



ACP

Técnica Quirúrgica  
Sistema de Placas  
Cervical Anterior



**sintea** PLUSTEK

UNIÓN PERFECTA

 MIS  
SOLUTIONS

# Técnica Quirúrgica

## Paso 1



### ABORDAJE

El paciente es colocado en la mesa de operaciones en posición supina. Utilizando el abordaje estándar de cirugía, exponga el cuerpo vertebral a ser fusionado.

Prepare el sitio para la fusión así como la técnica apropiada con la indicación proporcionada.



## Paso 2

### SELECCION DE LA MEDIDA DE LA PLACA

De acuerdo a los niveles de fusión necesarios y la anatomía del paciente, seleccione la placa más conveniente utilizando el medidor de placa.

Como confirmación adicional, atornille el mango en el hueco central de la placa seleccionada y verifique el ajuste del implante en el sitio quirúrgico.

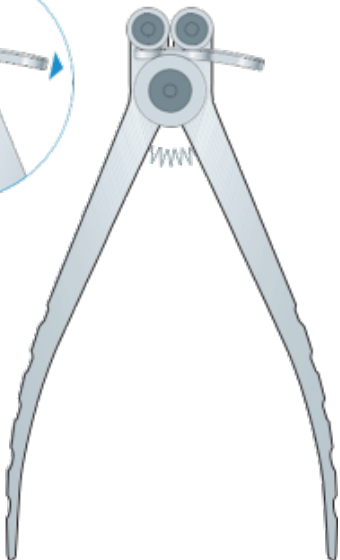


## Paso 3

### MOLDEO DE LA PLACA

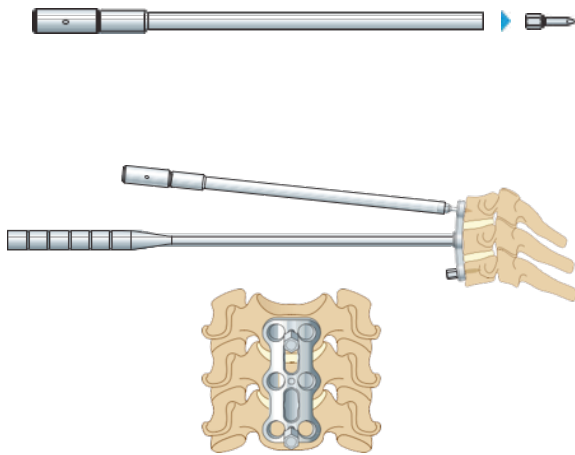
Una vez que la medida correcta de la placa ha sido seleccionada determine la alineación de la misma.

El doblador de placa podrá ser utilizado para dar a la placa la correcta curvatura lordótica y cumpla con la anatomía cervical del paciente.



## Paso 4

### PIN DE FIJACIÓN TEMPORAL



Después de haber colocado la placa en la posición apropiada por medio del insertador de placa, los pines de fijación temporales pueden ser insertadas en los orificios extremos con el fin de permitir un agarre temporal de la placa a los cuerpos vertebrales y facilitar la inserción de los tornillos sin perder la posición correcta de la placa.

Los pines son colocadas por medio del insertador propio, el cual puede ser posicionado fácilmente de manera segura y ajustado adecuadamente en los huecos. Inserte el primer pin al cuerpo vertebral y repita con el segundo pin.

## Paso 5

### PREPARACIÓN DE LOS ORIFICIOS

#### OPCIÓN 1

Las guías canuladas deberán ser utilizadas in situ para asegurar la trayectoria correcta del tornillo.

Aplique la guía apropiada en la placa.

Están disponibles guías simple, doble, fija y variable. Inserte el punzón dentro de la guía y empuje hacia abajo mientras simultáneamente gira el mango del punzón. Remueva el punzón.

#### OPCIÓN 2

Podrá ser utilizada una broca estándar (2.5 - 3mm diámetro) podría ser usado para preparar el lugar de los tornillos.

Seleccione la longitud de la broca apropiada; la profundidad de perforación deberá igualar la longitud de los tornillos mono corticales (10mm- 12mm - 14mm - 16mm - 18mm).

La dirección de perforación (20° latero-medial y 20° caudo-craneal) es controlada por medio de las guías canuladas in situ, que deberán ser utilizadas para asegurar el ángulo correcto de la trayectoria de los tornillos.

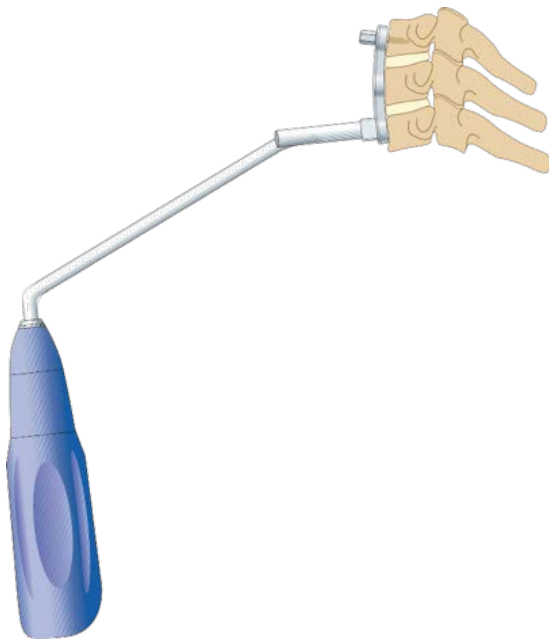
Están disponibles guías simple, doble, fija y variable.

Aplique la guía apropiada para la placa.

Inserte la broca dentro de la guía y perfore hasta la profundidad deseada.

Remueva la broca.

Alternativamente podrán ser utilizados tornillos auto-perforantes.

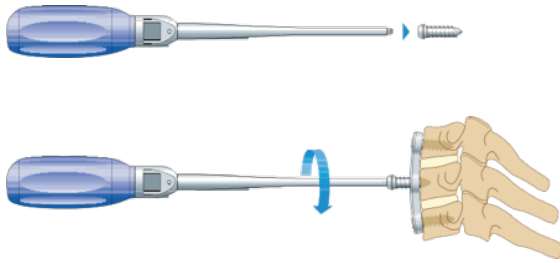


## Paso 6

### INSERCIÓN DEL TORNILLO

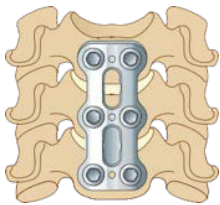
Después de haber removido las guías, los tornillos podrán ser insertados en su lugar, utilizando el insertador apropiado.

Conecte el tornillo seleccionado con la longitud apropiada al insertador y avance el tornillo hasta que la cabeza quede totalmente colocada en la placa.



### NOTAS

- Gracias al diseño de la cabeza del tornillo, el sistema de antimigración, caracterizado por una arandela deformable, asegura la fijación de los tornillos a la placa.
- El tornillo de rescate puede ser utilizado como un tornillo de emergencia donde los tornillos estándar han lisado el hueso y un tornillo con rosca más ancha es requerido.



Repetir el mismo procedimiento para los tornillos remanentes.

Finalmente, remover los pines provisionales, utilizando el sujetador de pines.

## Placas

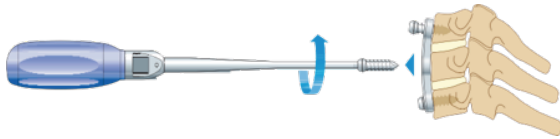


# REMOCIÓN DEL IMPLANTE

## Paso 1

### REMOCIÓN DEL TORNILLO

En el caso de revisión del implante o procedimiento de remoción, es posible remover la placa simplemente removiendo todos los tornillos que fijan la placa a la vértebra.



Para remover el tornillo tendrá que ser utilizado el insertador de tornillos.

Ensamble el insertador en la cabeza del tornillo y apriete a la punta de la cabeza roscada del eje interno. Gire el instrumento en sentido contrario a las manecillas del reloj para extraer el tornillo.

## Paso 2

### REMOCIÓN DE LA PLACA

Después de que todos los tornillos han sido removidos, la placa puede ser removida.



**MISSOLUTIONS, S.A. de C.V.**  
Doctor Vértiz # 1235, col. Letrán Valle  
C.P. 03650  
Delegación Benito Juárez  
México, D.F.  
Tel. 5604.3357