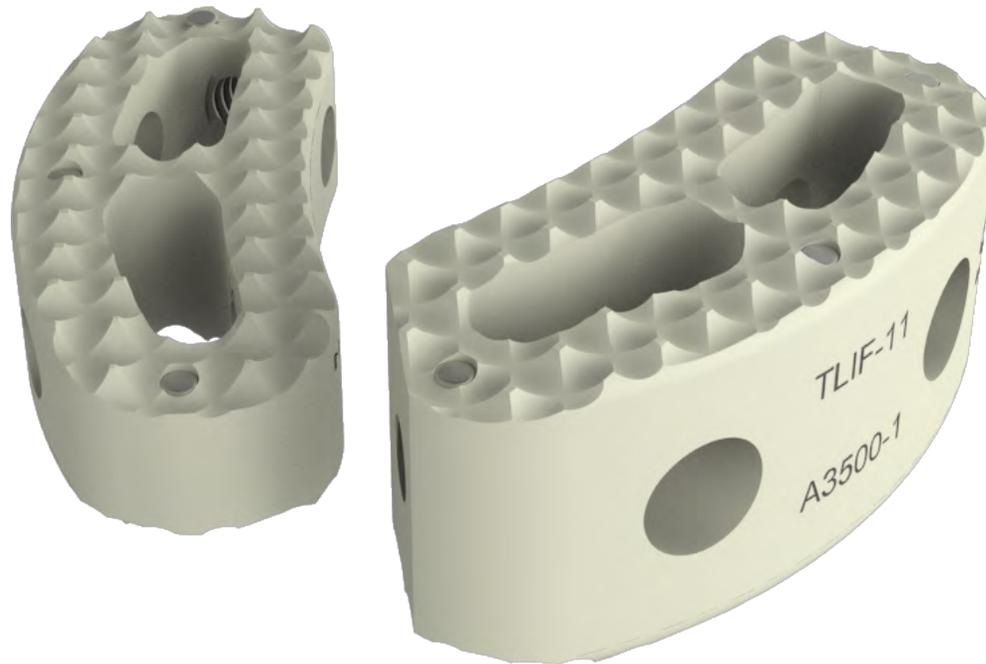




COLUMNA

# Celdas de fusión intersomática lumbar TLIF PEEK

Las imágenes publicadas son de carácter ilustrativo



**PEPSA**  
PROVEEDORA DE EQUIPOS Y PRODUCTOS, S.A. DE C.V.



**NOVAXDMA**  
DISPOSITIVOS MÉDICOS AVANZADOS

PEEK-**OPTIMA**<sup>®</sup>  
Made by **InVibio**<sup>®</sup>  
biomaterial.solutions

## Contenido

- 4      Implantes
- 5      Instrumental
- 7      Técnica quirúrgica



## Introducción

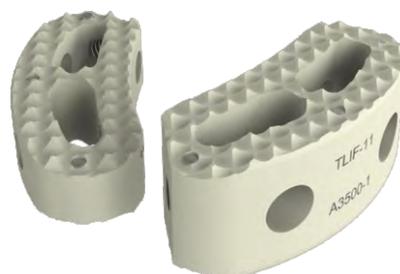


El importante incremento de las cirugías de columna hace necesario el desarrollo de nuevos dispositivos que tengan como objetivo fundamental dar mayor versatilidad y seguridad al cirujano; así como la disminución del tiempo quirúrgico.

El objetivo fundamental de NOVAX DMA es contribuir al avance en este proceso, es por este motivo que hemos desarrollado el sistema *Celdas de Fusión Intersomática Dorsal y Lumbar*, combinando alta performance en los dispositivos con simplificación de la técnica para el cirujano.

## Componentes

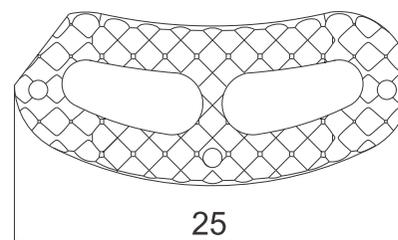
- TLIF-7** Celda dorsolumbar x 7mm - PEEK
- TLIF-9** Celda dorsolumbar x 9mm - PEEK
- TLIF-11** Celda dorsolumbar x 11mm - PEEK
- TLIF-13** Celda dorsolumbar x 13mm - PEEK
- TLIF-15** Celda dorsolumbar x 15mm - PEEK
- TLIF-17** Celda dorsolumbar x 17mm - PEEK



Las celdas son realizadas en:



### Medida



## Componentes

- 080 005 02** Raspa grande
- 080 005 06** Raspa cureta
- 080 005 01** Raspa chica



- 403 020 24** Martillo Deslizante



- 070 012 09** Mango c/ acople rápido



- 080 102 79** Probador 7 mm. Con mango
- 080 102 80** Probador 9 mm. Con mango
- 080 102 81** Probador 11 mm. Con mango
- 080 102 82** Probador 13 mm. Con mango
- 080 102 83** Probador 15 mm. Con mango
- 080 102 84** Probador 17 mm. Con mango



- 080 020 02** Guía de introducción



Las imágenes publicadas son de carácter ilustrativo

## Componentes

**080 004 00** Introdutor de celda Tlif  
(2 partes)



**080 020 01** Punch curvo



**080 020 04** Punch recto

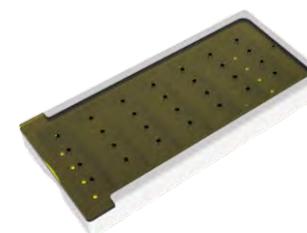


Contenedor externo

**080 001 00**

Contenedor de implantes

**080 002 00**



## Técnica Quirúrgica

### Celda de fusión intersomática dorsal y lumbar Modelo TLIF



## Consideraciones pre-quirúrgicas

El paciente deberá estar al tanto de los posibles riesgos de la cirugía incluyendo, dolor persistente, infección, lesión neurológica, lesión vascular o visceral o falla de la fusión que resultara del aflojamiento o ruptura del implante, necesitando otra cirugía, antes de decidir realizar dicha operación. El cirujano podrá tener en consideración el tener que realizar una autotransfusión sanguínea para cirugías de multiniveles o en aquellas que sean prolongadas

Utilizando las imágenes pre-operatorias del paciente (RX-RMN,TC), el cirujano deberá determinar los niveles a intervenir y su abordaje.

Se recomienda administrar antibióticos de primera generación antes de realizar la incisión para reducir riesgos de infección.

#### **Advertencia**

"Novax DMA" no practica medicina.

- Esta técnica fue desarrollada en conjunto con profesionales de la salud.

Este documento está dirigido a cirujanos y no está destinado a personas sin experiencia.

Cada cirujano debe ejercer su propio juicio independiente en el diagnóstico y tratamiento de un paciente individual, y esta información no pretende reemplazar la capacitación integral que los cirujanos han recibido.

Como con todos los procedimientos quirúrgicos, la técnica utilizada en cada caso dependerá de la opinión médica del cirujano como el mejor tratamiento para cada paciente. Los resultados variarán en función de la salud, el peso, la actividad y otras variables.

No todos los pacientes son candidatos para este producto y / o procedimiento

## Técnica Quirúrgica

### Celda de fusión intersomática dorsal y lumbar Modelo TLIF

Las imágenes publicadas son de carácter ilustrativo

#### 1. Posicionamiento del paciente

Se coloca el paciente en mesa de cirugía, en posición de decúbito prono tomando como referencia la siguiente imagen.

#### 2. Abordaje

Se realiza el abordaje medial o paramedial, de acuerdo a la técnica elegida por el cirujano, en el nivel del espacio a intervenir.



#### Advertencia

Esta descripción de la técnica no es suficiente para su aplicación clínica inmediata.

- Se recomienda firmemente el aprendizaje práctico junto a un cirujano experimentado.

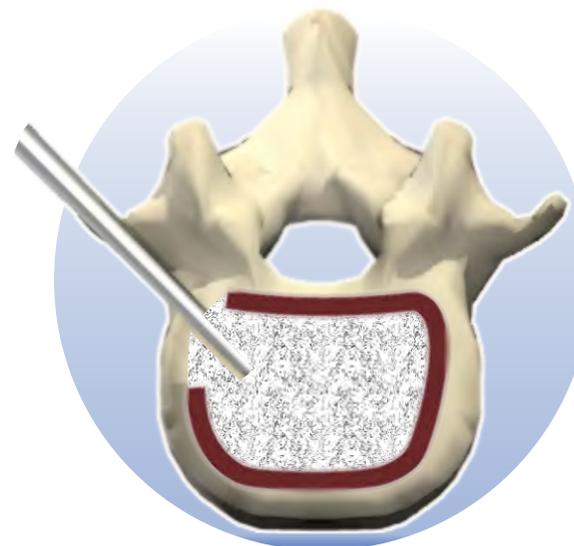
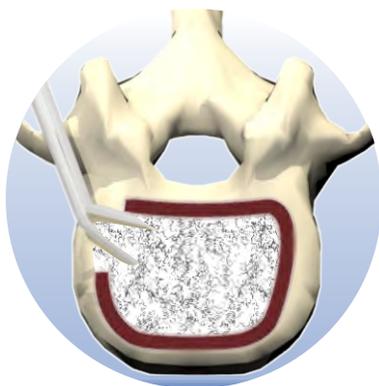
## Técnica Quirúrgica

### Celda de fusión intersomática dorsal y lumbar Modelo TLIF

Las imágenes publicadas son de carácter ilustrativo

#### 3-Discectomía

Se realiza discectomía completa de acuerdo con los lineamientos de la técnica quirúrgica elegida por el cirujano.



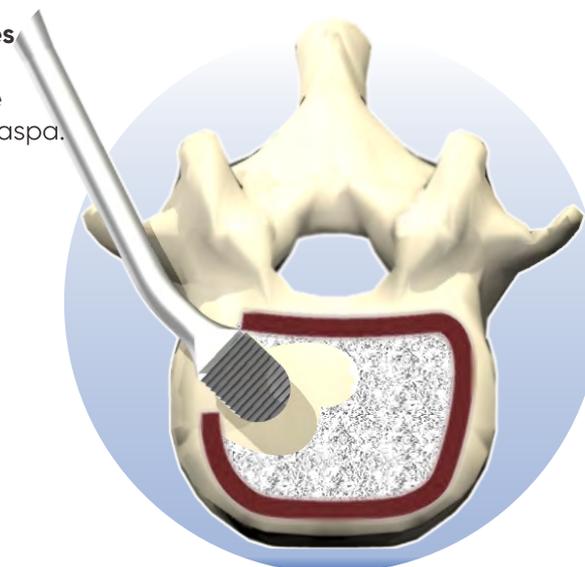
#### 4-Preparación de las placas óseas terminales

Se regularizan las placas terminales óseas de las vértebras abordadas utilizando cureta y raspa.

Raspa grande  
**080 005 02**

Raspa cureta  
**080 005 06**

Raspa chica  
**080 005 01**



#### Advertencia

- Esta descripción de la técnica no es suficiente para su aplicación clínica inmediata.
- Se recomienda firmemente el aprendizaje práctico junto a un cirujano experimentado.

## Técnica Quirúrgica

### Celda de fusión intersomática dorsal y lumbar Modelo TLIF

Las imágenes publicadas son de carácter ilustrativo

#### 5- Selección del tamaño del implante

Una vez limpia la zona se inserta una guía para asistir a la introducción.

Luego se ensambla al introductor los distintos probadores de manera de encontrar las dimensiones apropiadas a la anatomía del paciente.

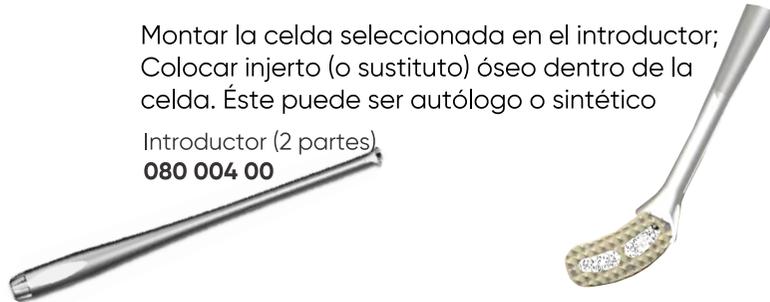
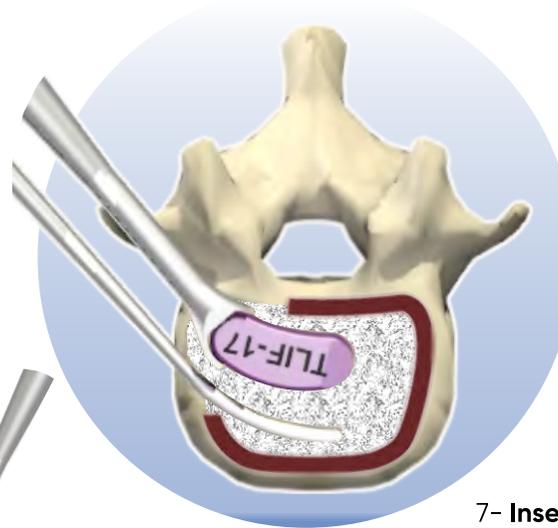
#### 6- Preparación del implante

Montar la celda seleccionada en el introductor; Colocar injerto (o sustituto) óseo dentro de la celda. Éste puede ser autólogo o sintético

Introductor (2 partes)  
080 004 00

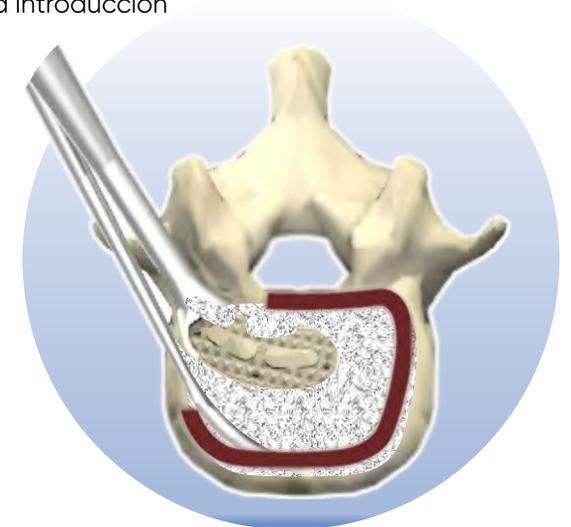
**Nota 1:** Novax DMA recomienda la utilización de Biocerámica Novax como sustituto óseo en las celdas de fusión intersomática. Se puede utilizar en la presentación de chips (de tamaños: 0.6-1.25 mm; 2-4 mm). El uso de la Biocerámica Novax reduce las complicaciones consecuentes a utilizar injerto óseo de la región iliaca del paciente, al mismo tiempo que favorece la osteointegración y ofrece un buen sostén biomecánico.

**Nota 2:** La Biocerámica Novax se comercializa en forma independiente de las celdas TLIF. Para obtener más información de este producto consulte en: <http://www.novaxdma.com/productos/biocerámica/>



#### 7- Inserción de la Celda TLIF

Insertar la celda en el espacio intersomático. Para este paso puede utilizar la guía para asistir la introducción



#### Advertencia

Esta descripción de la técnica no es suficiente para su aplicación clínica inmediata.

- Se recomienda firmemente el aprendizaje práctico junto a un cirujano experimentado.

## Técnica Quirúrgica

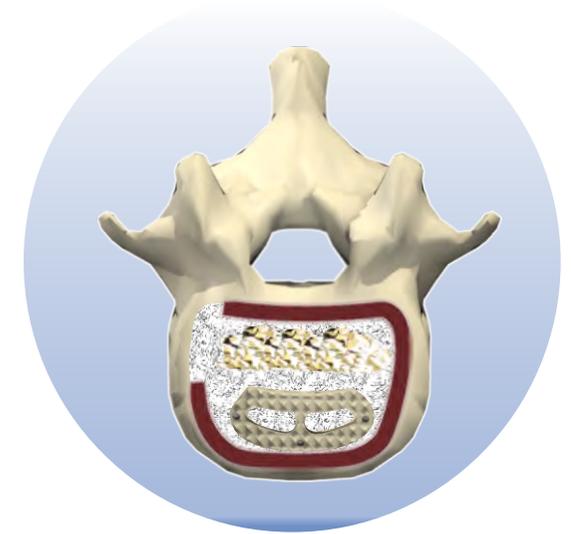
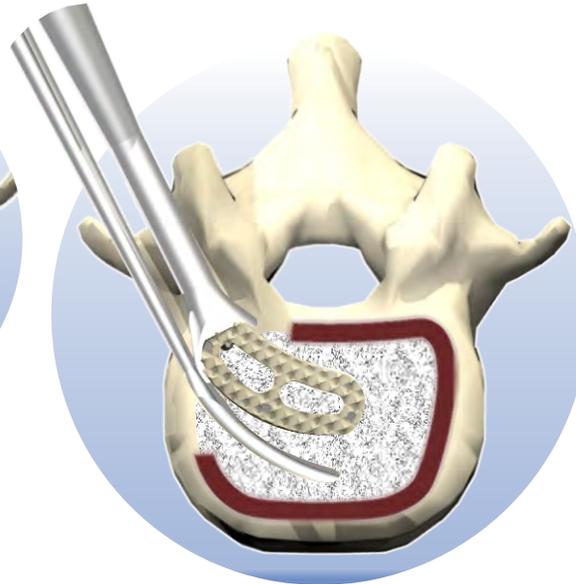
### Celda de fusión intersomática dorsal y lumbar Modelo TLIF

Las imágenes publicadas son de carácter ilustrativo

#### 8- Impactación

Para lograr la ubicación óptima del implante se puede asistir la inserción mediante impactores rectos y curvos.

Impactor recto    Impactor curvo  
**080 020 04**    **080 020 01**



#### 9-Posición Final

La figura muestra la posición final del implante en combinación con el injerto óseo que favorece la artrodesis.

#### Advertencia

- Esta descripción de la técnica no es suficiente para su aplicación clínica inmediata.
- Se recomienda firmemente el aprendizaje práctico junto a un cirujano experimentado.



COLUMNA

# Celdas de fusión intersomática lumbar

## TLIF

Rev.H  
Octubre 2020



**Contactate** con nosotros



Azores 780, Colonia Vista Hermosa, Monterrey  
Nuevo León. CP 64620  
Teléfono: 52 (81) 83745822  
jcdelagarza@pepsa.mx

La revisión vigente del presente catálogo se encuentra publicada en [www.novaxdma.com](http://www.novaxdma.com)