

BIOHORIZONS

# tapered HD sistema quirúrgico



**BIOHORIZONS**<sup>®</sup>  
SCIENCE • INNOVATION • SERVICE

## familia de implantes tapered



La familia de los implantes dentales Tapered Internal proporcionan una estabilidad primaria excelente, una preservación máxima del hueso y la adhesión del tejido blando para proporcionar resultados predecibles. Todos los implantes se pueden colocar con el mismo kit quirúrgico proporcionándole la flexibilidad de elegir el implante ideal para las necesidades de su paciente.\*



### simplicidad protésica

la conexión interna hexagonal cónica de 45° está codificada por colores para una rápida identificación y ajuste entre los componentes



### adhesión del tejido conectivo

único tratamiento de superficie que ha demostrado lograr una fijación física del tejido conectivo



### adhesión del hueso

los microcanales Laser-Lok® alcanzan una oseointegración superior



### rosca optimizada

rosca trapecoidal diseñada para ofrecer una mayor estabilidad sobre implantes con microrrosca

### kit quirúrgico universal

instrumental codificado por colores para colocar los implantes cónicos de BioHorizons.



\* Tapered Plus, Tapered 3.0, Tapered Tissue Level y Tapered Internal

# tabla de contenidos

implantes Tapered Plus	2-3
implantes Tapered Internal	4-5
implantes Tapered Tissue Level	6
kit quirúrgico Tapered HD	7
instrumental quirúrgico	8-10
instrumental auxiliar	11-12
kits auxiliares	13
pilares de cicatrización y tapones de cierre	14-15
pilares temporales	16
introducción al manual quirúrgico	17
protocolos quirúrgicos	18
nivel de colocación del implante y espacio	19
kit quirúrgico y secuencia de fresado	20
información general sobre las fresas quirúrgicas	21
inicio de la osteotomía	22
modificación de la osteotomía	23
preparación ósea final y transportadores	24
transporte del implante	25
protocolos de cicatrización	26
anexo	27
leyendas	28
información sobre pedidos, garantía y referencias	29

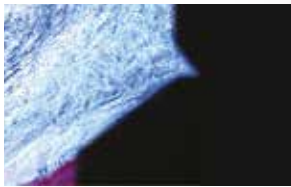
# tapered plus

## cambio de plataforma

diseñado para aumentar el volumen del tejido blando

## zona Laser-Lok®

crea un sellado del tejido conectivo y mantiene el hueso crestal



## rosca optimizada

rosca trapezoidal diseñada para ofrecer una mayor estabilidad sobre implantes con microrrosca



## elecciones de restauración

amplia línea de componentes protésicos de conexión interna hexagonal para una gran variedad de protocolos de restauración y condiciones



\* Imágenes clínicas e histologías por cortesía de Myron Nevins, DDS y Craig Misch, DDS

# información de producto y pedidos

El sistema de implantes Tapered Plus de BioHorizons ofrece todas las grandes ventajas del sistema Tapered Internal proporcionando una estabilidad primaria excelente, simplicidad quirúrgica y una percepción táctil. El cambio de plataforma Laser-Lok proporciona un mantenimiento del hueso excelente y mayor volumen del tejido blando, perfecto para casos de estética



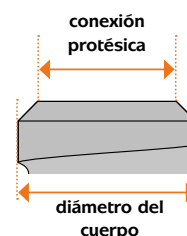
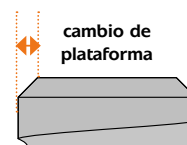
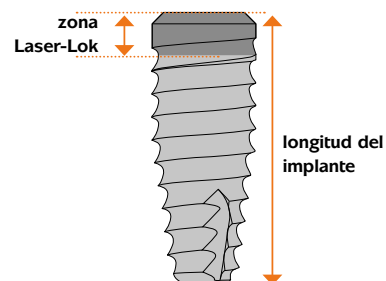
## Características:

- doble superficie Laser-Lok que ofrece un excelente mantenimiento óseo y la adhesión de los tejidos blandos
- excelente estabilidad primaria del cuerpo anatómicamente cónico
- carga compresiva del hueso a través de la rosca de apoyo invertida patentada
- la conexión hexagonal interna proporciona una conexión rígida y el sello biológico estable

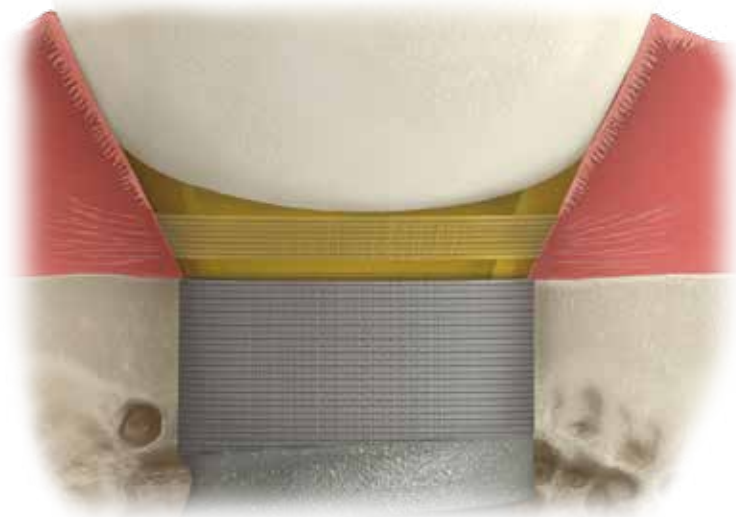
## Tapered Plus Implants

	3.8mm	4.6mm	5.8mm
diámetro del cuerpo	3.8mm	4.6mm	5.8mm
conexión protésica	3.0mm	3.5mm	4.5mm
zona Laser-Lok	1.8mm	1.8mm	1.8mm
diámetro apical	2.8mm	3.1mm	3.9mm
cambio de plataforma	0.4mm	0.5mm	0.6mm
7.5mm de longitud	—	<b>TLXP4607</b>	<b>TLXP5807</b>
9.0mm de longitud	<b>TLXP3809</b>	<b>TLXP4609</b>	<b>TLXP5809</b>
10.5mm de longitud	<b>TLXP3810</b>	<b>TLXP4610</b>	<b>TLXP5810</b>
12.0mm de longitud	<b>TLXP3812</b>	<b>TLXP4612</b>	<b>TLXP5812</b>
15.0mm de longitud	<b>TLXP3815</b>	<b>TLXP4615</b>	<b>TLXP5815</b>

Cuello Laser-Lok y cuerpo con superficie RBT. No incluye montura, para su rápida colocación y máxima visibilidad del sitio. Incluye un Tapón de Cierre quirúrgico. Aleación de Titanio (Ti-6AL-4V).













# tapered internal



Los emblemáticos implantes Tapered Internal de BioHorizons ya están disponibles en 5 diámetros y 6 longitudes, incluido el nuevo diámetro 3,4 mm y el nuevo implante de 18 mm de largo. La superficie Laser- Lok ofrece una colocación del implante flexible, proporcionando un mantenimiento óseo excelente y un sellado estable de los tejidos blandos. La rosca trapezoidal y el cuerpo anatómicamente cónico proporcionan carga compresiva y una excelente estabilidad primaria.

## Implantes Tapered Internal sin montura

					
diámetro del cuerpo	3.0mm	3.4mm	3.8mm	4.6mm	5.8mm
conexión protésica	 3.0mm	 3.0mm	 3.5mm	 4.5mm	 5.7mm
zona Laser-Lok	2.1mm	1.8mm	1.8mm	1.8mm	1.8mm
diámetro apical	2.0mm	2.4mm	2.8mm	3.1mm	3.9mm
7.5mm de longitud	—	—	—	<b>TLX4607</b>	<b>TLX5807</b>
9.0mm de longitud	—	<b>TLX3409</b>	<b>TLX3809</b>	<b>TLX4609</b>	<b>TLX5809</b>
10.5mm de longitud	<b>TLX3010</b>	<b>TLX3410</b>	<b>TLX3810</b>	<b>TLX4610</b>	<b>TLX5810</b>
12.0mm de longitud	<b>TLX3012</b>	<b>TLX3412</b>	<b>TLX3812</b>	<b>TLX4612</b>	<b>TLX5812</b>
15.0mm de longitud	<b>TLX3015</b>	<b>TLX3415</b>	<b>TLX3815</b>	<b>TLX4615</b>	<b>TLX5815</b>
18.0mm de longitud	—	<b>TLX3418</b>	<b>TLX3818</b>	<b>TLX4618</b>	—

Cobertura total del cuello con Laser-lok, sin area mecanizada. Cuerpo con superficie RBT .  
 No incluye montura para su rápida colocación y máxima visibilidad del sitio.  
 Incluye Tapón de Cierre. Aleación de Titanio (Ti-6Al-4V ELI).

# información de producto y pedidos

## Implantes Tapered Internal con pilar 3inOne

			
diámetro del cuerpo	3.8mm	4.6mm	5.8mm
conexión protésica	 3.5mm	 4.5mm	 5.7mm
zona Laser-Lok	1.5mm	1.5mm	1.5mm
diámetro apical	2.8mm	3.1mm	3.9mm
7.5mm de longitud	—	<b>TLR4607</b>	<b>TLR5807</b>
9.0mm de longitud	<b>TLR3809</b>	<b>TLR4609</b>	<b>TLR5809</b>
10.5mm de longitud	<b>TLR3810</b>	<b>TLR4610</b>	<b>TLR5810</b>
12.0mm de longitud	<b>TLR3812</b>	<b>TLR4612</b>	<b>TLR5812</b>
15.0mm de longitud	<b>TLR3815</b>	<b>TLR4615</b>	<b>TLR5815</b>

Cuello Laser-Lok y cuerpo con superficie RBT. Incluye Tapón de Cierre, tornillo de prótesis y un pilar 3inOne premontado, que sirve como transportador del implante, poste para toma de impresión con cubeta cerrada y pilar estético definitivo. Aleación de Titanio (Ti-6Al-4V ELI).

Tecnología de superficie Laser-Lok a lo largo de todo el cuerpo del implante, sin cuello mecanizado para una oseointegración más rápida<sup>8</sup> y un mayor contacto del implante con el hueso. Ideal para condiciones anatómicas comprometidas. Incluye Tapón de Cierre. No incluye pilar 3inOne. Aleación de Titanio. (Ti-6Al-4V ELI).



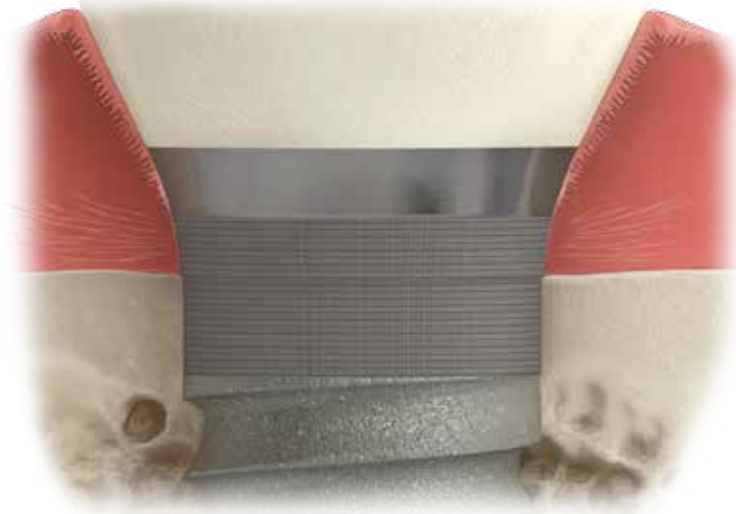
Histología del diseño de una rosca con Laser-Lok, mostrando una adhesión excepcional con el hueso

## Implantes Tapered Internal con Laser-Lok en toda la superficie

		
diámetro del cuerpo	4.6mm	5.8mm
conexión protésica	 4.5mm	 5.7mm
diámetro apical	3.1mm	3.9mm
7.5mm de longitud	<b>TL4607</b>	<b>TL5807</b>
9.0mm de longitud	<b>TL4609</b>	<b>TL5809</b>



\* la imagen de la histología por cortesía de los Dres. Myron Nevins, DDS, y Peter Schupbach, PhD

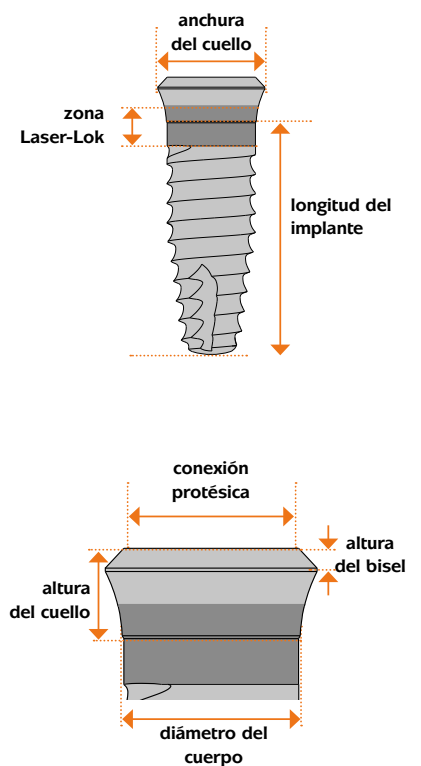
# tapered tissue level



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. Están disponibles en 4 diámetros incluyendo el único implante transmucoso con cuerpo de 3mm disponible en el mercado para restauraciones con poco espacio.†

## Implantes Tapered Tissue Level

				
diámetro del cuerpo	3.0mm	3.8mm	4.6mm	5.8mm
conexión protésica	 3.5mm	 3.5mm	 4.5mm	 5.7mm
zona Laser-Lok	2.0mm	2.0mm	2.0mm	2.0mm
diámetro apical	2.0mm	2.8mm	3.1mm	3.9mm
altura del cuello	2.3mm	2.3mm	2.3mm	2.3mm
altura del bisel	0.5mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm
anchura máxima del cuello	4.5mm	4.5mm	5.5mm	6.7mm
7.5mm de longitud	—	<b>TTLY3807</b>	<b>TTLG4607</b>	<b>TTLB5807</b>
9.0mm de longitud	—	<b>TTLY3809</b>	<b>TTLG4609</b>	<b>TTLB5809</b>
10.5mm de longitud	<b>TTLY3010</b>	<b>TTLY3810</b>	<b>TTLG4610</b>	<b>TTLB5810</b>
12.0mm de longitud	<b>TTLY3012</b>	<b>TTLY3812</b>	<b>TTLG4612</b>	<b>TTLB5812</b>



Cuello Laser-Lok y cuerpo con superficie RBT. No incluye montura para una rápida colocación y para una máxima visibilidad. Incluye Tapón de Cierre. Aleación de Titanio (Ti-6Al-4V ELI).

† Basado en la investigación de los datos de la competencia. La rosca mayor es de 3.0mm.



## Kit quirúrgico Tapered HD

### TSK4000

#### kit quirúrgico Tapered HD

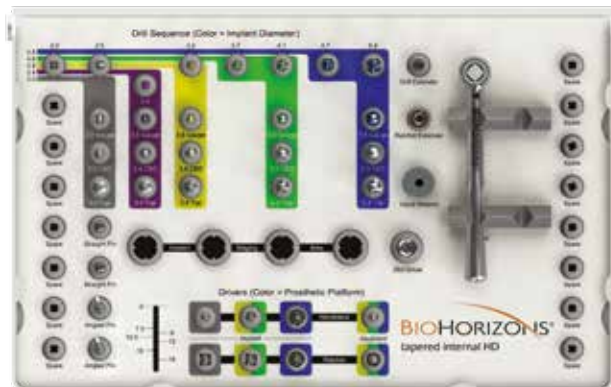
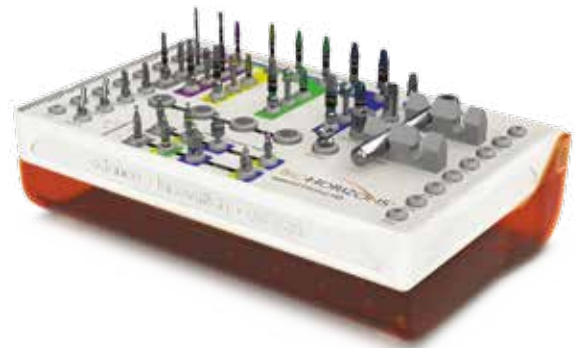
Incluye el instrumental necesario para colocar implantes:  
Tapered Plus, Tapered 3.0, Tapered Tissue Level, Laser-Lok 3.0 &  
Tapered Internal incluyendo el implante de 3.4mm y los implantes  
de 18mm de longitud.

### TSK3500

#### kit quirúrgico Tapered HD (sin instrumentos)

#### 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
- área de ajuste del implante para los viales de los implantes durante la cirugía
- para colocar Tapered Plus, Tapered Internal, Tapered Tissue Level, Tapered 3.0 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



El kit quirúrgico utiliza un diseño intuitivo para guiar al cirujano en la secuencia de los instrumentos. La sección de fresado está codificada por colores según el diámetro del implante. La sección de los transportadores está codificada por colores según su plataforma protésica.

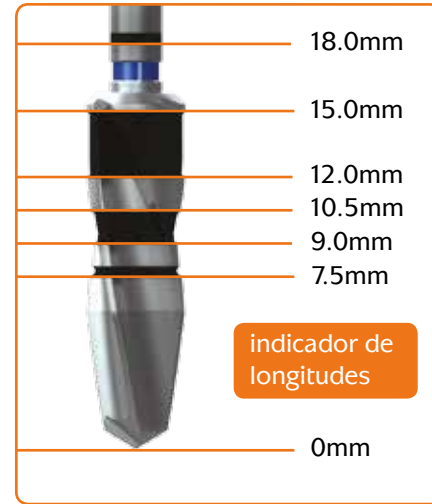
# COMPONENTES DEL KIT QUIRÚRGICO

## Fresas HD

Los instrumentos Tapered HD incluyen estrías de corte altamente eficientes para lograr osteotomías precisas incluso en los huesos más densos. Las marcas simplificadas se corresponden con las seis longitudes de la familia de implantes Tapered Internal. Las fresas deben ser reemplazadas cada 12-20 osteotomías para máxima eficacia de corte.

### características:

- estrías de corte diseñadas para una óptima eficiencia
- superficie no reflectante para un alta visibilidad
- marcas simplificadas en las fresas que coinciden con la longitud de cada implante
- compatible con Tapered Internal, Plus, 3.0 y Tissue Level



<b>TSD2020HD</b>	Fresa HD 2.0mm
<b>TSD2025HD</b>	Fresa HD 2.5mm
<b>TSD2028HD</b>	Fresa HD 2.8mm
<b>TSD2032HD</b>	Fresa HD 3.2mm
<b>TSD2037HD</b>	Fresa HD 3.7mm
<b>TSD2041HD</b>	Fresa HD 4.1mm
<b>TSD2047HD</b>	Fresa HD 4.7mm
<b>TSD2054HD</b>	Fresa HD 5.4mm

# COMPONENTES DEL KIT QUIRÚRGICO

## Otros instrumentos HD



<b>TDG2030HD</b>	Medidor de profundidad HD 3.0mm
<b>TDG2034HD</b>	Medidor de profundidad HD 3.4mm
<b>TDG2038HD</b>	Medidor de profundidad HD 3.8mm
<b>TDG2046HD</b>	Medidor de profundidad HD 4.6mm
<b>TDG2058HD</b>	Medidor de profundidad HD 5.8mm



<b>TSC2030HD</b>	Avellanadora HD 3.0mm
<b>TSC2034HD</b>	Avellanadora HD 3.4mm
<b>TSC2038HD</b>	Avellanadora HD 3.8mm
<b>TSC2046HD</b>	Avellanadora HD 4.6mm
<b>TSC2058HD</b>	Avellanadora HD 5.8mm



<b>TST2030HD</b>	Terraja HD 3.0mm
<b>TST2034HD</b>	Terraja HD 3.4mm
<b>TST2038HD</b>	Terraja HD 3.8mm
<b>TST2046HD</b>	Terraja HD 4.6mm
<b>TST2058HD</b>	Terraja HD 5.8mm

## Codificación de color de los instrumentos HD

Las fresas, las terrajas y los medidores de profundidad están codificados por colores según el diámetro del cuerpo del implante

- cuerpo de 3.0mm - sin indicador de color
- cuerpo de 3.4mm - morado
- cuerpo de 3.8mm - amarillo
- cuerpo de 4.6mm - verde
- cuerpo de 5.8mm - azul

# COMPONENTES DEL KIT QUIRÚRGICO

## Otros instrumentos HD



**TP3IDHR** Transportador directo a implante 3.0mm, regular, para contraángulo

**TP3IDRR** Transportador directo a implante 3.0mm, regular, para carraca



**TYGIDH** Transportador directo a implante 3.5/4.5mm para contraángulo

**TYGIDR** Transportador directo a implante 3.5/4.5mm para carraca



**TBIDH** Transportador directo a implante 5.7mm para contraángulo

**TBIDR** Transportador directo a implante 5.7mm para carraca



**PHA** Transportador a nivel del pilar para contraángulo\*

**PRA** Transportador a nivel del pilar para carraca

### Codificación de color de los transportadores

Los transportadores están codificados por colores según su plataforma protésica

- plataforma de 3.0mm - sin indicador de color
- plataforma de 3.5mm - amarillo
- plataforma de 4.5mm - verde
- plataforma de 5.7mm - azul



**130-000**  
Carraca



**300-205**  
Alargador para llave cuadrada de 4mm



**300-400**  
Llave manual



**135-351**  
Destornillador hexagonal manual, 050" (1.25mm)



**122-100**  
Alargador para fresas



**144-100**  
Pin de paralelismo recto  
(2 por kit)



**144-200**  
Pin de paralelismo angulado 20°\*\*  
(2 por kit)

\* transportador a nivel de pilar alternativo ( PADHH ) está disponible para las piezas de mano de W&H que cuentan con el sistema de sujeción hexagonal .

\*\*El pin angulado de 30° (144-300) se puede pedir por separado.

## INSTRUMENTAL AUXILIAR

### Fresas de profundidad Tapered 2.5mm con tope



- TSD202507HD** Fresa de profundidad Tapered de 2.5mm, con tope a 7.5mm
- TSD202509HD** Fresa de profundidad Tapered de 2.5mm, con tope a 9mm
- TSD202510HD** Fresa de profundidad Tapered de 2.5mm, con tope a 10.5mm
- TSD202512HD** Fresa de profundidad Tapered de 2.5mm, con tope a 12mm
- TSD202515HD** Fresa de profundidad Tapered de 2.5mm, con tope a 15mm

Los topes tienen la misma longitud que cada implante para la colocación crestal.

### Fresas de incremento de diámetro HD



- TSD4020HD** Fresa de incremento de diámetro HD 2.0mm
- TSD4025HD** Fresa de incremento de diámetro HD 2.5mm
- TSD4032HD** Fresa de incremento de diámetro HD 3.2mm
- TSD4037HD** Fresa de incremento de diámetro HD 3.7mm
- TSD4041HD** Fresa de incremento de diámetro HD 4.1mm
- TSD4047HD** Fresa de incremento de diámetro HD 4.7mm
- TSD4054HD** Fresa de incremento de diámetro HD 5.4mm

Las fresas de incremento de diámetro son 8mm más largas que las fresas estándar

### Fresas redondas



- 122-110** Fresa Lindemann 2.0mm

Fresa de corte lateral para corregir la preparación de osteotomías excéntricas.

- 122-106** Fresa redonda n° 6

### Fresas perfiladoras de hueso



- TP3BP** Fresa perfiladora ósea de 3,0mm y guía
- PYBP** Fresa perfiladora ósea de 3,5mm y guía
- PGBP** Fresa perfiladora ósea de 4,5mm y guía
- PBBP** Fresa perfiladora ósea de 5,7mm y guía

Enrosque la guía en el implante y alinee la fresa perfiladora para una eliminación precisa de hueso. Se utiliza en la técnica de exposición del implante para retirar el exceso de hueso crestal y poder colocar el pilar.

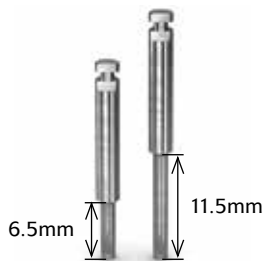
## Punch tisulares



- 122-200** Punch tisular 3.0mm (para una incisión de 3mm)
- PYTP** Punch tisular 3.5mm (para una incisión de 3.9mm)
- PGTP** Punch tisular 4.5mm (para una incisión de 4.7mm)
- PBTP** Punch tisular 5.7mm (para una incisión de 6.1mm)

Uso en procedimientos quirúrgicos sin colgajo para quitar una cantidad mínima de los tejidos blandos de la cresta antes de la preparación de la osteotomía

## Destornilladores hexagonales para contraángulo



- 134-350** Destornillador hexagonal ,050" (1.25mm) para contraángulo
- 134-450** Destornillador hexagonal largo, 050" (1.25mm) para contraángulo, largo

Para la colocación y retirada de tapones de cierre, pilares de cicatrización y tornillos de prótesis. Los destornilladores hexagonales se utilizan con contraángulos de tipo broche. El destornillador hexagonal para contraángulo largo (134-450) es 5mm más largo que la versión estándar (134-350).

## Llaves de torque ajustables



### EL-C12374 Llave dinamométrica ajustable Elos

Con un diseño ligero de titanio se usa como una llave de torque ajustable o una carraca con indicadores a 15, 30, 40, 50, 60, 70, 80 y 90 Ncm. Incluye llave cuadrada de 4mm. Se desmonta fácilmente para una limpieza sencilla. No precisa calibración.



### ATW Llave dinamométrica precisa ajustable ITL

Este diseño de carraca coloca tanto implantes como aditamentos con 9 configuraciones de torque diferentes (15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 y 60 Ncm). Con un simple giro del mango se bloquea en el valor de torque elegido y garantiza precisión. Encaja cualquier componente cuadrado de 4mm.

### EL-C8521 Bit de reemplazo Elos, Adaptador cuadrado de 4mm

### EL-C8381 Bit de reemplazo Elos, manual

## Mango quirúrgico



### 150-000 Mango quirúrgico

Se utiliza para llevar el implante hasta la osteotomía, especialmente en la región anterior. El mango se acopla al transportador directo a implante para llave cuadrada de 4mm y a las terrajas óseas.

## Espaciador de implantes/sonda de profundidad



### 144-300 Espaciador de implantes / sonda de profundidad

Se utiliza para hacer mediciones intraorales. Es una herramienta multifuncional que nos sirve para marcar la separación del implante en la cresta y sondear la profundidad de la osteotomía.

# KITS AUXILIARES

## Kit de Cirugía Guiada

### CGS4000

#### Kit de Cirugía Guiada (con instrumentos)

Incluye los instrumentos necesarios para colocar los implantes Tapered de BioHorizons\*



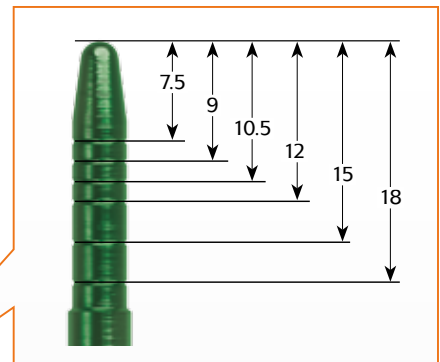
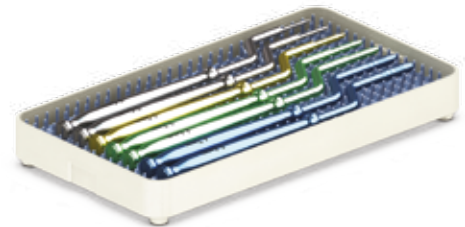
### Nota importante sobre el Kit de Cirugía Guiada

Más información sobre el protocolo quirúrgico y fabricantes de guías de CGS4000 disponible en [www.biohorizons.com](http://www.biohorizons.com).

## Kit de Osteotomos Tapered

### TODKIT Kit de Osteotomos Tapered

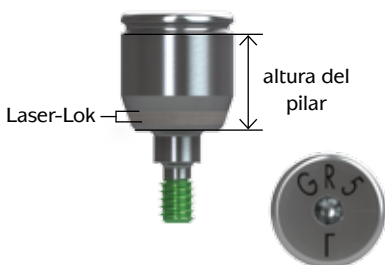
Los dilatadores Tapered coinciden con la geometría de las fresas quirúrgicas del kit Tapered y se utilizan para crear o ampliar las osteotomías en hueso blando maxilar. Estos instrumentos comprimen el hueso lateralmente en lugar de eliminar el hueso valioso del sitio quirúrgico, creando hueso más denso en el interfaz del implante.



\* Tapered Internal sin montura, Tapered Plus, Tapered 3.0, Tapered Tissue Level

# PILARES DE CICATRIZACIÓN Y TAPONES DE CIERRE

## Pilares de cicatrización con Laser-Lok



Los pilares de cicatrización con Laser-Lok se utilizan cuando se ha planificado una restauración con pilares Laser-Lok para inhibir el descenso epitelial, establecer un sellado de tejido blando y proteger el hueso. Consulte el Manual de Técnicas de Prótesis (L02015) para un manejo apropiado de las técnicas.

- Y = Plataforma (3.5mm) amarilla
- G = Plataforma (4.5mm) verde
- B = Plataforma (5.7mm) azul
- N, R or W = Emergencia estrecha, regular o ancha
- 3 o 5 = 3mm o 5mm de altura del pilar
- L = Laser-Lok

Los pilares 3.0 no están marcados debido a su pequeño tamaño

	diámetro del pilar	altura de 3mm	altura de 5mm
<b>Emergencia estrecha</b>			
plataforma de 3.5mm con Laser-Lok	4.0mm	<b>PYNHA3L</b>	<b>PYNHA5L</b>
plataforma de 4.5mm con Laser-Lok	5.0mm	<b>PGNHA3L</b>	<b>PGNHA5L</b>
plataforma de 5.7mm con Laser-Lok	6.0mm	<b>PBNHA3L</b>	<b>PBNHA5L</b>
<b>Emergencia regular</b>			
plataforma de 3.0mm con Laser-Lok	3.5mm	<b>TP3HA3L</b>	<b>TP3HA5L</b>
plataforma de 3.5mm con Laser-Lok	4.5mm	<b>PYRHA3L</b>	<b>PYRHA5L</b>
plataforma de 4.5mm con Laser-Lok	5.5mm	<b>PGRHA3L</b>	<b>PGRHA5L</b>
plataforma de 5.7mm con Laser-Lok	6.5mm	<b>PBRHA3L</b>	<b>PBRHA5L</b>
<b>Emergencia ancha</b>			
plataforma de 3.0mm con Laser-Lok	4.0mm	<b>TP3WHA3L</b>	<b>TP3WHA5L</b>
plataforma de 3.5mm con Laser-Lok	6.0mm	<b>PYWHA3L</b>	<b>PYWHA5L</b>
plataforma de 4.5mm con Laser-Lok	7.0mm	<b>PGWHA3L</b>	<b>PGWHA5L</b>

## Tapones de cierre



- TP3CC** Tapón de cierre 3.0mm
- PYCC** Tapón de cierre 3.5mm
- PGCC** Tapón de cierre 4.5mm
- PBCC** Tapón de cierre 5.7mm

Se usa durante la cicatrización quirúrgica sumergida. Apriete manualmente con el destornillador hexagonal .050" (1.25 mm). Aleación de Titanio. Incluido con el implante, también se pueden pedir por separado.



# PILARES DE CICATRIZACIÓN

## Pilares de cicatrización estándar



Apretar manualmente con el destornillador hexagonal .050" (1.25mm)  
Aleación de Titanio

Los pilares de cicatrización de 3.5, 4.5 y 5.7mm están marcados con láser para la fácil identificación intraoral de su plataforma protésica, su emergencia y su altura:

Y = Plataforma (3.5mm) amarilla  
G = Plataforma (4.5mm) verde  
B = Plataforma (5.7mm) azul  
N, R or W = Emergencia estrecha, regular o ancha  
1, 2, 3 o 5 = 1mm, 2mm, 3mm o 5mm de altura del pilar

Los pilares 3.0 no están marcados debido a su reducido tamaño

	diámetro del pilar	altura de 1mm	altura de 2mm	altura de 3mm	altura de 5mm
<b>Emergencia estrecha</b>					
plataforma de 3.0mm	3.5mm	-	<b>TP3NHA2</b>	<b>TP3NHA3</b>	<b>TP3NHA5</b>
plataforma de 3.5mm	4.0mm	<b>PYNHA1</b>	<b>PYNHA2</b>	<b>PYNHA3</b>	<b>PYNHA5</b>
plataforma de 4.5mm	5.0mm	<b>PGNHA1</b>	<b>PGNHA2</b>	<b>PGNHA3</b>	<b>PGNHA5</b>
plataforma de 5.7mm	6.0mm	<b>PBNHA1</b>	<b>PBNHA2</b>	<b>PBNHA3</b>	<b>PBNHA5</b>
<b>Emergencia regular</b>					
plataforma de 3.0mm	3.5mm	-	<b>TP3HA2</b>	<b>TP3HA3</b>	<b>TP3HA5</b>
plataforma de 3.5mm	4.5mm	-	<b>PYRHA2</b>	<b>PYRHA3</b>	<b>PYRHA5</b>
plataforma de 4.5mm	5.5mm	-	<b>PGRHA2</b>	<b>PGRHA3</b>	<b>PGRHA5</b>
plataforma de 5.7mm	6.5mm	-	<b>PBRHA2</b>	<b>PBRHA3</b>	<b>PBRHA5</b>
<b>Emergencia ancha</b>					
plataforma de 3.0mm	4.0mm	-	-	<b>TP3WHA3</b>	<b>TP3WHA5</b>
plataforma de 3.5mm	6.0mm	-	-	<b>PYWHA3</b>	<b>PYWHA5</b>
plataforma de 4.5mm	7.0mm	-	-	<b>PGWHA3</b>	<b>PGWHA5</b>

## Pilares de cicatrización (Tapered Tissue Level)

	diámetro del pilar	altura de 2mm	altura de 3mm	altura de 4mm
plataforma de 3.5mm	5.0mm	<b>SYHA20</b>	<b>SYHA30</b>	<b>SYHA40</b>
plataforma de 4.5mm	6.0mm	<b>SGHA20</b>	<b>SGHA30</b>	<b>SGHA40</b>
plataforma de 5.7mm	7.5mm	<b>SBHA20</b>	<b>SBHA30</b>	<b>SBHA40</b>



Sólo para implantes Tapered Tissue Level. Apretar manualmente con el destornillador hexagonal .050" (1.25mm)  
Aleación de Titanio. Los pilares de cicatrización están marcados con láser para la fácil identificación: Por ejemplo:  
SG2: plataforma (4.5mm) verde / altura de 2mm



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.

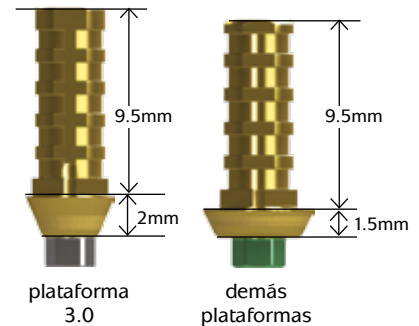
ventajas:

- 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

Pilares provisionales Laser-Lok Easy Ti

<b>TP3ETHL</b>	<b>Plataforma 3.0mm, hexagonal</b>	<b>TP3ETNL</b>	<b>Plataforma 3.0mm, circular</b>
<b>PYETHL</b>	<b>Plataforma 3.5mm, hexagonal</b>	<b>PYETNL</b>	<b>Plataforma 3.5mm, circular</b>
<b>PGETHL</b>	<b>Plataforma 4.5mm, hexagonal</b>	<b>PGETNL</b>	<b>Plataforma 4.5mm, circular</b>
<b>PBETHL</b>	<b>Plataforma 5.7mm, hexagonal</b>	<b>PBETNL</b>	<b>Plataforma 5.7mm, circular</b>

Use los hexagonales para restauraciones unitarias, atornilladas, provisionales a largo plazo, que requieren una estética superior (>30 días). Use los circulares para restauraciones múltiples, atornilladas, provisionales a largo plazo (>30 días). Cuando se utiliza un componente con Laser-Lok y se retira temporalmente para realizar una toma de impresión o para otros procedimientos de restauración, mantenga el pilar con Laser-loc retirado en agua salina estéril hasta que vuelva a ser reinsertado. Incluyen el tornillo de prótesis (PXAS). Aleación de Titanio de gran resistencia. Acabado estético gracias al recubrimiento de nitruro de titanio. Torque final: 30 Ncm. Consulte el Manual de Técnicas Protésicas (L02015) para técnicas de manipulación apropiadas.



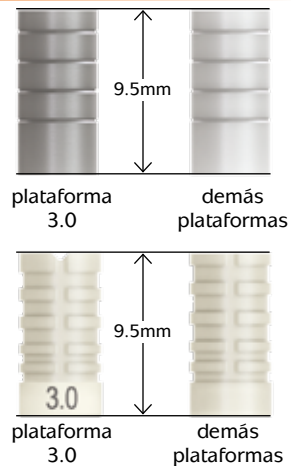
Fundas para pilares Laser-Lok Easy Ti

<b>TP3ETS</b>	<b>Plataforma 3.0mm (packs de 3)</b>
<b>PXETS</b>	<b>Plataformas 3.5mm, 4.5mm &amp; 5.7mm (packs de 3)</b>

Se utilizan para fabricar encerados de contorno completo. Se suministran en envases de tres. Funda de resina acetálica (Delrin® o Pomalux®).

<b>TP3ETPS</b>	<b>Plataforma 3.0mm (packs de 3), PEEK</b>
<b>PXETPS</b>	<b>Plataformas 3.5mm, 4.5mm &amp; 5.7mm (packs de 3), PEEK</b>

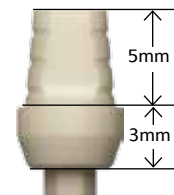
Se utilizan para fabricar restauraciones cementadas o atornilladas (>30 días). Se suministran en envases de tres. Material PEEK (polietertercetona).



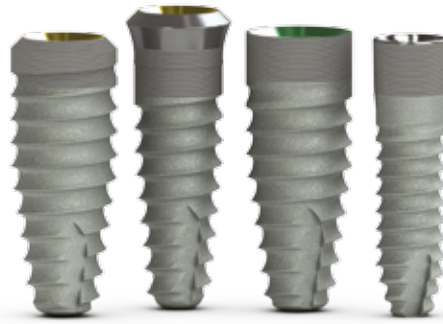
PEEK Pilares Temporales (Emergencia regular)

<b>TP3TA</b>	<b>Plataforma 3.0mm</b>
<b>PYRTA</b>	<b>Plataforma 3.5mm</b>
<b>PGRTA</b>	<b>Plataforma 4.5mm</b>
<b>PBRTA</b>	<b>Plataforma 5.7mm</b>

Se utilizan para la fabricación de restauraciones provisionales cementadas o atornilladas (hasta 30 días). Puede utilizarse un tornillo para impresión directa (PXDCS, comprado por separado) para mantener el orificio de acceso del tornillo durante la fabricación de las prótesis provisionales atornilladas. Incluyen el tornillo de prótesis (PXAS). Material PEEK (Polietertercetona). Torque final: 30 Ncm.



# INTRODUCCIÓN DEL MANUAL QUIRÚRGICO



Este manual quirúrgico sirve como referencia para los implantes Tapered Internal, Tapered Plus y Tapered Tissue Level de BioHorizons y para su instrumental. Este documento está destinado únicamente a proporcionar instrucciones sobre el uso de los productos BioHorizons. No pretende describir métodos y procedimientos para el diagnóstico, tratamiento o colocación de implantes, ni sustituir la experiencia o el mejor juicio clínico en función de las necesidades de cada paciente. **BioHorizons recomienda encarecidamente la formación previa para la colocación de implantes y los tratamientos asociados.**

Los procedimientos ilustrados y descritos en este manual reflejan presentaciones de un paciente ideal con un hueso y tejido blando adecuados para acomodar la colocación del implante. No pretende cubrir todas las situaciones reales de los pacientes que podrían afectar negativamente a los resultados quirúrgicos y protésicos. **El juicio clínico relacionado con cualquier caso específico siempre debe prevalecer sobre cualquier recomendación hecha en ésta o en otras publicaciones de BioHorizons.**

Antes de comenzar una intervención quirúrgica con implantes de BioHorizons:



- Lea y comprenda las Instrucciones de Uso que acompañan a los productos.
- Limpie y esterilice la bandeja quirúrgica y los instrumentos según indican las Instrucciones de Uso.
- Familiarícese con todos los instrumentos y con sus aplicaciones.
- Estudie la iconografía y la disposición del kit quirúrgico.
- Diseñe un plan de tratamiento quirúrgico que satisfaga las necesidades protésicas de cada caso.



Los implantes de diámetros pequeños con pilares angulados están destinados a la región anterior de la boca y no a la posterior, ya que, en ella, el implante podría fallar.

## Indicaciones

Los implantes Tapered Internal, Tapered Plus y Tapered Tissue Level están destinados para su colocación en la mandíbula o el maxilar, para su uso como estructura de raíz artificial para reemplazar un diente individual, para puentes fijos o retención dental. Los implantes de BioHorizons Tapered Internal se pueden usar para restauraciones inmediatas.

(1) con una prótesis temporal que no está en oclusión funcional o

(2) cuando se ferulizan conjuntamente para un reemplazo múltiple de dientes o cuando se estabilizan con una sobredentadura sostenida por varios implantes.

Los implantes Tapered Internal 3.0, Tapered Tissue Level 3.0 pueden utilizarse como una raíz artificial para la sustitución de un sólo diente de los incisivos centrales, laterales inferiores o incisivos laterales superiores. Los implantes pueden restaurar de inmediato:

(1) con prótesis temporales que no tienen una oclusión funcional,

(2) cuando se entablilla como una raíz artificial para varios dientes de los incisivos, o

(3) para la estabilización de la dentadura con múltiples implantes en la mandíbula y en el maxilar anterior

Los implantes pueden ser colocados en función inmediata cuando se ha logrado una buena estabilidad primaria y con una carga oclusal apropiada.

## Protocolo en dos fases



Implante con tapón de cierre en una cirugía en dos fases

En una cirugía en dos fases el implante se coloca bajo el tejido blando protegido de la función oclusal y de otras fuerzas durante la oseointegración. Se sitúa un tapón de cierre con perfil bajo en el implante para protegerlo de la entrada de tejido blando.

Tras la oseointegración, en una segunda intervención, se expone el implante y se coloca un pilar de cicatrización para permitir que el tejido blando cicatrice y que se desarrolle un surco. La restauración protésica comienza tras la cicatrización del tejido blando.

## Protocolo en una fase



Tapered Plus con pilar de cicatrización en protocolo de una sola fase



Tapered Tissue Level con pilar de cicatrización en protocolo de una sola fase

La cirugía en una fase se puede realizar colocando un pilar de cicatrización en el momento de la cirugía del implante. Esto elimina la necesidad de una segunda intervención. Aunque el implante no está en función oclusal, el elemento transmucoso expuesto podría transmitirle fuerzas.

La restauración protésica comienza tras la oseointegración del implante y de la cicatrización del tejido blando.

## Restauración inmediata no-funcional



Implante restaurado con prótesis provisional no funcional.

La cirugía en una fase con solución provisional inmediata proporciona al paciente una prótesis no funcional provisional al principio del tratamiento. Se coloca un pilar en el implante durante la cirugía o poco después y se fija una restauración provisional usando cemento temporal. Esta solución puede ayudar a dar forma al perfil de los tejidos blandos durante la cicatrización.

## Restauración inmediata funcional

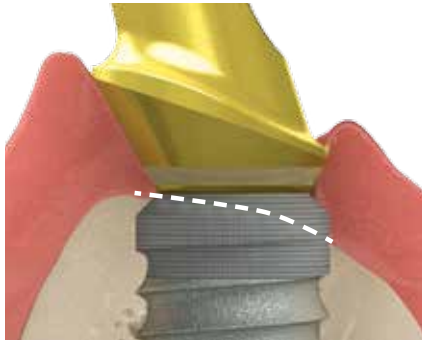


Implantes con restauración inmediata funcional conjunta.

La cirugía en una fase con funcionalidad inmediata es posible en hueso de buena calidad en el que se puedan ferulizar conjuntamente varios implantes que muestren una excelente estabilidad primaria. Ferulizar implantes de forma conjunta puede ofrecer una ventaja biomecánica significativa sobre las prótesis individuales sin ferulizar.

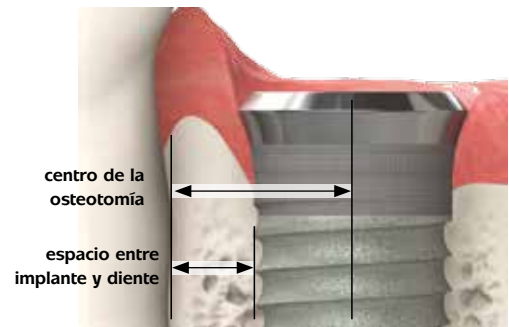
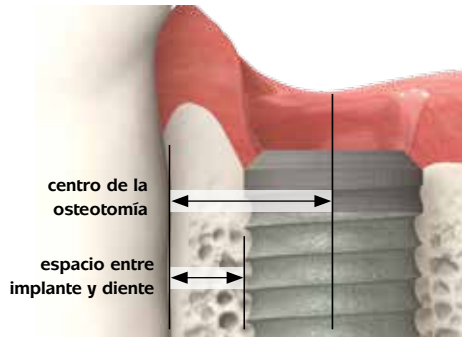
# NIVEL DE COLOCACIÓN DEL IMPLANTE Y ESPACIO

## Colocación en crestas irregulares



Al colocar el implante Tapered Internal en una cresta irregular, prepare la osteotomía y coloque el implante de tal forma que la unión entre el hueso y el tejido blando quede dentro de la zona de transición de Laser-Lok. Si la diferencia es mayor que la zona de transición de Laser-Lok, se podría considerar nivelar la cresta.

## Espacio entre implante y diente



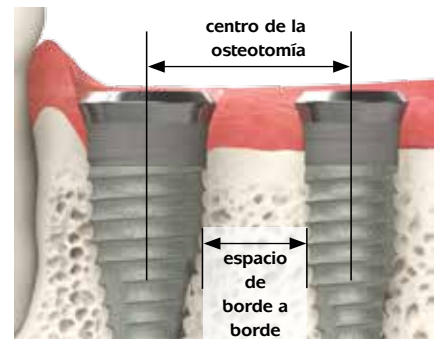
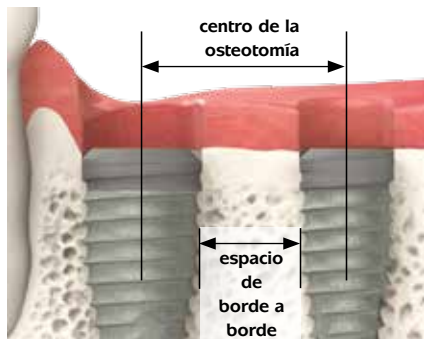
El punto central de la osteotomía que se precisa para mantener una distancia de 1,5mm (consideración generalmente aceptada) entre el implante y el diente se extrae del siguiente cálculo:

$$\frac{1}{2} [\text{diámetro cuerpo implante}] + 1.5\text{mm.}$$



*Durante la colocación del implante, los clínicos deben aplicar su mejor juicio sobre el espacio apropiado que debe dejar, teniendo en cuenta las condiciones individuales de cada paciente.*

## Espacio de implante a implante



La medida de centro a centro que se precisa para mantener una distancia de 3,0 mm de borde a borde para los implantes Tapered Internal se extrae del siguiente cálculo:  $\frac{1}{2} [\text{suma de 2 diámetros cuerpo implante}] + 3.0\text{mm.}$

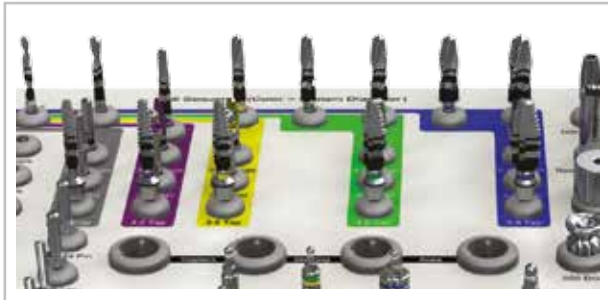


*Durante la colocación del implante, los clínicos deben aplicar su mejor juicio sobre el espacio apropiado que debe dejar, teniendo en cuenta las condiciones individuales de cada paciente.*

# KIT QUIRÚRGICO Y SECUENCIA DE FRESADO

## Instrucciones del kit quirúrgico

El kit quirúrgico utiliza un diseño intuitivo para guiar al cirujano en la secuencia de los instrumentos. La secuencia comienza en la esquina superior izquierda y continúa de izquierda a derecha y luego hacia abajo.



La sección de fresado está codificada por colores según el diámetro del implante.  
(gris=3.0mm, morado=3.4mm, amarillo=3.8mm, verde=4.6mm y azul=5.8mm).



La sección de los transportadores está codificada por colores según su plataforma protésica.  
(gris=3.0mm, amarillo=3.5mm, verde=4.5mm y azul=5.7mm).



Los transportadores a nivel de pilar son sólo para implantes con montura

Antes de usar, limpie y esterilice la bandeja quirúrgica e instrumentos según las instrucciones de uso incluidas con el kit. Estudie el diseño del kit quirúrgico, código de colores e iconografía. Los clínicos deben estar familiarizados con todos los instrumentos y sus usos antes de iniciar el procedimiento quirúrgico.

## Secuencia de fresado

<p><b>3.0mm</b> diámetro del cuerpo</p> <p><b>3.4mm</b> diámetro del cuerpo</p> <p><b>3.8mm</b> diámetro del cuerpo</p> <p><b>4.6mm</b> diámetro del cuerpo</p> <p><b>5.8mm</b> diámetro del cuerpo</p>					
<p>Secuencia de fresado HD</p>		<p>Indicador de profundidad HD</p>	<p>Avellanadora HD (sitio específico)</p>	<p>Terraja HD (sitio específico)</p>	<p>Transportador a nivel de Implante</p>
<p>Velocidad recomendada 1,500 - 2,000 RPM</p>		<p>Velocidad recomendada 1,000 RPM</p>		<p>Velocidad recomendada 1,000 RPM</p>	<p>Máximo 30 RPM o úselo manualmente</p>

*Nota: La fresa de 2.8mm se usa para el implante de 3.4mm, no es necesario para otras medidas de implantes.*

# INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LAS FRESAS QUIRÚRGICAS

## Marcaje de las fresas quirúrgicas

Todas las fresas quirúrgicas incluidas con este sistema son de irrigación externa y diseñadas para usarse con irrigación estéril continua. Puede ser recomendable reducir la velocidad de fresado en caso de un hueso más blando o a medida que aumenta el diámetro de la fresa.



**Nota: Las marcas de profundidad son idénticas en las fresas de inicio, fresas de profundidad y fresas de incremento de diámetro**

## Consideraciones importantes

- Se ha demostrado que los enjuagues orales con una solución de digluconato de clorhexidina al 0,12% durante el perioperatorio reducen de forma significativa la incidencia de complicaciones infecciosas tras la implantación.<sup>2</sup> Se recomienda un enjuague de 30 segundos antes de la operación seguido de dos enjuagues diarios durante las dos semanas siguientes a la cirugía.
- El fresado se debe llevar a cabo bajo una irrigación estéril constante. Se debe emplear un movimiento de bombeo para evitar que el hueso se caliente en exceso. Las fresas y las terrajas quirúrgicas deberán sustituirse cuando se hayan desgastado, hayan perdido el filo o estén corroídas o debilitadas de cualquier manera. BioHorizons recomienda reemplazar las fresas cada 12-20 usos.<sup>3</sup> Existe una hoja de registro de uso de fresas disponible en [www.biohorizons.com](http://www.biohorizons.com).
- Existe un riesgo de lesión del nervio mandibular asociado con el fresado quirúrgico en las regiones posteriores de la mandíbula. Para minimizarlo, es vital que el facultativo comprenda las marcas de profundidad de las fresas, ya que se relacionan con la longitud del implante para realizar la colocación vertical deseada del mismo.

# INICIO DE LA OSTEOTOMÍA

## Fresa 2.0mm HD



### Fresa de inicio 2.0mm

**Uso:** Iniciar la osteotomía.

- El diseño de cincel elimina el "patinaje" sobre la cresta ósea
- Prepara el sitio para los pines de paralelismo
- Acabado mate para una mejor visibilidad bajo las luces de la sala de operaciones
- 1,500 - 2,000 RPM

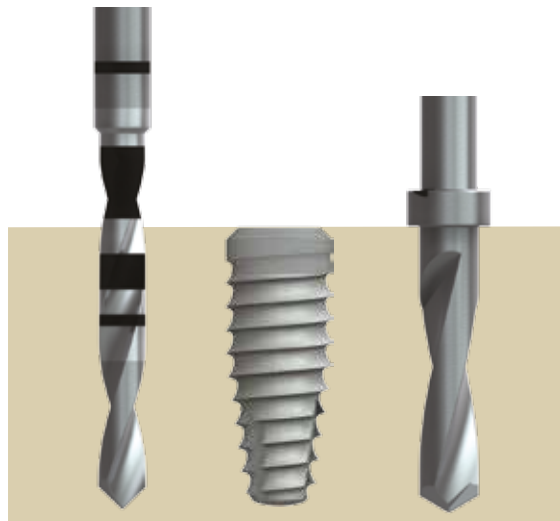
## Fresa 2.5mm HD



### Fresa de profundidad 2.5mm

**Uso:** Determinar la profundidad de la osteotomía.

- Diseño eficaz de corte que recoge hueso para autoinjerto
- Acabado mate para una mejor visibilidad bajo las luces de la sala de operaciones
- Fresa final para implantes 3.0
- 1,500 - 2,000 RPM



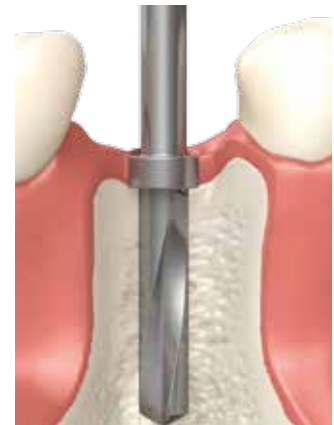
Las fresas de profundidad de 2.0 mm y 2.5 mm están diseñadas para aumentar y/o determinar la profundidad de la osteotomía

## Fresa de profundidad 2.5mm con tope



**Uso:** Determinar la profundidad de la osteotomía cuando hay poca visibilidad.

- Anilla fija que ejerce de tope definitivo para el fresado
- Una fresa para cada longitud de implante
- Líneas guía de 1 mm grabadas con láser para la colocación supracrestal del implante
- El kit quirúrgico incluye espacios libres para guardar las fresas con tope y las fresas con vástago largo
- Fresa final para el implante 3.0
- 1,500 - 2,000 RPM





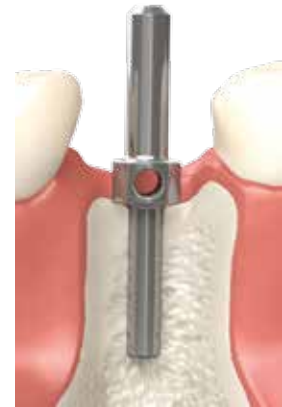
# MODIFICACIÓN DE LA OSTEOTOMÍA

## Pins de paralelismo



**Uso:** Evaluar posición y angulación de la osteotomía.

- Rectos o angulados de 20°
- Usar después de una fresa de inicio de 2.0 mm y de una fresa de profundidad de 2.5 mm
- Vástago de 9mm para la evaluación radiográfica de proximidad a la anatomía adyacente
- El diámetro de la cabeza es de 4.0mm



## Fresas HD



**Uso:** Incrementar la anchura de la osteotomía para una menor generación de calor.

- Referencia de profundidad marcada
- El diseño eficiente de la fresa de corte recoge el hueso para realizar autoinjertos
- La punta de la fresa es ligeramente cortante. Sin embargo, la profundidad de la osteotomía puede incrementarse con esta fresa si es necesario
- Acabado mate para una mejor visibilidad bajo las luces de la sala de operaciones
- Codificado por colores según el diámetro del cuerpo del implante (gris=3.0mm, morado=3.4mm, amarillo=3.8mm, verde=4.6mm y azul=5.8mm)
- 1,000 RPM

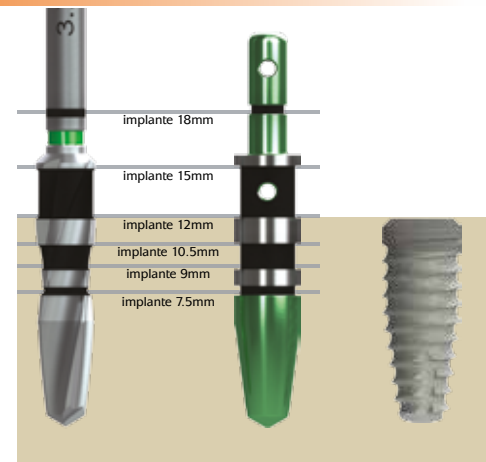


## Medidores de profundidad HD



**Uso:** Comprobar la profundidad de la osteotomía

- Referencia de profundidad marcada
- Utilice después de la última fresa de incremento de diámetro para cada implante
- Coloque el medidor de profundidad en la osteotomía, ajuste la profundidad si es necesario
- Se puede utilizar también después de la fresa de 2mm dándole la vuelta
- Codificado por colores según el diámetro del cuerpo del implante (gris=3.0mm, morado=3.4mm, amarillo=3.8mm, verde=4.6mm y azul=5.8mm)



Fresa HD

Medidor de profundidad HD

Implante de 12mm con Laser-Lok

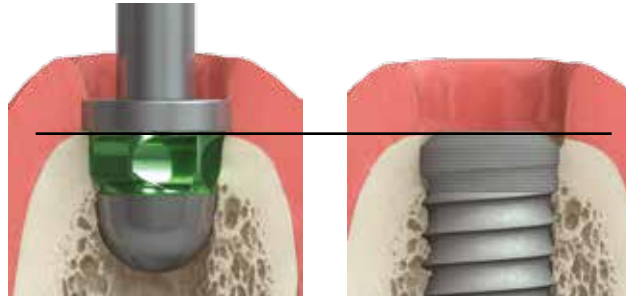
# PREPARACIÓN ÓSEA FINAL Y TRANSPORTADORES

## Avellanadoras HD



**Uso:** Eliminar el hueso cortical de la cresta para conseguir un asentamiento sin presión del cuello del implante.

- Se utiliza cuando el hueso cortical presente en la cresta es más denso
- Cabeza redondeada no cortante que centra la fresa en la osteotomía
- Se utiliza tras la última fresa de incremento de diámetro para cada implante
- Codificado por colores según el diámetro del cuerpo del implante (gris=3.0mm, morado=3.4mm, amarillo=3.8mm, verde=4.6mm y azul=5.8mm)
- 1,000 RPM



Coloque la avellanadora hasta la primera línea.

Implante a nivel de la cresta ósea.

## Terrajas HD



**Uso:** Prepara el hueso cortical denso para la rosca de los implantes.

- Emplazamiento específico
- Instrumento final previo a la colocación del implante
- Se puede dirigir con contraángulo, carraca o llave manual
- Codificado por colores según el diámetro del cuerpo del implante (gris=3.0mm, morado=3.4mm, amarillo=3.8mm, verde=4.6mm y azul=5.8mm)
- 30 rpm o menos<sup>4</sup>

Sitúela dentro de la osteotomía, aplique presión apical firme y comience a rotar lentamente en sentido de las agujas del reloj. Cuando las espiras se acoplen, permita que la terraja entre sin aplicar una presión excesiva.

Para extraerla, rote la terraja ósea en el sentido contrario a las agujas del reloj, permitiendo que ésta salga de la osteotomía.

**No tire de la terraja ósea para extraerla.**



## Transportadores a nivel del implante



**Uso:** Acoplar el hexágono interno del implante para transportarlo sin pilar hasta la osteotomía.

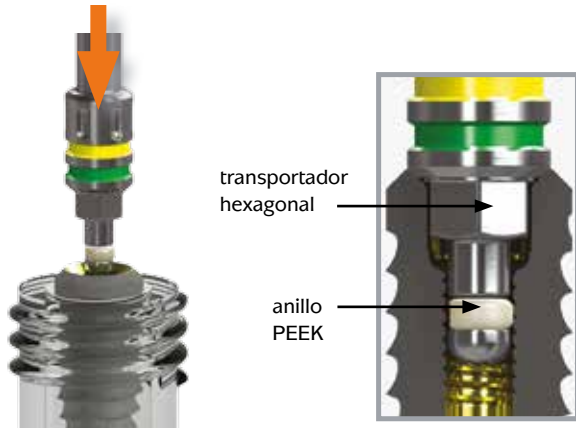
- Los transportadores a nivel de implante están codificados por colores según su plataforma protésica
- gris=plataforma de 3.0mm
- amarillo/verde=plataforma de 3.5/4.5mm
- azul=plataforma de 5.7mm
- 30 rpm o menos<sup>4</sup>



# TRANSPORTE DEL IMPLANTE

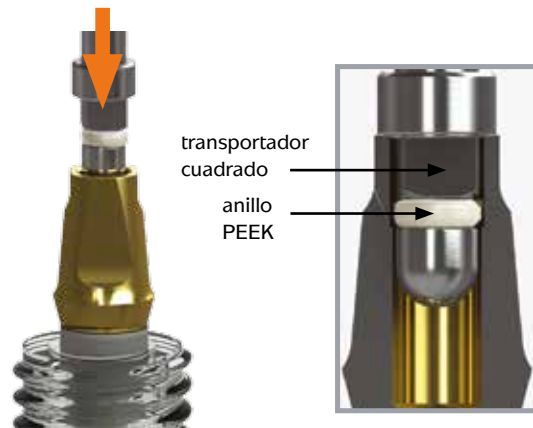
## Transportadores a nivel de pilar

Las tapas de los viales están codificadas por colores según el diámetro del cuerpo del implante (3.0mm=blanco, 3.4mm=morado, 3.8mm=amarillo, 4.6mm=verde, 5.8mm=azul). Los tapones de cierre y los transportadores están codificados por colores según su plataforma protésica (3.0mm=gris, 3.5mm=amarillo, 4.5mm=verde, 5.7mm=azul).



### Implantes sin montura

Para recoger el implante alinee la parte hexagonal del transportador con la parte hexagonal del implante y presione firmemente para acoplar el anillo PEEK.



### Implantes con pilar

Para recoger el implante, acople el pilar 3inOne o el implante en el anillo elástico PEEK del transportador apropiado. No es necesario acoplar el cuadrado del transportador, ya que no tiene función de retención. El cuadrado del transportador se acoplará automáticamente a la osteotomía cuando se rote el transportador lentamente bajo presión apical.

## Colocación del implante



Sitúe el ápice del implante en la osteotomía y comience a rotar lentamente. El transportador se acoplará cuando rote suavemente con presión apical. Si se siente mucha resistencia durante la inserción, quite el implante y repase la osteotomía con la avellanadora o terraja apropiada para reducir el torque de inserción.

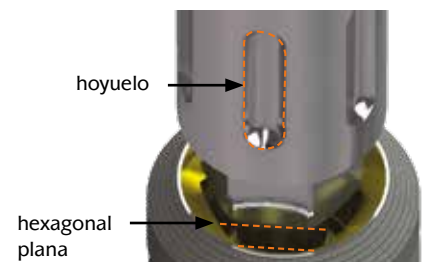


Cuando coloque implantes con montura, no exceda los 120Ncm de torque. Si se alcanza el límite del torque antes de terminar de colocar el implante, quite el pilar 3inOne y termine usando el transportador a nivel de implante.

## Orientación de los hexágonos internos



Al asentar el implante, use los hoyuelos correspondientes en el transportador para orientar una cara plana del hexágono interno perpendicular al plano del ángulo del implante. Al hacer esto se verifica que un pilar angulado corregirá la angulación.

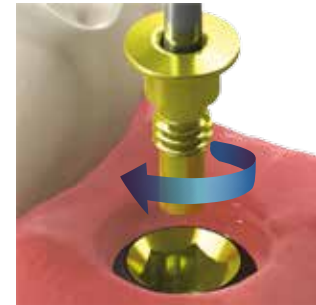


## Tapón de cierre para protocolos de cirugía en dos fases



**Uso:** Protege la plataforma protésica en protocolos quirúrgicos de dos fases (sumergidos).

- Irrigar el implante para eliminar sangre y otros residuos
- Usar una pasta antibacteriana para disminuir el riesgo de colonización de bacterias
- Enroscar en el cuerpo del implante en sentido de las agujas del reloj
- Codificado por colores según el tamaño de la plataforma protésica
- Apretar manualmente (10-15 Ncm) usando un destornillador hexagonal de .050" (1,25 mm).



tapón de cierre

El tapón de cierre para implantes sin montura se encuentra en el tapón del vial.



implante

tapón de cierre

El tapón de cierre para los implantes con montura se encuentra en una base de plástico debajo del implante.

## Pilar de cicatrización para protocolos de cirugía en una fase



**Uso:** Elemento transmucoso para desarrollar un contorno del tejido blando con emergencia estrecha, regular, ancha o con componentes protéticos Internal Simple Solutions.

- Codificado por colores según el tamaño de la plataforma protésica
- Los pilares de 3.5mm, 4.5mm y 5.7mm estan codificados con láser para facilitar la identificación intraoral; por ejemplo: YR3=amarillo (3.5mm) plataforma / Emergencia Regular/altura de 3mm
- Si se planea una restauración provisional o definitiva con Laser-Lok, se requiere un pilar de cicatrización con Laser-Lok
- Apretar manualmente [10-15 Ncm con el destornillador hexagonal .050" (1.25mm)]



## Opciones de restauración provisionales inmediatas



### Pilares provisionales

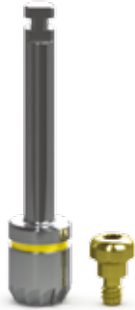
**Uso:** Los pilares temporales PEEK y de titanio son fácilmente tallables para la fabricación de restauraciones provisionales cementoretенidas o atornilladas. Puede utilizarse un tornillo para impresión directa (se vende por separado) para mantener un orificio de acceso al tornillo durante la fabricación de las prótesis provisionales atornilladas.



### Simple Solutions con Laser-Lok

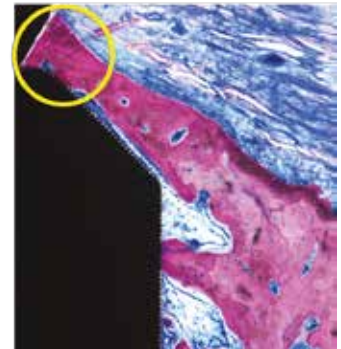
**Uso:** Cuando se planea realizar una restauración con Simple Solutions, la funda provisional del color del diente que se entrega con el pilar se puede usar como coping de impresión para una restauración provisional inmediata. Consulte los documentos L01017 o L02007 para más información.

## Perfiladoras de hueso



**Uso:** En casos donde hay exceso de hueso sobrante, elimina y contornea el hueso sobrante y el tejido blando de la zona de la plataforma protésica.

- La guía de la perfiladora protege la plataforma del implante
- Codificado por colores según el tamaño de la plataforma protésica (gris=3.0mm, amarillo=3.5mm, verde=4.5mm, azul=5.7mm)
- Velocidad del fresado de 850-2 500 rpm con irrigación estéril regular



*La imagen muestra un crecimiento excepcional del hueso después de 3 meses. (Myron Nevins, DDS)*



**No usar el perfilador sin la guía colocada.**

Para utilizarlo, retire el tapón de cierre quirúrgico del implante y coloque la guía de la perfiladora [para ambos, emplear el destornillador hexagonal de .050" (1,25 mm)]. Use la perfiladora con abundante irrigación estéril. Una vez se ha eliminado el hueso y el tejido blando sobrantes, desenrosque la guía y asiente el componente protésico adecuado.

## Instrucciones para el postoperatorio

Se suele recomendar un tiempo de cicatrización sin carga para la integración del hueso y la superficie del implante. Esto depende del índice de cicatrización propio de cada paciente y de la calidad del hueso en el área del implante. Cada caso se debe evaluar de forma independiente.

El paciente ha de recibir instrucciones sobre sus pautas post-quirúrgicas, que incluirá la aplicación de frío durante las 24 horas post-implantación. La dieta del paciente debe consistir en alimentos blandos y suplementos dietéticos. El tratamiento farmacológico dependerá de la condición del paciente.

Si se usa una prótesis removible durante la fase inicial de cicatrización, se debe usar un material de recubrimiento suave para evitar la presión en el área del implante. Libere la prótesis del área del implante antes de colocar el recubrimiento. Hay que comprobar de forma periódica la cicatrización del tejido blando y del hueso del paciente mediante evaluaciones clínicas y radiográficas.

La higiene regular es imprescindible. Se recomienda concertar citas cada tres meses para reforzar la higiene con limpiezas. Se han de usar instrumentos diseñados para la eliminación de depósitos de sarro sin dañar el implante. A los mangos de acero inoxidable se les pueden acoplar diferentes diseños de punta para la higiene de los dientes naturales. Se recomienda utilizar curetas que no dañen los pilares de titanio de los implantes.



# INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS, GARANTÍA Y REFERENCIAS

**Especialista de producto:** \_\_\_\_\_

**Teléfono móvil:** \_\_\_\_\_

**Fax:** \_\_\_\_\_

**Garantía de por vida sin excepciones de BioHorizons en implantes y componentes protésicos:** Todos los implantes y componentes protésicos cuentan con una garantía de por vida sin excepciones. Los implantes o componentes protésicos de BioHorizons serán reemplazados si es necesario retirar dicho producto por algún defecto o fracaso (excluido el desgaste normal de los acoplamientos de las sobredentaduras).

**Garantías adicionales:** BioHorizons garantiza su instrumental, fresas quirúrgicas, terrajas, llaves dinámicas y el software de Colocación Virtual de Implantes (VIP).

**(1) Fresas quirúrgicas y terrajas:** La garantía para fresas quirúrgicas y terrajas es de noventa (90) días desde la fecha de la factura inicial. Los instrumentos quirúrgicos deberán sustituirse cuando se hayan desgastado, hayan perdido el filo o estén corroídos o comprometidos de cualquier manera. Las fresas quirúrgicas deberán sustituirse al cabo de 12 a 20 osteotomías.<sup>13</sup>

**(2) Instrumental:** La garantía para el instrumental BioHorizons se extiende a un plazo de un (1) año desde la fecha de la factura inicial. El instrumental incluye destornilladores, componentes para elevación de seno, dilatares y cualquier otro instrumental BioHorizons utilizado en la colocación o restauraciones de implantes.

**(3) Software para la planificación del tratamiento VIP:** La garantía para el software para la planificación interactiva del tratamiento VIP se extiende a un plazo de noventa (90) días desde la fecha de la factura inicial. La garantía exige que el software VIP se utilice respetando los requisitos mínimos del sistema.

**Política de devoluciones:** Para devolver un producto se requiere el Formulario de autorización de la devolución, que se puede obtener contactando con Atención al Cliente. El Formulario de autorización de la devolución cumplimentado se debe adjuntar al producto devuelto. Para obtener más información, por favor, consulte el dorso de la factura enviada con el producto.

**Exención de responsabilidad:** Los productos BioHorizons solo pueden utilizarse de forma conjunta con el instrumental y los componentes originales asociados, y conforme a las instrucciones de uso. El uso de cualquier producto que no sea BioHorizons de forma conjunta con los productos BioHorizons anulará cualquier garantía o cualquier otra obligación, explícita o implícita. La planificación de los tratamientos y la aplicación clínica de los productos BioHorizons es responsabilidad de cada profesional clínico. BioHorizons recomienda firmemente la realización de cursos de Postgrado en implantología dental y el cumplimiento estricto de las instrucciones de uso que acompañan nuestros productos. BioHorizons no se responsabiliza de los daños incidentales o indirectos, ni acepta responsabilidad alguna acerca de la utilización de nuestros productos solos o en combinación con otros productos más allá de su reparación o sustitución de acuerdo con nuestras garantías. Las plantillas guiadas por ordenador se deben solicitar bajo la supervisión de un profesional clínico. El profesional clínico reconoce su responsabilidad por el uso. Por lo tanto, independientemente de los daños reales o demostrados que puedan tener lugar, la responsabilidad de BioHorizons queda limitada al precio del producto y directamente relacionada con el motivo de queja.

**Productos distribuidos:** Para obtener información acerca de la garantía del fabricante de los productos distribuidos, por favor, consulte el envase de dichos productos. Los productos distribuidos están sujetos a modificaciones de precio sin previo aviso.

**Vigencia:** Una vez divulgado, este catálogo prevalece sobre todas las versiones publicadas previamente.

**Disponibilidad:** No todos los productos presentados o descritos en este catálogo están disponibles en todos los países. BioHorizons se esfuerza continuamente en la mejora de sus productos y, por lo tanto, se reserva el derecho de modificar, mejorar o cambiar las especificaciones de los productos así como de suspender su fabricación en cualquier momento. Ninguna de las imágenes que se muestran aquí están representadas a escala.

## Referencias

1. 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.
2. The influence of 0.12 percent chlorhexidine digluconate rinses on the incidence of infectious complications and implant success. Lambert PM, Morris HF, Ochi S. *J Oral Maxillofac Surg* 1997;55(12 supplement 5):25-30.
3. Heat production by 3 implant drill systems after repeated drilling and sterilization. Chacon GE, Bower DL, Larsen PE, McGlumphy EA, Beck FM. *J Oral Maxillofac Surg*. 2006 Feb;64(2):265-9.
4. Root Form Surgery in the Edentulous Mandible: Stage I Implant Insertion. CE Misch. *Contemporary Implant Dentistry Second Edition*. Mosby: St. Louis, 1999. 347-369.

## Oficinas Directas

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

**BioHorizons Canada**  
866-468-8338

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

**BioHorizons UK**  
+44 (0)1344 752560

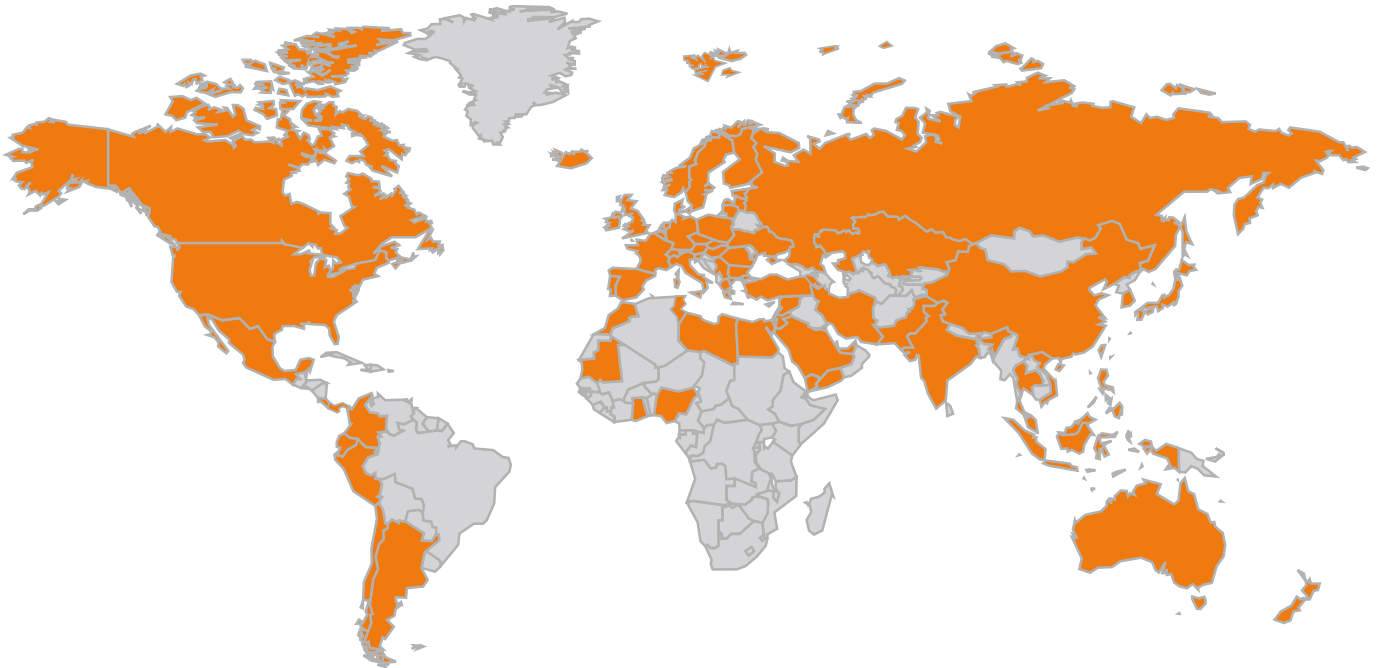
**BioHorizons Alemania**  
+49 761-556328-0

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

**BioHorizons Italia**  
800-063-040

## Distribuidores

Para obtener información de contacto en 90 mercados, visite [www.biohorizons.com](http://www.biohorizons.com)



BioHorizons®, Laser-Lok®, MinerOss®, AutoTac® and Mem-Lok® are registered trademarks of BioHorizons. Unigrip™ is a trademark of Nobel Biocare AB. Zimmer® Dental ScrewVent® and Tapered ScrewVent® are registered trademarks of Zimmer, Inc. AlloDerm® and AlloDerm GBR® are registered trademarks of LifeCell Corporation. The ARTISAN™ Space Maintenance System and Grafton® DBM are registered trademarks of Medtronic, Inc. INFUSE® Bone Graft, the PROGENIX® Family of Grafts, and the MASTERGRAFT® Family of Products are registered trademarks of Medtronic Sofamor Danek Inc. Spiralock® is a registered trademark of Spiralock Corporation. Pomalux® is a registered trademark of Westlake Plastics Co. Locator is a registered trademark of Zest Anchors, Inc. Delrin® is a registered trademark of E.I. du Pont de Nemours and Company. MinerOss® Cancellous and MinerOss® Cortical are processed by DCI Donor Services Tissue Bank. Mem-Lok® is manufactured by Collagen Matrix, Inc. Not all products shown or described in this literature are available in all countries. As applicable, BioHorizons products are cleared for sale in the European Union under the EU Medical Device Directive 93/42/EEC and the tissues and cells Directive 2004/23/EC. We are proud to be registered to ISO 13485:2003, the international quality management system standard for medical devices, which supports and maintains our product licences with Health Canada and in other markets around the globe. Original language is English. ©BioHorizons. All Rights Reserved.



L02024es



Made in  
the USA



REV A JAN 2017

compre online en  
[www.biohorizons.com](http://www.biohorizons.com)