

# SOCORE TORACOLUMBAR

SISTEMA DE FIJACIÓN TRANSPEDICULAR



**PROMED**  
*Latam*

  
**NovaSpine**



## Tabla de contenidos

Gama de instrumentos	4
Indicaciones	6
Preparación del sitio	6
Ajuste de tornillos	7
Inserción de los Tornillos	8
Preparación e inserción de la barra	8
Correcciones	10
Ajuste final	11
Tornillo de Reducción	12
Gancho conector	13
Constructo final	15

## Gama de instrumentos



**Mango Canulado Recto**  
SIMDC159



**Mango Canulado Recto con Ratchet**  
SIMR153



**Mango Canulado en T**  
SIMTC178



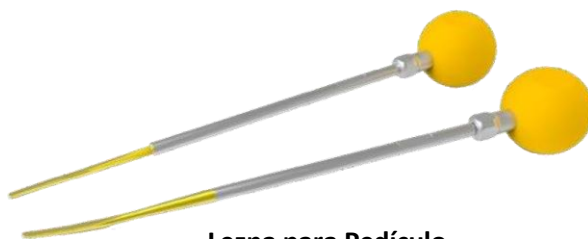
**Mango en T con Ratchet**  
SIMTR186



**Mango en T Dinamométrico**  
SIDK150



**Punzón**  
SIPB170



**Lezna para Pedículo**  
Laminar Straight & Curved - SISPD146 & SISPM304  
Thoracic Straight & Curved - SISTD172 & SISTC173



**Probador de Pedículo**  
SIPP106



**Tarrajas**  
Ø4 - SITO141  
Ø5 - SITA143  
Ø6 - SITB144  
Ø7 - SITC145

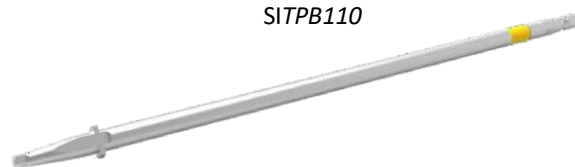


**Atornillador Monoaxial**  
SITM107



**Atornillador Poliaxial**  
SITP108

SITPB110



**Atornillador Poliaxial de Reducción**  
SITR179



**Atornillador de Ajuste**  
SITS123



**Llave de Desrotación**  
SIKEY169



**Atornillador Gancho Conector**  
SITDT136



**Persuader**  
SIPS152



**Cilindro Rotatorio**  
SICR158



**Portatornillos de bloqueo + Mango en T pequeño**  
SIPVB119 + SIMPVB



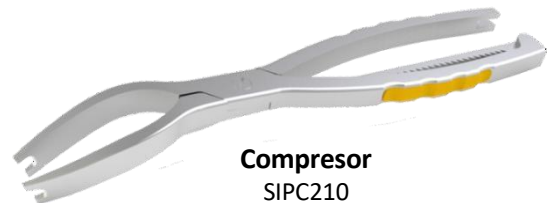
**Doblador Frances**  
SIRB171



**Contratorque**  
SILATM312



**Portabarra**  
SIPT116



**Compresor**  
SIPC210



**Portabarra con anillo**  
SIPTA174



**Distractor**  
SIPD121

## Indicaciones

El sistema SOCORE está indicado para procedimientos de fusión espinal en pacientes con enfermedades discales degenerativas, estenosis espinal, fracturas y deformidades. Está diseñado para la fijación posterior de T1 a S1, mediante un abordaje abierto. El sistema de fijación SOCORE puede complementarse con cajas intervertebrales DIVA.

## Sitio de preparación

Realice la entrada del pedículo y retire la cresta cortical con una gubia, hasta exponer el hueso esponjoso del pedículo.  
Perfore el primer orificio con el punzón hasta el tope (Figura 1).

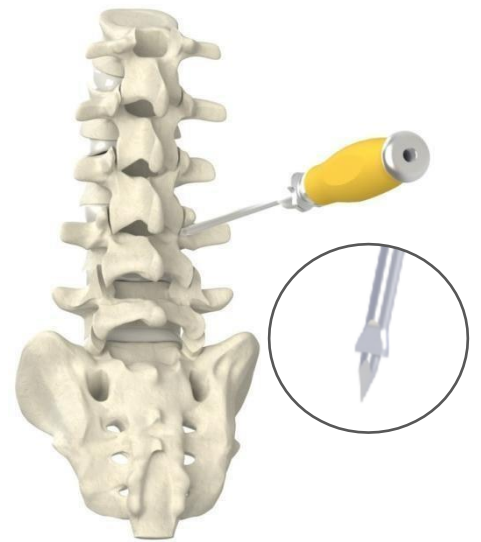


Figure 1



Utilice la lezna de pedicular recta o curva para continuar la preparación del sitio y definir la trayectoria (Figura2)

Figure 2

Utilice el probador de pedículo para asegurarse de que la preparación del sitio esté completamente dentro del pedículo y del cuerpo vertebral (Figura 3).

Se puede utilizar una tarraja acoplada a un mango recto para finalizar la preparación de la trayectoria.

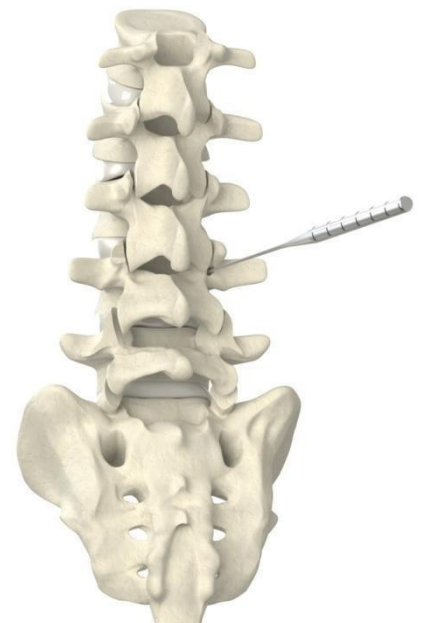


Figure 3

## Ajuste de tornillos

Seleccione el eje correspondiente a los tornillos que se insertarán y móntelo en el mango mediante el cilindro giratorio (Figura 4). El cilindro giratorio se atornilla a la cabeza del tornillo (Figura 5a). La perilla del cilindro giratorio se atornilla al eje para evitar que se afloje durante la inserción del tornillo (Figura 5b). Los atornilladores estándar incorporan un pequeño anillo cuando se utilizan tornillos de reducción. El anillo se inserta en el destornillador antes de insertar el cilindro.



Figure 4



Figure 5a



Figure 5b

## Inserción del Tornillo

Inserte el tornillo en la trayectoria preparada (Figura 6).

Se recomienda atornillarlo hasta que la rosca esté completamente insertada, llegando al borde debajo de la cabeza, como se muestra en la Figura 6. Esto busca proporcionar una estabilidad y resistencia óptima.

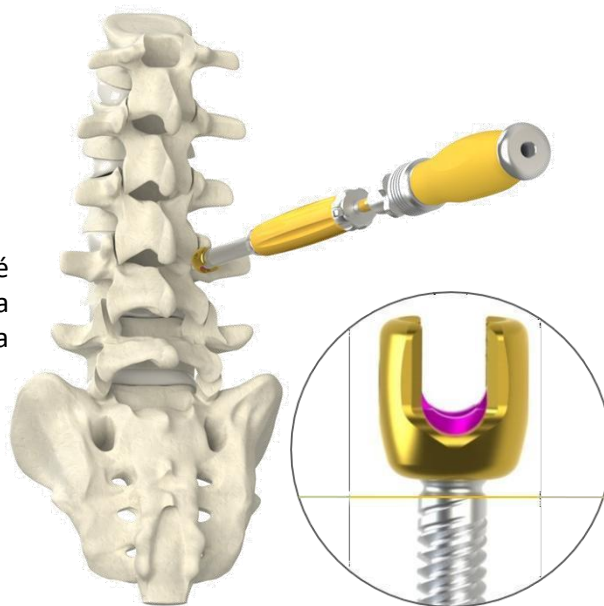


Figure 6



Figure 7

Se recomienda una buena alineación de los tornillos durante la implantación. Esto facilita la introducción de la barra y permite un apriete eficaz de los tornillos de bloqueo (Figura 7). La corrección de la alineación de la cabeza monoaxial o poliaxial del tornillo puede realizarse con la punta del portabarras.

## Preparación e Inserción de la barra



Figure 8

Elija la longitud correcta de la barra y realice la flexión según la lordosis lumbar deseada (Figura 8). A continuación, introduzca la barra en los tornillos con el portabarras (Figura 9a).

Inserte el tornillo de bloqueo en su soporte y empuje firmemente para activar el sistema de agarre. Solo es posible una forma de inserción.

Inserte el tornillo de bloqueo en la cabeza, sobre la barra, usando dos dedos para evitar una inserción incorrecta (Figura 9b). No apriete completamente para mantener la barra libre para una corrección posterior.

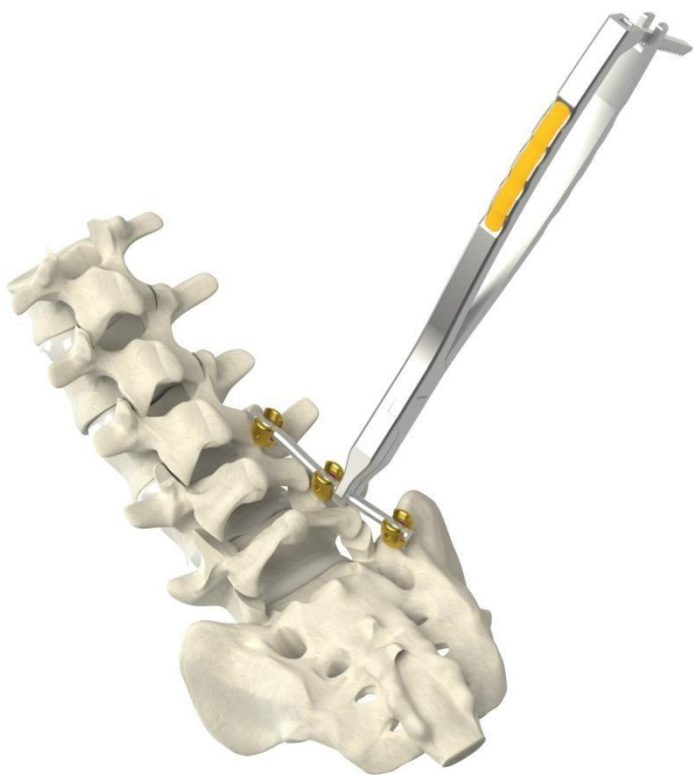


Figure 9a



Figure 9b

Si la barra no está completamente dentro de la cabeza del tornillo impidiendo el ajuste del tornillo de bloqueo, se debe usar el empujador de barra cerrado o el persuader para empujarla en la parte inferior de la cabeza (Figuras 10a y 11a). Una vez introducida la barra en la cabeza del tornillo, inserte el tornillo de bloqueo sin necesidad de apretarlo por completo

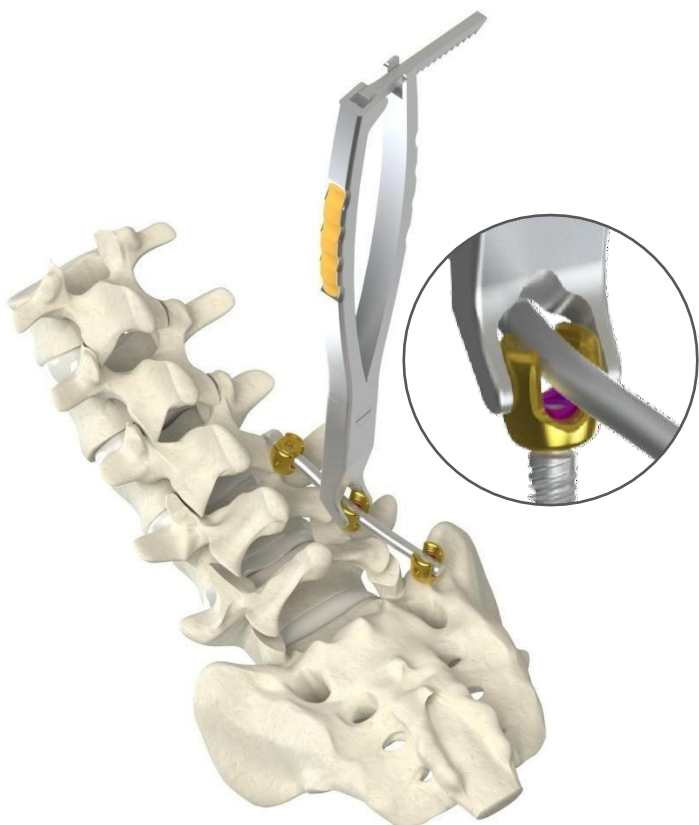


Figure 10a

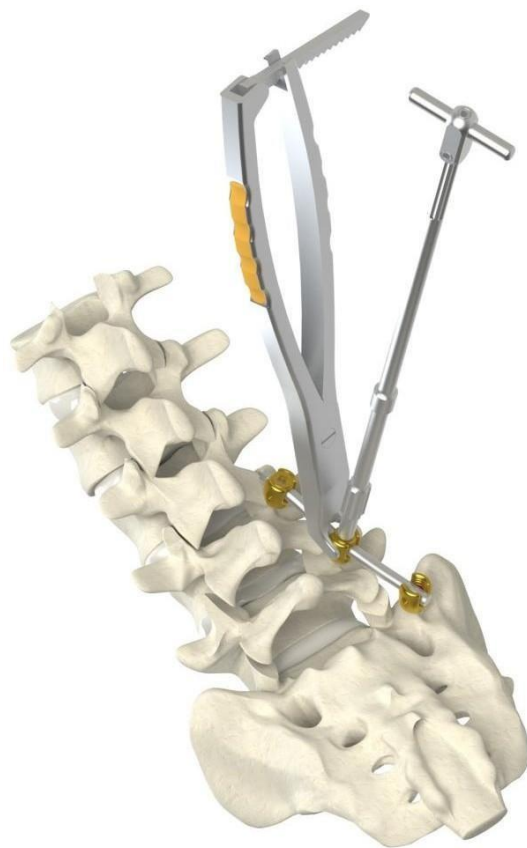


Figure 10b



Figure 11a

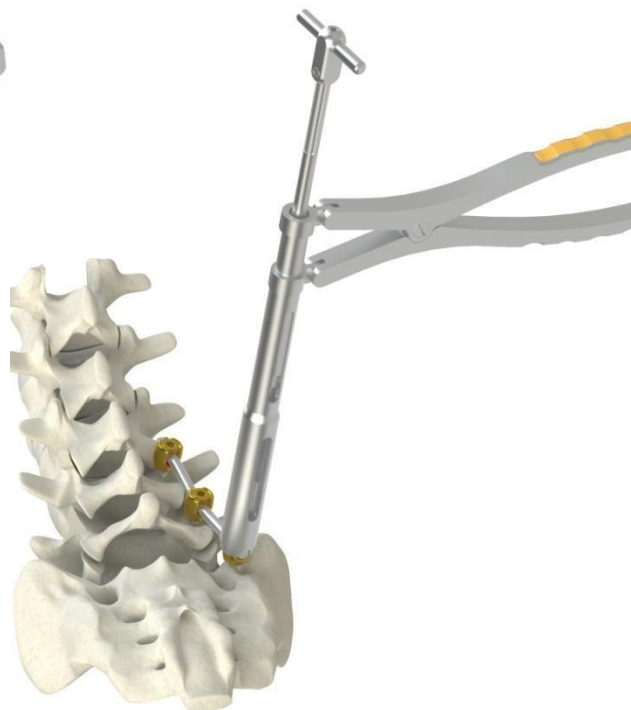


Figure 11b

## Correcciones

Si es necesario, realice las correcciones necesarias: compresión, distracción o desrotación (*figuras 12a, 12b y 12c*) utilizando la abrazadera adaptada o la llave de desrotación y apriete los tornillos de bloqueo para fijar la corrección. Se puede realizar una ligera desrotación con el portabarras.



Figure 12a

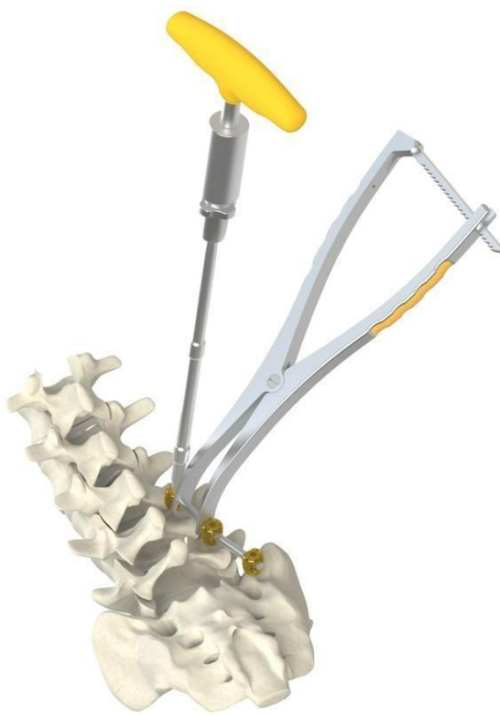


Figure 12b



Figure 12c

## Ajuste final



*Figure 13*

Los mismos pasos se realizan para colocar los tornillos en el lado opuesto y obtener el ensamblaje final (*Figura 13*).

El ajuste final se logra con el destornillador dinamométrico y el contratorque para evitar restricciones en las vértebras (*Figura 14*).



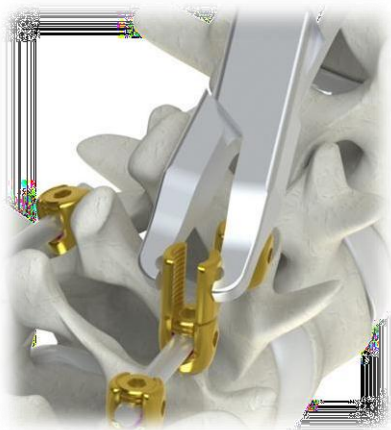
*Figure 14*

## Tornillo de Reducción

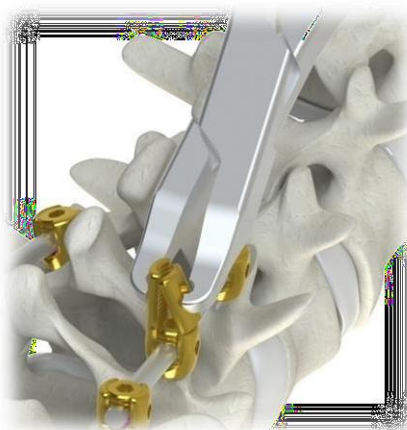
Utilice el anillo externo para evitar la apertura de las extensiones de la cabeza. Colóquelo en la cabeza y empújelo hasta tocar la varilla (*Figura 15*). Reduzca la varilla atornillando el tornillo de bloqueo con el destornillador de mango en T. La barra debe estar en la parte inferior de la cabeza antes de la rotura de las extensiones y realizar el apriete final.



*Figure 15*



*Figure 16a*



*Figure 16b*



*Figure 16c*

Cuando la barra esté fijada en la parte inferior de la cabeza, proceda a la rotura de las extensiones con el cortador de aletas s, o cualquier instrumento adaptado que corresponda.

## Gancho Conector

El conector transverso o gancho conector refuerza el conjunto y le ayuda a soportar las fuerzas fisiológicas. Se recomienda su uso siempre que sea posible para transformar el conjunto en un marco y aumentar su resistencia.



Figure 17



Figure 18

- Seleccione el tamaño adecuado de la barra transversal utilizando el soporte (portabarras con anillos).
- Enrosque la barra transversal en la parte trasera del gancho transversal largo hasta el final y luego desenrosque ligeramente (1/4 de vuelta) para permitir el movimiento de rotación de la barra (Figura 17).
- Sujete la barra transversal con su soporte e introduzca el gancho transversal corto desde el lado opuesto (dirección interna o externa) (Figura 18).



Figure 19

- Coloque el gancho largo en la primera barra (Figura 19). Gire conector cruzado hasta que la barra transversal toque la segunda barra.
- Introduzca el atornillador para conector en el tornillo de bloqueo del gancho transversal corto y deslícelo lateralmente hasta que encaje en la segunda barra (Figura 20a).
- Apriete los tres tornillos de bloqueo, comenzando por el tornillo del gancho corto, luego el tornillo externo del gancho largo y finalmente el tornillo interno del gancho largo para bloquear la barra transversal (Figura 20b).
- En caso de un montaje largo, se puede añadir un segundo conector transverso.



Figure 20a



Figure 20b

# Constructo Final

