

**CRITERIOS TECNICOS DE ADJUDICACION  
SUMINISTRO DE IMPLANTES PARA EL TRATAMIENTO DE FRACTURAS  
MEDIANTE OSTEOSÍNTESIS Y DE PRÓTESIS TRAPECIOMETACARPIANAS**

**Puntuación máxima de criterios: Total 30 puntos.  
JUSTIFICACIÓN**

Todos los criterios de valoración están vinculados directamente con el objeto del contrato, en cuanto que afectan a características específicas del Servicio convocado y suponen una mejora sobre las prestaciones base definidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

La puntuación máxima atribuida a estos criterios técnicos se establece en aplicación de la "Circular de criterios de homogeneización de la actividad contractual de la Comunidad de Madrid", remitida por el Director General de Patrimonio de Hacienda de la CAM con fecha 17 de enero de 2020, donde se recomienda establecer criterios de carácter automático para la fase técnica y con un peso del 30% de la puntuación, otorgándose 70% a los relacionados con el precio.

La osteosíntesis es un tratamiento quirúrgico de **fracturas**, en el que éstas son reducidas y fijadas en forma estable. Para ello se utiliza la implantación de diferentes dispositivos tales como placas, clavos, tornillos, alambre, agujas y pines, entre otros.

También pueden ser necesarias para la corrección de deformidades de los huesos, realizando "osteotomías", es decir, cortes en los huesos para corregir la deformidad y posteriormente unirlos mediante dichas técnicas de osteosíntesis.

Para poder realizar este tipo de tratamiento quirúrgico se precisan de diferentes materiales implantables fabricados en materiales biocompatibles. Los avances tecnológicos en este campo son tan variables que para poder determinar el implante más adecuado a cada paciente es necesario disponer de estudios contrastados que le den un valor añadido y que facilite la elección a los especialistas quirúrgicos. En este caso se valoran aspectos que van en relación a las diferentes técnicas empleadas, al tipo de abordaje, al tipo de fijación, a la presentación de mejoras como disponer de medidas más pequeñas o distintivos diferenciadores del material acorde al tamaño de los mismos para que sean visualmente fáciles de localizar dentro de los contenedores quirúrgicos que los contienen.

El peso de los subcriterios es proporcional a la importancia que estos tienen en cuanto a la mejora que aportan a las características definidas en el Pliego de Prescripciones.

### Puntuaciones del lote:

<b>LOTE 1: IMPLANTES BÁSICOS PARA OSTEOSÍNTESIS DE FRACTURAS EN TITANIO</b>	
1. Bibliografía, criterio genérico para el lote:	
• Aporta bibliografía contrastada del sistema de bloqueo de tornillos	30 puntos
• No aporta bibliografía contrastada del sistema de bloqueo de tornillos	0 puntos

La bibliografía nos permite obtener información sobre los estudios de investigación realizados sobre la calidad y el comportamiento de los diferentes materiales implantados a medio-largo plazo. Esto nos ayuda a identificar aquellos implantes cuyos resultados no son óptimos para el paciente y así poder prevenir posibles complicaciones. Se valora aquellas empresas que dispongan de bibliografía para estos implantes básicos.

**Forma de acreditación:** Deberá aportar la bibliografía.

<b>LOTE 2: SISTEMA TORNILLOS CANULADOS SIN CABEZA DE TITANIO</b>	
1. Otras mejoras:	
• Incluye tornillos de diámetro pequeño, 1,7 mm	30 puntos
• No incluye tornillos de diámetro pequeño, 1,7 mm	0 puntos

Este criterio permite valorar a aquellas empresas que dispongan de tornillos con diámetro pequeño, inferior a 2mm, para cubrir las necesidades de los pacientes que precisen cirugía en un hueso de tamaño reducido.

**Forma de acreditación:** Declaración responsable, indicando en qué lugar de la ficha técnica o manual de uso queda descrita esta prestación (pág, párrafo).

<b>LOTE 3: SISTEMA TORNILLOS CANULADOS CON CABEZA EN TITANIO</b>	
1. Otras mejoras:	
• Los tornillos (nº de orden 12) tienen ranuras de corte inverso	30 puntos
• Los tornillos (nº de orden 12) no tienen ranuras de corte inverso	0 puntos

Las ranuras de corte inverso permiten la extracción del tornillo sin lesionar las partes blandas y/o óseas.

**Forma de acreditación:** Declaración responsable, indicando en qué lugar de la ficha técnica o manual de uso queda descrita esta prestación (pág, párrafo)



<b>LOTE 4: SISTEMA TORNILLOS CANULADOS CON CABEZA EN ACERO</b>	
1. Otras mejoras:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Los tornillos (nº de orden 14) tienen ranuras de corte inverso que facilita su extracción</li> </ul>	30 puntos
<ul style="list-style-type: none"> <li>Los tornillos (nº de orden 14) <b>no</b> tienen ranuras de corte inverso que facilita su extracción</li> </ul>	0 puntos

Las ranuras de corte inverso permiten la extracción del tornillo sin lesionar las partes blandas y/o óseas

**Forma de acreditación:** Declaración responsable, indicando en qué lugar de la ficha técnica o manual de uso queda descrita esta prestación (pág, párrafo).

<b>LOTE 5: SISTEMA DE PLACAS PARA OSTESÍNTESIS DE FRACTURAS EN LA MANO</b>	
1. Sistema de cajas:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispone de sistema de caja o cajas con colores exteriores e interiores para diferenciar fácilmente los tamaños.</li> </ul>	10 puntos
<ul style="list-style-type: none"> <li>No dispone de sistema de caja o cajas con colores exteriores e interiores para diferenciar fácilmente los tamaños.</li> </ul>	0 puntos
2. Otros tipos/configuraciones de placas (en nº orden 16):	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Presenta otros tipos/configuraciones de placas adicionales (no se incluye diferente tamaño/longitudes), a partir de 7 o superior. Por cada tipo de placa adicional se añaden 2 puntos, máximo 20 puntos para este criterio.</li> </ul>	20 puntos
<ul style="list-style-type: none"> <li>No presenta otros tipos/configuraciones de placas adicionales (no se incluye diferente tamaño).</li> </ul>	0 puntos

Al tratarse de implantes para osteosíntesis de fracturas en la mano, éstos son de tamaño muy reducido por lo que se precisa poder diferenciarlos visualmente y facilitar su localización dentro de la caja que los contiene, de esta manera se evitan confusiones de tamaño/calibre durante el procedimiento.

Se solicita diversas formas o configuraciones en las placas para la mano (placa en T, placa recta....), pero existen empresas que disponen de una amplia gama de formas o configuraciones a parte de las solicitadas en el Pliego y esto tiene la ventaja de que se puede adaptar el implante a la morfología ósea del paciente permitiendo así mayor grado de movilidad y mejores resultados.

**Forma de acreditación:** Declaración responsable, indicando en qué lugar de la ficha técnica o manual de uso queda descrita esta prestación (pág, párrafo).

<b>LOTE 6: PLACAS PARA SÍNTESIS DE FRACTURAS EN EXTREMIDAD DISTAL DEL ANTEBRAZO</b>	
1. Otras mejoras que permiten adaptarse a las diferentes anatomías (nº de orden 19):	
<ul style="list-style-type: none"> <li>La placa anatómica para la zona volar del radio distal <b>SI</b> presenta doble cabeza, permite acoplar placa gancho así como tornillo a compresión bloqueado multiaxial canulado y tornillo bloqueado de alta compresión.</li> </ul>	30 puntos
<ul style="list-style-type: none"> <li>La placa anatómica para la zona volar del radio distal <b>NO</b> presenta doble cabeza ni permite acoplar placa gancho ni tornillo a compresión bloqueado multiaxial canulado ni tornillo bloqueado de alta compresión.</li> </ul>	0 puntos

La doble cabeza ofrece una cirugía más segura, disminuyendo las probabilidades de lesión tendinosa, la placa gancho permite ofrecer más estabilidad a determinadas fracturas, el tornillo a compresión bloqueado multiaxial canulado así como el tornillo bloqueado de alta compresión permiten dar mayor estabilidad a determinados fragmentos de la fractura.

**Forma de acreditación:** Declaración responsable, indicando en qué lugar de la ficha técnica o manual de uso queda descrita esta prestación (pág, párrafo).

<b>LOTE 7: SISTEMA DE PLACAS PARA FRACTURAS DE HÚMERO DISTAL</b>	
1. Otras mejoras que facilitan la técnica:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Las placas permiten aterrajado con terraja de acero para bloqueo de tornillo multidireccional.</li> </ul>	30 puntos
<ul style="list-style-type: none"> <li>Las placas <b>NO</b> permiten aterrajado con terraja de acero para bloqueo de tornillo multidireccional</li> </ul>	0 puntos

Este sistema de colocación de tornillo multidireccional permite la estabilidad de un mayor número de fragmentos que otros sistemas.

**Forma de acreditación:** Declaración responsable, indicando en qué lugar de la ficha técnica o manual de uso queda descrita esta prestación (pág, párrafo).

<b>LOTE 8: SISTEMA DE PLACAS Y PRÓTESIS PARA FRACTURAS DE ZONA PROXIMAL CÚBITO Y RADIO</b>	
1. Otras mejoras (en nº de orden 39):	
<ul style="list-style-type: none"> <li>La cabeza de la prótesis de cabeza radial tiene una apertura que permita su colocación en el cuello desde lateral así como el bloqueo con respecto al cuello en angulación variable que permita la congruencia radiocapitelar con una guía externa de alineación</li> </ul>	30 puntos
<ul style="list-style-type: none"> <li>La cabeza de la prótesis de cabeza radial <b>NO</b> tiene una apertura que permita su colocación en el cuello desde lateral ni el bloqueo con respecto al cuello en angulación variable que permita la congruencia radiocapitelar con una guía externa de alineación</li> </ul>	0 puntos



La apertura en la cabeza radial permite su implantación sobre el vástago sin poner en tensión la estabilidad ligamentosa del codo. El bloqueo de la cabeza respecto al cuello en diferentes posiciones permite una posición más anatómica que disminuye las posibilidades de lesión cartilaginosa, lo que revierte en mejores resultados para el paciente.

**Forma de acreditación:** Declaración responsable, indicando en qué lugar de la ficha técnica o manual de uso queda descrita esta prestación (pág, párrafo).

<b>LOTE 9: PLACAS PARA OSTEOSÍNTESIS FRACTURAS HÚMERO PROXIMAL</b>	
1. Otras mejoras:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite su colocación con técnica mínimamente invasiva con una guía externa.</li> </ul>	30 puntos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• No permite su colocación con técnica mínimamente invasiva con una guía externa.</li> </ul>	0 puntos

Estas placas tienen la característica de que se pueden implantar a través de una incisión más pequeña ayudándose de una guía externa.

**Forma de acreditación:** Declaración responsable, indicando en qué lugar de la ficha técnica o manual de uso queda descrita esta prestación (pág, párrafo).

<b>LOTE 10: SISTEMA DE PLACAS PARA OSTEOSÍNTESIS DE FRACTURAS EN ZONA DISTAL DEL FÉMUR Y PROXIMAL DE TIBIA EN TITANIO</b>	
1. Otras mejoras:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aporta bibliografía contrastada del sistema de bloqueo de tornillos</li> </ul>	30 puntos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• No aporta bibliografía contrastada del sistema de bloqueo de tornillos</li> </ul>	0 puntos

La bibliografía nos permite obtener información sobre los estudios de investigación realizados sobre la calidad y el comportamiento de los diferentes materiales implantados a medio-largo plazo. Esto nos ayuda a identificar aquellos implantes cuyos resultados no son óptimos para el paciente y así poder prevenir posibles complicaciones. Se valora aquellas empresas que dispongan de bibliografía para estos implantes básicos.

**Forma de acreditación:** Deberá aportar la bibliografía.

<b>LOTE 11: SISTEMA DE PLACAS PARA OSTEOSÍNTESIS DE FRACTURAS EN ZONA DISTAL DEL FÉMUR Y PROXIMAL DE TIBIA EN ACERO</b>	
1. Otras mejoras:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aporta bibliografía contrastada del sistema de bloqueo de tornillos</li> </ul>	30 puntos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• No aporta bibliografía contrastada del sistema de bloqueo de tornillos</li> </ul>	0 puntos

La bibliografía nos permite obtener información sobre los estudios de investigación realizados sobre la calidad y el comportamiento de los diferentes materiales implantados a medio-largo plazo. Esto nos ayuda a identificar aquellos implantes cuyos resultados no son

óptimos para el paciente y así poder prevenir posibles complicaciones. Se valora aquellas empresas que dispongan de bibliografía para estos implantes básicos.

**Forma de acreditación:** Deberá aportar la bibliografía.

<b>LOTE 12: SISTEMA DE OSTEOSÍNTESIS PARA FRACTURAS DE TOBILLO Y PILÓN TIBIAL EN TITANIO O ALEACIÓN DE TITANIO</b>	
1. Otras mejoras:	
• Las placas permiten bloqueo Trilock (en tres puntos)	30 puntos
• Las placas NO permiten bloqueo Trilock (en tres puntos)	0 puntos

El bloqueo Trilock es un tipo de bloqueo multidireccional del tornillo en la placa que evita la fusión fría que ocurre en otros implantes y permite cambiar la dirección y volver a bloquear el tornillo. Ello ofrece grandes ventajas para la correcta consolidación de la fractura.

**Forma de acreditación:** Declaración responsable, indicando en qué lugar de la ficha técnica o manual de uso queda descrita esta prestación (pág, párrafo).

<b>LOTE 13: SISTEMA DE PLACAS PARA ARTRODESIS MEDIO Y ANTEPIE EN TITANIO O ALEACIÓN DE TITANIO</b>	
1. Otras mejoras (en nº orden 74):	
• Presenta una guía acoplada a la placa que permite la colocación de tornillo de compresión interfragmentaria guiado fuera de la placa.	30 puntos
• NO presenta una guía acoplada a la placa que permite la colocación de tornillo de compresión interfragmentaria guiado fuera de la placa.	0 puntos

El tornillo a compresión interfragmentaria guiado fuera de la placa ofrece una mayor compresión del foco y favorece enormemente la consecución de la artrodesis.

**Forma de acreditación:** Declaración responsable, indicando en qué lugar de la ficha técnica o manual de uso queda descrita esta prestación (pág, párrafo).

<b>LOTE 14: SISTEMA DE TORNILLOS PARA CIRUGÍA HALLUX Y ANTEPIE EN TITANIO O ALEACIÓN DE TITANIO</b>	
1. Otras mejoras (en nº orden 79):	
• Dispone de tornillos canulados de doble rosca autoperforantes con longitud desde 10mm hasta 40mm, en diámetros de 2.5 y 3.0	30 puntos
• No dispone de tornillos canulados de doble rosca autoperforantes con longitud desde 10mm hasta 40mm en diámetros de 2.5 y 3.0	0 puntos

Los tornillos canulados de doble rosca autoperforantes en general están disponibles en longitudes de 12 a 34mm, se valora a aquellas empresas que dispongan de más longitudes para así poder adaptarse a las diferentes morfologías del pie y poder tratar todas las patologías.



**Forma de acreditación:** Declaración responsable, indicando en qué lugar de la ficha técnica o manual de uso queda descrita esta prestación (pág, párrafo).

<b>LOTE 15: SISTEMA ENCLAVADO ENDOMEDULAR PERONÉ EN TITANIO O ALEACIÓN DE TITANIO</b>	
1. Otras mejoras (en nº orden 81):	
• Presenta el clavo endomedular con 3 diámetros y 4 longitudes	30 puntos
• No presenta el clavo endomedular con 3 diámetros y 4 longitudes	0 puntos

Es importante disponer de una amplia gama de diámetros y longitudes en los clavos del peroné para poder cubrir la gran variabilidad de morfologías que pueden presentar los pacientes y poder cubrir sus necesidades.

**Forma de acreditación:** Declaración responsable, indicando en qué lugar de la ficha técnica o manual de uso queda descrita esta prestación (pág, párrafo).

<b>LOTE 16: SISTEMA DE CLAVOS PARA OSTEOSÍNTESIS INTRAMEDULAR</b>	
1. Otras mejoras (en nº orden 83 y 84):	
• Los clavos para fracturas de fémur proximal tienen posibilidad de dos tornillos a la cabeza	30 puntos
• Los clavos para fracturas de fémur proximal no tienen posibilidad de dos tornillos a la cabeza	0 puntos

La posibilidad de poder poner dos clavos en la cabeza del clavo le confiere mayor estabilidad a la fijación y por lo tanto a la fractura lo que conlleva mejoras para el paciente.

**Forma de acreditación:** Declaración responsable, indicando en qué lugar de la ficha técnica o manual de uso queda descrita esta prestación (pág, párrafo).

<b>LOTE 17: PROTESIS TRAPECIOMETACARPIANA</b>	
1. Otras mejoras:	
• Posibilidad de cotilo hemisférico y troncocónico, ambos con doble movilidad.	30 puntos
• No posibilidad de cotilo hemisférico y troncocónico, ambos con doble movilidad.	0 puntos

Al solicitar dos formas en el cotilo y con doble movilidad lo que se pretende es que permita mayor movimiento sin limitaciones debido a su gran estabilidad, también disminuye el desgaste de la prótesis y se consigue un sistema más fisiológico.

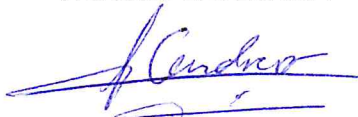
**Forma de acreditación:** Declaración responsable, indicando en qué lugar de la ficha técnica o manual de uso queda descrita esta prestación (pág, párrafo).

LOTE 18: CABLE DE CERCLAJE Y PLACA-GRAPA TROCANTÉRICA	
1. Tipo de sistema de bloqueo:	
• Sistema de bloqueo <b>CON</b> posibilidad de sistema mínimamente invasivo.	20 puntos
• Sistema de bloqueo <b>SIN</b> posibilidad de sistema mínimamente invasivo.	0 puntos
2. Sistema de bloqueo de cable:	
• Sistema de bloqueo de cable mediante atornillador	10 puntos
• Sistema de bloqueo de cable mediante otro sistema	0 puntos

Se consigue implantar el cable mediante una mínima incisión y que el bloqueo se pueda realizar con atornillador para su mejor control

**Forma de acreditación:** Declaración responsable, indicando en qué lugar de la ficha técnica o manual de uso queda descrita esta prestación (pág, párrafo).

Móstoles, 20 de febrero de 2023  
EL JEFE DE SERVICIO DE  
TRAUMATOLOGÍA



Pablo Cendrero Cendrero