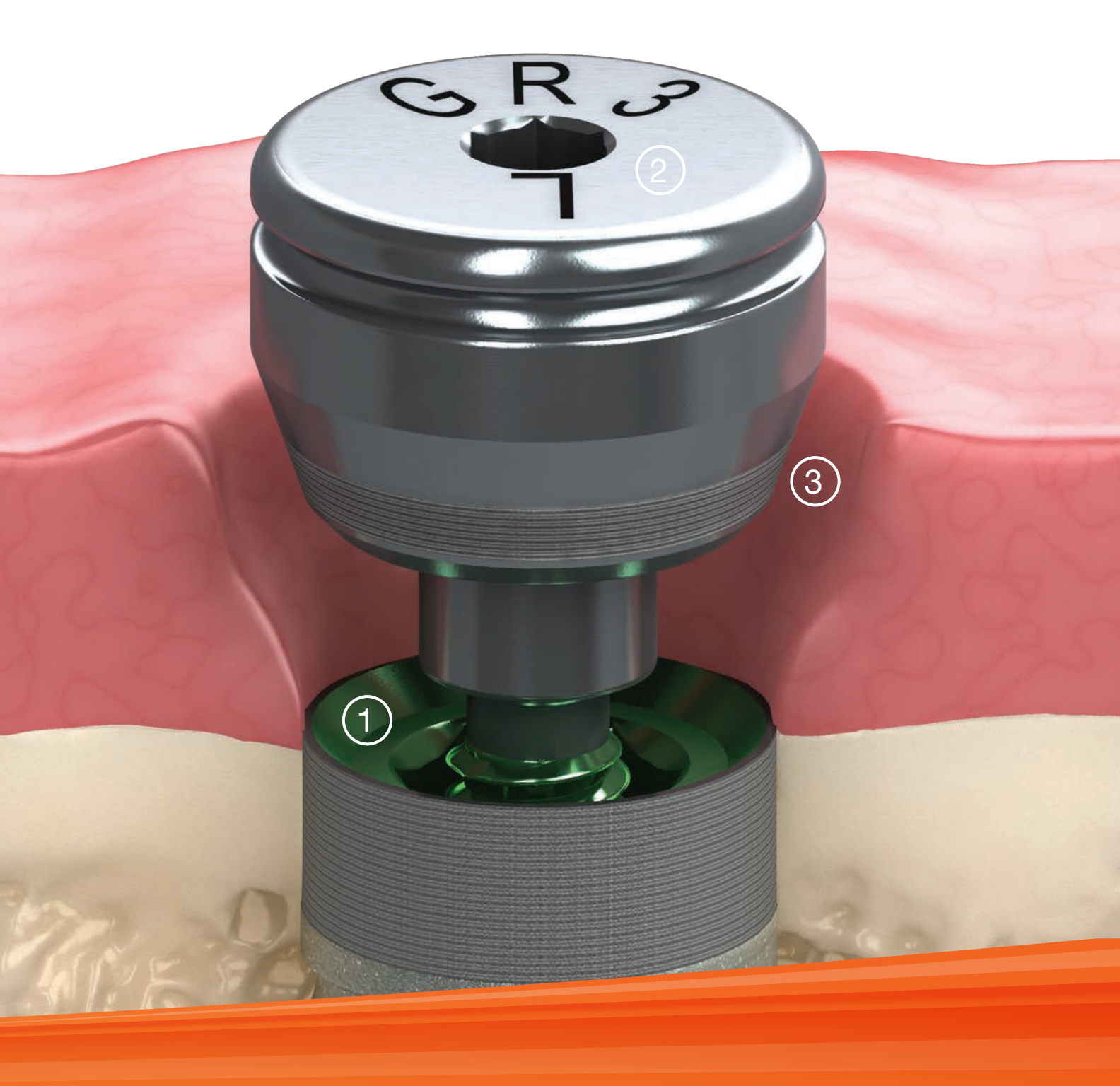
## ② marcas con láser

Los pilares de cicatrización de BioHorizons están marcados con láser para poder identificarlos sin necesidad de extraer el implante. El marcado con láser describe: el tamaño de la plataforma, el perfil de emergencia, la altura del pilar y Laser-Lok.

## ③ perfil de emergencia

Los pilares de cicatrización, los copings de impresión y los pilares definitivos están diseñados con los mismos perfiles de emergencia que se acoplan perfectamente para maximizar los resultados estéticos y evitar que el tejido blando se introduzca entre los componentes al asentarlos.





GR3

2

3

1

pilar estándar  
después de 3  
meses

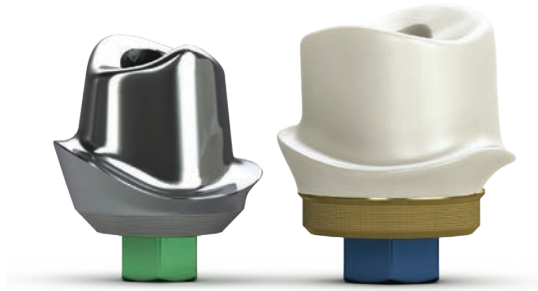
las fibras paralelas  
muestran poco o  
ninguna adhesión  
de tejido<sup>18</sup>

pilar con  
Laser-Lok  
después de 3  
meses

fibras  
funcionalmente  
orientadas  
mostrando  
adhesión de  
tejido<sup>18</sup>

# pilares Laser-Lok

Con el éxito de la tecnología Laser-Lok de BioHorizons en implantes dentales, BioHorizons abre nuevos caminos mediante la aplicación de esta innovadora tecnología para los pilares. Esto permite a nuestros clientes utilizar pilares con Laser-Lok para crear un sellado biológico e implantes dentales con Laser-Lok para establecer una oseointegración superior<sup>2</sup> - una solución que ofrece lo mejor de los dos mundos.



## pilares adaptados al paciente

Para casos en zonas anteriores que requieren una solución precisa y estéticamente personalizada, los pilares adaptados al paciente de BioHorizons son la solución perfecta. Disponibles en titanio y en titanio/zirconia, ambos ofrecen precisión en la conexión de BioHorizons y además están customizados para alcanzar las necesidades de cada paciente.

## pilares estéticos

Los pilares estéticos de BioHorizons están diseñados para seguir el contorno natural de la encía minimizando así la necesidad de modificación del pilar.



## pilares Simple Solutions

Los pilares Simple Solutions están diseñados para la zona posterior y se usan en el momento de la colocación del implante, permaneciendo ahí hasta la restauración final. Esto simplifica el proceso de restauración ya que el mismo pilar se utiliza como temporal, para hacer la toma de impresión, y como pilar definitivo.

# pilares Multi-unit

El sistema Multi-unit de BioHorizons ofrece las herramientas necesarias para la restauración incluso en pacientes edéntulos y/o casos comprometidos. Con una gran variedad de angulaciones, altura del cuello y diámetros de plataforma, ningún otro sistema lo equipa mejor para satisfacer las necesidades individuales de sus pacientes. El diseño inteligente y la flexibilidad en la restauración con pilares Multi-unit se combinan con su facilidad de uso y eficiencia quirúrgica.



**pilares angulados Multi-unit**  
disponibles en una gran variedad de tamaños y angulaciones para casos difíciles de restaurar

**conexión cónica a 45°**  
proporciona la máxima corrección de la angulación para crear un ajuste protésico pasivo

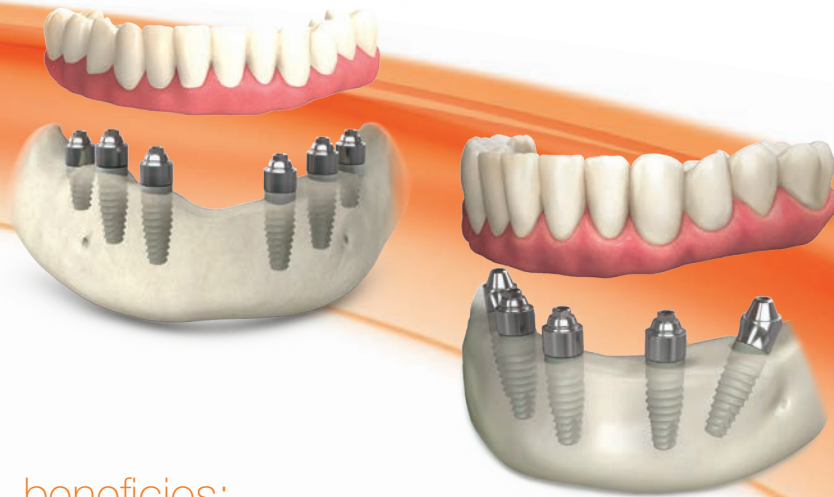
**perfil bajo**  
los perfiles de emergencia de los pilares se asientan con facilidad en tejidos de poca o mucha profundidad sin necesidad de remodelación adicional del tejido

**diseño esculpido**  
proporcionan un contorneado óptimo en el tejido blando con una amplia variedad de alturas de cuello



# TeethXpress®

TeethXpress es un protocolo biomecánicamente estable de carga inmediata para pacientes completamente edéntulos. Los implantes Tapered de BioHorizons poseen una rosca de apoyo invertido diseñada para ofrecer una estabilidad primaria superior en carga inmediata. Los implantes BioHorizons con tecnología patentada Laser-Lok® proporcionan una óseointegración superior que ha demostrado mantenimiento del hueso crestral.<sup>2,24</sup> Estas tecnologías se combinan para crear una solución de carga inmediata estable y fiable sin necesidad de complicadas guías quirúrgicas ni TACs.



## beneficios:

- predecibilidad y estabilidad de un protocolo biomecánicamente dirigido
- protocolo sin valores adicionales de TACs o sistemas de cirugía guiada
- opciones versátiles de implantes y prótesis para colocar implantes angulados o paralelos
- reduce el tiempo y el valor adicional del tratamiento comparado con restauraciones híbridas

## mejora de inmediato la vida de tus pacientes

*"Soy capaz de sonreír otra vez sintiéndome segura. ¡Es una sensación increíble!" Gwen*



# MinerOss® familia de aloinjertos

## mantiene propiedades osteoconductoras naturales

Ofreciendo una variedad de soluciones, la familia de aloinjertos MinerOss® ofrece a los clínicos una completa línea de soluciones para satisfacer las necesidades en cualquier aplicación.



## MinerOss® Cortical & Cancellous Chips

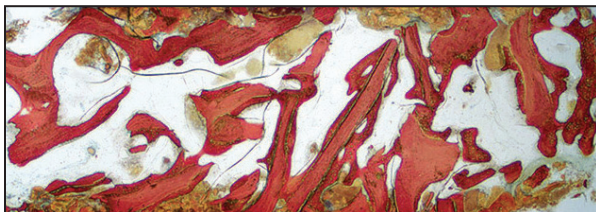
La mezcla de hueso cortical y esponjoso ofrece propiedades de estabilidad primaria y de mantenimiento del espacio durante el proceso de remodelación ósea. Esta exclusiva mezcla produce una plataforma óseo-conductiva que ofrece una mejora del volumen y un eficiente desarrollo en el lugar de la cirugía para una exitosa colocación del implante dental.

## MinerOss® Cancellous

Las propiedades osteoconductoras, junto al tiempo rápido de remodelación, permiten una revascularización veloz y resultados predecibles. MinerOss Cancellous, con un rango de tamaño de partículas de 300 a 1000 micrones, brinda características ideales de manejo para una amplia variedad de aplicaciones.

## MinerOss® Cortical

La fuerza de un aloinjerto cortical es ideal en procedimientos en los que se necesita integridad estructural y estabilidad duradera para una regeneración satisfactoria. MinerOss Cortical está disponible en 300 a 1000 micrones para permitir un fácil manejo y una rápida hidratación.



*El análisis histomorfométrico muestra un 87% de hueso vital: calidad ósea tipo II*



A close-up photograph of a human jawbone, showing the intricate structure of the bone. A circular hole, likely a dental implant site, is visible on the right side of the image. The bone has a porous, textured appearance. The lighting is warm, highlighting the natural colors of the bone.

## SUS INDICACIONES INCLUYEN<sup>28</sup>

- elevación de la cresta y el seno
- injerto óseo alveolar
- defectos periodontales
- injerto para colocación de implantes
- injerto compuesto de Grafton® DBM

# MinerOss® X familia de xenoinjertos

## conveniencia y comodidad son claves

Disponible en una variedad de presentaciones, MinerOss X es una matriz mineral de hueso bovino anorgánico que se compara física y químicamente con la estructura mineral del hueso humano.



## MinerOss® X Collagen

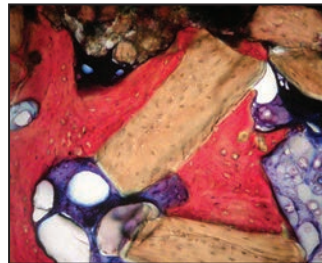
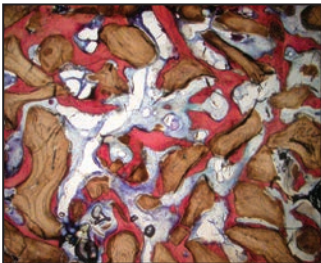
MinerOss X Collagen se trata de una combinación de 95% hueso bovino esponjoso anorgánico y alrededor de 5% de colágeno de origen bovino. Su forma en bloque permite la practicidad durante la colocación y es una solución ideal para muchas aplicaciones.

## MinerOss® X Syringe

MinerOss X Syringe es una partícula esponjosa precargada en una jeringa diseñada para ayudar a la correcta colocación en el lugar del defecto.

## MinerOss® X Particulate

MinerOss X Particulate está disponible en formato esponjoso o cortical. La compleja arquitectura trabecular y consistencia natural permiten la formación ósea ideal en el lugar del defecto.



*Histología de 5 meses post-operatorio*





## SUS INDICACIONES INCLUYEN<sup>28</sup>

- relleno de alveolos post-extracción
- injerto para colocación de implantes
- elevación de la cresta y el seno
- defectos periodontales infraóseos

# Grafton® DBM

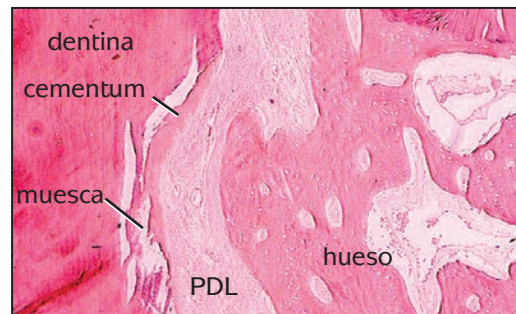
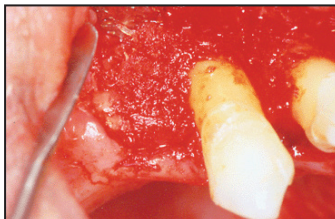
## sustituto óseo clínicamente probado

Los clínicos necesitan predictibilidad y flexibilidad cuando utilizan un sustituto óseo. El éxito clínico probado de Grafton® DBM en sus múltiples presentaciones aporta a los clínicos el injerto óseo ideal para aplicaciones específicas.<sup>29</sup> Con más de 20 años de historia clínica, Grafton® DBM ofrece la habilidad de preservar altura y anchura de hueso.<sup>30</sup>

- las presentaciones incluyen Matrix Plugs, Putty, Syringe o Jar
- osteoinducción validada en un modelo *in vivo*<sup>31</sup>\*
- mejor osteoconducción gracias a la tecnología de fibras óseas



Matrix Plugs



Histología post-operatoria que muestra el hueso y el ligamento periodontal (PDL) con respecto a la muesca de referencia.

\*los estudios en animales no necesariamente tienen que ser predictivos en resultados humanos  
Hay una pequeña y limitada posibilidad de transmisión de enfermedad relacionada con el uso los materiales del aloinjerto



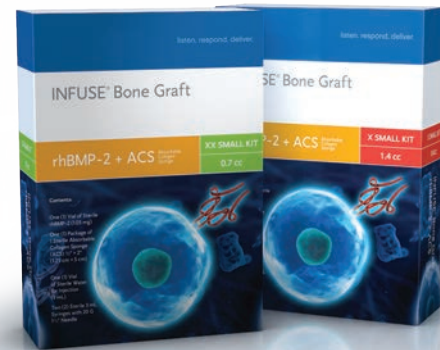
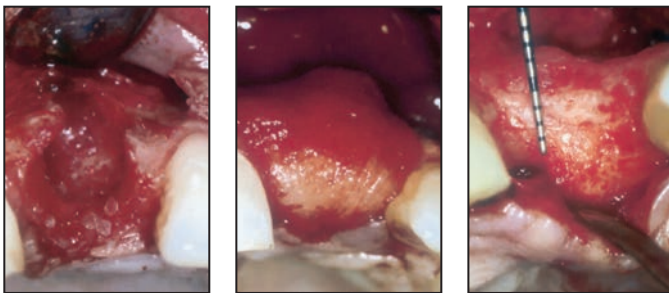
## SUS INDICACIONES INCLUYEN<sup>28</sup>

- relleno de alveólos post-extracción
- aumento crestal y elevación de seno
- aumento de hueso alrededor de implantes
- defectos óseos
- injerto compuesto con MinerOss®
- regeneración periodontal

# INFUSE<sup>®</sup> Bone Graft

El injerto de hueso INFUSE<sup>®</sup> regenera la estructura vital y vascular del hueso *de novo* para la colocación de implantes dentales. El injerto de hueso INFUSE<sup>®</sup> consta de una Proteína Morfogénica Ósea humana recombinante-2 (rhBMP-2) que se aplica sobre una Esponja de Colágeno Absorbible (ECA). Esta proteína particular ha demostrado ser un elemento importante en la curación gradual del hueso e induce a las células a formar hueso nuevo a través de la osteoinducción.

- promueve el crecimiento natural del hueso y el éxito a largo plazo de los implantes
- descarta la necesidad de una segunda cirugía de obtención ósea
- cuenta con el respaldo de más de 20 años de investigaciones y resultados clínicos, incluidos 60 estudios preclínicos y 5 ensayos clínicos
- es posible que provoque inflamación prolongada en algunos (pero no todos) de los pacientes\*



\*Lo más probable es que esto sea debido a la afluencia de las células del propio paciente y los líquidos en el sitio de tratamiento.

BREVE RESUMEN SOBRE INDICACIONES, CONTRADICCIONES, ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES SOBRE EL USO DE INFUSE BONE GRAFT EN CIERTOS USOS DE REGENERACIÓN DENTAL ORAL, MAXILOFACIAL Y DENTAL.

El injerto de hueso INFUSE<sup>®</sup> es una alternativa para el autoinjerto en la elevación de seno y elevación localizada de la cresta alveolar asociadas a los alveolos postextracción.

El injerto de hueso INFUSE<sup>®</sup> consta de una Proteína Morfogénica Ósea humana recombinante-2 (rhBMP-2) que se aplica sobre una Esponja de Colágeno Absorbible. Estos componentes deben ser utilizados como sistema a las indicaciones establecidas. La solución del componente de la proteína morfogenética ósea no debe ser utilizada sin el componente matriz diferente al descrito en el prospecto.

El injerto de hueso INFUSE<sup>®</sup> está contraindicado en pacientes con hipersensibilidad recombinante a la proteína Morfogénica-2, bovino colágeno tipo I o a otros componentes de la formulación y no debe ser utilizado cerca de un tumor existente, en pacientes con una enfermedad activa o en pacientes con tratamiento por alguna enfermedad, en mujeres embarazadas, o en pacientes con infección en el lugar de la cirugía. No hay estudios adecuados y controlados sobre mujeres embarazadas. En un experimento con un conejo, se ha mostrado que rhBMP 2 es capaz de generar anticuerpos que atraviesan la placenta. Mujeres en edad fértil deben ser advertidas por el cirujano de los riesgos potenciales para el feto y deben ser informadas de otros tratamientos posibles. La seguridad y efectividad no está asegurada en mujeres en período de lactancia. Las mujeres en edad fértil no deben quedarse embarazadas hasta después de un año del tratamiento con el producto.

El injerto de hueso INFUSE<sup>®</sup> no ha sido estudiado en pacientes con inmadurez esquelética (<18 años de edad o sin evidencia de cierre epifisario). Por favor lea el prospecto del interior para una lista completa de indicaciones, advertencias, precauciones, acontecimientos adversos, resultados clínicos y otra información importante.

A histological section of bone tissue stained with hematoxylin and eosin (H&E). The image shows several trabeculae, which are bony structures that form a network within the bone. The trabeculae are composed of osteons, which are the basic structural units of bone. The spaces between the trabeculae are filled with bone marrow. The overall appearance is that of a porous, interconnected network of bone tissue.

## SUS INDICACIONES INCLUYEN<sup>28</sup>

- elevación de seno
- aumento en crestas alveolares localizadas para defectos asociados a alveolos postextracción

# AlloDerm® RTM

Desde su introducción en la Odontología en 1994, la matriz de tejido regenerativo AlloDerm® RTM ha sido una Matriz Dérmica Acelular (ADM, siglas en inglés) ampliamente aceptada para aplicaciones en tejidos blandos. AlloDerm® RTM ayuda a la regeneración de tejido, permitiendo una rápida revascularización, migración de células blancas y repoblación de células. Finalmente se transforma en tejido del propio paciente para conseguir una reparación natural.

- es la ADM sobre la que más se ha publicado en Implantología
- ha demostrado que reduce las complicaciones postoperatorias<sup>32</sup>
- los ensayos clínicos aleatorios indican que no hay una diferencia estadística con el tejido conectivo para las coberturas radiculares<sup>33</sup>



# AlloDerm GBR® RTM

AlloDerm GBR® RTM se fabrica utilizando los mismos procesos patentados que se usan para AlloDerm® RTM, sin embargo, AlloDerm GBR® RTM se emplea como una eficaz membrana de barrera que se remodela en tejido del propio paciente.<sup>34</sup>

- mejora la calidad del tejido blando y la estética al tiempo que actúa como membrana de barrera<sup>34</sup>
- menos sensible a la técnica debido a su capacidad de permanecer expuesta durante el proceso de cicatrización<sup>35</sup>
- alternativa probada a las membranas reabsorbibles<sup>36</sup>





## AlloDerm® RTM

### SUS INDICACIONES INCLUYEN<sup>28</sup>

- cobertura radicular
- aumento de la encía
- aumento del tejido blando crestal
- aumento de tejido blando alrededor de los implantes

## AlloDerm GBR® RTM

### SUS INDICACIONES INCLUYEN<sup>28</sup>

- contención y protección del injerto óseo
- extensión del colgajo para conseguir cierre primario

# Mem-Lok<sup>®</sup> RCM

## fácil de usar, resultados duraderos

Mem-Lok<sup>®</sup> RCM está diseñada a partir de fibras de colágeno tipo I altamente purificadas para brindar un mayor período de reabsorción y asegurar una óptima regeneración ósea. Los clínicos pueden confiar en que Mem-Lok<sup>®</sup> RCM funcionará como una eficaz membrana de barrera para la regeneración ósea.

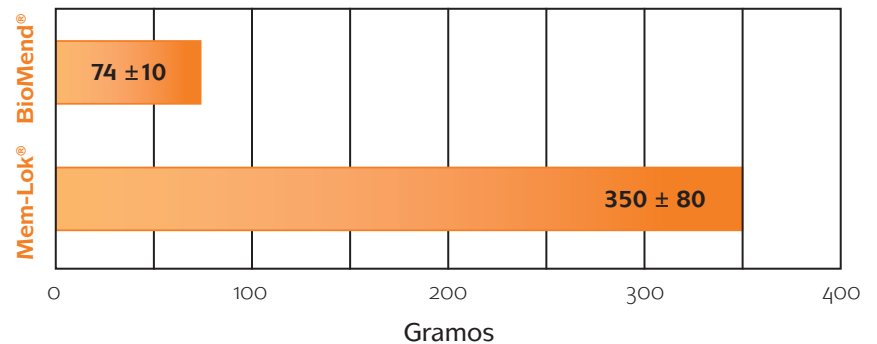
- se adapta con facilidad a diversos defectos óseos
- período predecible de reabsorción de 26 a 38 semanas<sup>37</sup>
- permeabilidad de tamaño de poro macromolecular que permite el intercambio de nutrientes esenciales durante el proceso de cicatrización



## SUS INDICACIONES INCLUYEN<sup>28</sup>

- alveolos post-extracción
- elevación de seno - ventana sinusal
- preservación de la cresta ósea
- aumento óseo alrededor de los implantes
- defectos óseos
- defectos óseos periimplantarios

### resistencia al desgarro de la sutura



*Las fibras de alta densidad permiten mayor resistencia mecánica<sup>38</sup>*





# BioPlug & BioStrip

## apósitos reabsorbibles

BioPlug y BioStrip son apósitos de colágeno reabsorbibles diseñados para controlar hemorragias, desarrollar coágulos de sangre y proteger el lugar de la cirugía para obtener una óptima regeneración.

- se reabsorbe completamente en 10-14 días
- 10 unidades por caja
- paquete estéril



## BioStrip

### SUS INDICACIONES INCLUYEN<sup>28</sup>

- cierre de injertos
- reparación de la membrana Schniderian
- apósitos para lesiones menores

## BioPlug

### SUS INDICACIONES INCLUYEN<sup>28</sup>

- alveolos post-extracción
- lecho donante



introduciendo

 patientconnect™

el camino al éxito de su práctica

## ¿qué es PatientConnect?

PatientConnect es nuestro portfolio de ofertas para el desarrollo de su práctica que le permiten:

- atraer y educar a sus pacientes
- asegurar los referidos
- incrementar la aceptación del plan de tratamiento

## empiece hoy a conectar con sus pacientes

Los clientes de BioHorizons pueden acceder a una amplia variedad de opciones digitales e impresas para el desarrollo del éxito de sus clínicas y para mejorar las relaciones con los pacientes, incluyendo:

- educación al paciente
- marketing online
- publicidad dirigida a pacientes

Nuestras soluciones son simples, económicas y promueven el crecimiento de su práctica ¡Empezar es fácil!

Contacte con el delegado comercial de su zona o visítenos online en

[patientconnect.biohorizons.com](http://patientconnect.biohorizons.com).

# marketing profesional & soluciones para educación al paciente



material impreso



publicidad



modelos de demostración



marketing online  
social media & SEO



educación al paciente multimedia

servicios de PatientConnect	clínico restaurador	cirujano
Materiales impresos	✓	✓
iPad App	✓	✓
Webs para pacientes	✓	✓
Galería de imágenes	✓	✓
Presentación PowerPoint de educación al paciente	✓	✓
Video de educación al paciente	✓	✓
Imágenes de educación al paciente	✓	✓
Revista TeethXpress	€/ \$	€/ \$
Modelos de consulta	€/ \$	€/ \$
Officite	€/ \$	€/ \$
Publicidad dirigida a pacientes	€/ \$	€/ \$

✓ = servicios ofrecidos      €/ \$ = valor adicional

# ¿por qué elegir BioHorizons?

## valor

BioHorizons ofrece productos de la más alta calidad y da más por menos. Por ejemplo, cada implante BioHorizons a nivel de hueso está disponible con un pilar estético definitivo, un tornillo de prótesis y un tapón de cierre para protocolos de cirugías sumergidas.

## liderazgo

BioHorizons tiene una dilatada trayectoria trabajando en colaboración con líderes de opinión entre periodoncistas, cirujanos orales, prostodoncistas y otros especialistas para mejorar los diseños y adaptarse a las más modernas técnicas quirúrgicas.

## simplicidad

Todos los implantes y aditamentos BioHorizons están codificados por color para una identificación fácil. Esto permite que los prostodoncistas identifiquen rápidamente tipo y tamaño del implante BioHorizons cuando atienden al paciente por primera vez.

## diseño

Los dentistas quieren herramientas y componentes que funcionen y ajusten a la perfección. BioHorizons mecaniza sus piezas para obtener las mínimas tolerancias de la industria y proporcionar una buena experiencia quirúrgica y protésica.

## comodidad

Nuestra página web interactiva ofrece al visitante una valiosa experiencia online con información útil. Los catálogos on-line permiten consultar información detallada sobre especificaciones de producto, así como realizar pedidos en línea en Estados Unidos.

## confianza

Todos los implantes y componentes BioHorizons tienen garantía incondicional de por vida para que pueda colocar y restaurar implantes con confianza.

## materiales

Los implantes BioHorizons están fabricados en aleación de Titanio, que es entre 1.5 y 3.5 veces más resistente que el Titanio puro con que se fabrican implantes de otras compañías. Esta diferencia de resistencia puede afectar a la larga en el éxito del implante y es crítica en diámetros pequeños.

## educación

La formación continuada es crucial en un sector cambiante como la Implantología. Apoyando más de 800 eventos de formación en cirugía y restauración cada año, BioHorizons se compromete con la investigación de nuevas tecnologías y la calidad del tratamiento.

## servicio

BioHorizons atiende sus necesidades de forma rápida y efectiva, poniendo a su disposición su equipo de Atención al Cliente con profesionales y técnicos altamente cualificados, así como toda una red de especialistas de producto.

# referencias

1. La tasa de éxito de los implantes es la media ponderada de todos los estudios en humanos con implantes BioHorizons. Estos estudios están disponibles en los documentos BioHorizons con referencia: ML0606 y ML0130.
2. Osseointegration on metallic implant surfaces: effects of microgeometry and growth factor treatment. SR Frankel, J Simon, H Alexander, M Dennis, JL Ricci. *J Biomed Mater Res.* 2002;63(6): 706-13.
3. Connective-tissue responses to defined biomaterial surfaces. I. Growth of rat fibroblast and bone marrow cell colonies on microgrooved substrates. JL Ricci, JC Grew, H Alexander. *Journal of Biomedical Materials Research Part A.* 85A: 313-325, 2008.
4. Connective-tissue responses to defined biomaterial surfaces. II. Behavior of rat and mouse fibroblasts cultured on microgrooved substrates. JC Grew, JL Ricci, H Alexander. *Journal of Biomedical Materials Research Part A.* 85A: 326-335, 2008.
5. Interactions between MC3T3-E1 cells and textured Ti6Al4V surfaces. Soboyejo WO, Nemetski B, Allameh S, Marcantonio N, Mercer C, Ricci J. *J Biomed Mater Res.* 2002 Oct; 62(1):56-72.
6. Bone Response to Laser Microtextured Surfaces. JL Ricci, J Charvet, SR Frenkel, R Change, P Nadkarni, J Turner and H Alexander. *Bone Engineering* (editor: JE Davies). Chapter 25. Published by Em2 Inc., Toronto, Canada. 2000.
7. Cytoskeletal organization in three fibroblast variants cultured on micropatterned surfaces. JC Grew, JL Ricci. Presented at the Sixth World Biomaterials Congress. Kamuela, HI. May 15-20, 2000.
8. Cytological characteristics of 3T3 fibroblasts cultured on micropatterned substrates. JC Grew, SR Frenkel, E Goldwyn, T Herman, and JL Ricci. Presented at the 24th Annual Meeting of the Society for Biomaterials. April 22-26, 1998. San Diego, CA.
9. Effects of surface microgeometry on fibroblast shape and cytoskeleton. JC Grew, JL Ricci, AH Teitelbaum, JL Charvet Presented at the 23rd Annual Meeting of the Society for Biomaterials. April 30-May 4, 1997. New Orleans, LA.
10. Cell interaction with microtextured surfaces. JL Ricci, R Rose, JK Charvet, H Alexander, CS Naiman. Presented at the Fifth World Biomaterials Congress. May 29-June 2, 1996. Toronto, Canada.
11. *In vitro* effects of surface roughness and controlled surface microgeometry on fibrous tissue cell colonization. JL Ricci, J Charvet, R Sealey, I Biton, WS Green, SA Stuchin, H Alexander. Presented at the 21st Annual Meeting of the Society for Biomaterials. March 18-22, 1995. San Francisco, CA.
12. For a complete research summary, please see Laser-Lok Clinical Overview (BioHorizons document ML0606).
13. Radiographic analysis of crestal bone levels around Laser-Lok collar dental implants. Shopoff CA, Lahay B, Wasserlauf PA, Kim DM. *Int J Periodontics Restorative Dent.* 2010 Apr;30(2):129-37.
14. Human histologic evidence of a connective tissue attachment to a dental implant. M Nevins, ML Nevins, M Camelo, JL Boyesen, DM Kim. *International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry.* Vol. 28, No. 2, 2008.
15. The effects of laser microtextured collars upon crestal bone levels of dental implants. S Weiner, J Simon, DS Ehrenberg, B Zweig, JL Ricci. *Implant Dentistry.* Volume 17, Number 2, 2008. p. 217-228.
16. Influence of a microgrooved collar design on soft and hard tissue healing of immediate implantation in fresh extraction sites in dogs. SY Shin, DH Han. *Clin. Oral Impl. Res.* 21, 2010; 804-814.
17. Maintaining inter-implant crestal bone height via a combined platform-switched, Laser-Lok® implant/abutment system: A proof-of-principle canine study. M Nevins, ML Nevins, L Gobatto, HJ Lee, CW Wang, DM Kim. *Int J Periodontics Restorative Dent.* Volume 33, Number 3, 2013.
18. Histologic evidence of a connective tissue attachment to laser microgrooved abutments: A canine study. M Nevins, DM Kim, SH Jun, K Guze, P Schupbach, ML Nevins. *International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry.* Vol. 30, No. 3, 2010.
19. Histologic evidence of connective tissue integration on laser microgrooved abutments in humans. NC Geurs, PJ Vassilopoulos, MS Reddy. *Clinical Advances in Periodontics.* Vol. 1, No. 1, May 2011.
20. Connective tissue attachment to laser microgrooved abutments: A human histologic case report. M Nevins, M Camelo, ML Nevins, P Schupbach, DM Kim. *Int J Periodontics Restorative Dent.* Volume 32, Number 4, 2012. p. 384-392.
21. Reattachment of the connective tissue fibers to the laser microgrooved abutment surface. M Nevins, M Camelo, ML Nevins, P Schupbach, DM Kim. *Int J Periodontics Restorative Dent.* Volume 32, Number 4, 2012. e131-134.
22. The impact of dis-/reconnection of laser microgrooved and machined implant abutments on soft- and hard-tissue healing. Ighhaut G, Becker K, Golubovic V, Schliephake H, Mihatovic I. *Clin Oral Implants Res.* 2013 Apr;24(4):391-7.
23. The effects of laser microtexturing of the dental implant collar on crestal bone levels and peri-implant health. S Botos, H Yousef, B Zweig, R Flinton and S Weiner. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2011;26:492-498.
24. Clinical evaluation of laser microtexturing for soft tissue and bone attachment to dental implants. GE Pecora, R Ceccarelli, M Bonelli, H Alexander, JL Ricci. *Implant Dent.* 2009 Feb;18(1):57-66.
25. Implant strength & fatigue testing done in accordance with ISO standard 14801.
26. Clinical and morphological aspects of the implant/soft tissue interface. Rodrigo F Neiva, DDS, Kathleen G. Neiva, DDS, Tae-Ju Oh, DDS, MS, Hom-Lay Wang, DDS, MSD. *Int Chin J Dent* 2002; 2:151-161.
27. Based on research of competitive data. Thread major is 3.0mm.
28. Reference manufacturer's Instructions for Use (IFU) package insert.
29. Grafton DBM forms and Grafton Plus DBM Paste are indicated for use as a bone void filler, bone graft extender and bone graft substitute.
30. Histologic analysis of implant sites after grafting with demineralized bone matrix putty and sheets. Callan, D.P., Salked, S.L., Scarborough, N.L. *Implant Dent.* 2000;9(1):36-42.
31. Bone forming activity exhibited in this *in vivo* model should not be interpreted as a predictor of clinical performance.
32. Postoperative complications following gingival augmentation procedures. Griffin T, Cheung W, Zavaras A, Damouls P. *Journal of Periodontology.* December 2006.
33. Acellular dermal matrix for mucogingival surgery: A meta-analysis. R Gapski, CA Parks, HL Wang. *J Periodontol.* 2005;76(11):1814-1822.
34. Acellular dermal matrix graft as a membrane for guided bone regeneration: A case report. AB Novaes, SL Souza. *Implant Dent.* 2001;10(3):192-195.
35. Management of localized buccal dehiscence defect with allografts and acellular dermal matrix. Park, Sang-Hooh, Wang, Hom-Lay. *The International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry.* 2006;26:589-594.
36. Acellular dermal matrix as a barrier in guided bone regeneration: A clinical, radiographic and histomorphometric study in dogs. Borges, G.J., Novaes, A.B. Jr, de Moraes Grisi, M.F., Palioto, D.B., Taba, M. Jr, de Souza, S.L.S. *Clin. Oral Impl. Res.* 2009.
37. Prediction of *in vivo* stability of a resorbable, reconstituted type I collagen membrane by *in vitro* methods. JB Ulreich, G Zuclich, HB Lin, ST Li. 2000 *Society World Biomaterials Congress Transactions, Sixth World Biomaterials Congress Transactions.*
38. A resorbable, reconstituted type I collagen membrane for guided tissue regeneration and soft tissue augmentation. Yuen, D, Junchaya, C, Zuclich, G, Ulreich, JB, Lin, Homg-Ban, Li, Shu-Ti. *Society for Biomaterials.* 2000:1228.

BioHorizons®, Laser-Lok®, MinerOss®, Mem-Lok® y TeethXpress® son marcas registradas de BioHorizons. Unigrip™ y NobelReplace™ son marcas registradas de Nobel Biocare AB. Xive® es una marca registrada de Dentsply Implants. Zimmer® Dental ScrewVent® y Tapered ScrewVent® son marcas registradas de Zimmer, Inc. AlloDerm® y AlloDerm GBR® son marcas registradas de LifeCell Corporation. Grafton® DBM es una marca registrada de Medtronic, Inc. INFUSE® Bone Graft es una marca registrada de Medtronic Sofamor Danek Inc. Spiralock® es una marca registrada de Spiralock Corporation. Pomalux® es una marca registrada de Westlake Plastics Co. Locator® es una marca registrada de Zest Anchors, Inc. Delrin® es una marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company. MinerOss® Cancellous y MinerOss® Cortical están procesados por DCI Donor Services Tissue Bank. Mem-Lok® y MinerOss® X son fabricados por Collagen Matrix, Inc. BioPlug y BioStrip son fabricados por NovaBone Products, LLC.

No todos los productos mostrados o descritos en este catálogo están disponibles en todos los países. Cuando aplique, los productos BioHorizons están autorizados para su venta en la Unión Europea bajo la Directiva 93/42/EEC para dispositivos médicos y la Directiva 2004/23/EC relativa a células y tejidos humanos. Nos enorgullece estar registrados bajo la norma ISO 13485:2003, el sistema internacional de estándares de calidad para dispositivos médicos, la cual respalda y mantiene nuestras licencias de producto con Health Canada y con otros mercados en todo el mundo. El lenguaje original de este catálogo es el inglés. © 2010 BioHorizons Implant Systems, Inc.

## Oficinas directas

**BioHorizons USA**  
888-246-8338 o  
205-967-7880

**BioHorizons Canadá**  
866-468-8338

**BioHorizons España**  
+34 91 713 10 84

**BioHorizons Reino Unido**  
+44 (0)1344 752560

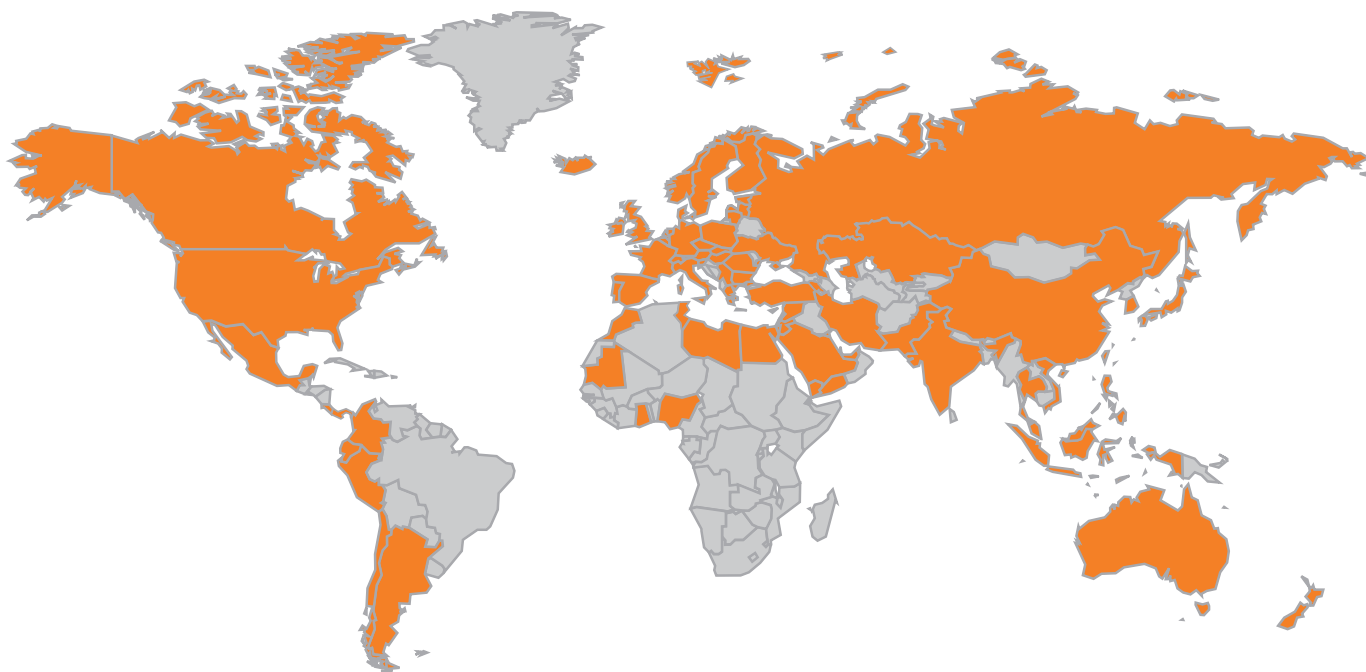
**BioHorizons Alemania**  
+49 761-556328-0

**BioHorizons Australia**  
+61 2 9317 6800

**BioHorizons Chile**  
+56 (2) 23619519

## Distribuidores

Para obtener información de contacto en 85 mercados, visite [www.biohorizons.com](http://www.biohorizons.com)



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



ML0309es



REV B AUG 2015