

**Exp.** 2026-38

**Tipus:** Subministrament

**Procediment:** Acord Marc Obert, subjecte a regulació harmonitzada

**Objecte:** Subministrament de pròtesis de genoll, amb destí a l'Institut Clínic d'Especialitats Mèdiques i Quirúrgiques de l'Hospital Clínic de Barcelona

**Promotor:** Institut Clínic d'Especialitats Mèdiques i Quirúrgiques (ICEMEQ)

## INFORME DE NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

### I.- Antecedents

L'Institut Clínic d'Especialitats Mèdiques i Quirúrgiques (en endavant ICEMEQ) de l'Hospital Clínic de Barcelona (en endavant HCB) té com a missió satisfer, amb qualitat, equitat i eficiència, les necessitats dels pacients de l'hospital en relació a la cirurgia Ortopèdica i Traumatologia, Otorrinolaringologia, Cirurgia Plàstica, Cirurgia Maxil·lofacial, Rehabilitació i Reumatologia.

L'any 2021 es va adjudicar i formalitzar el contracte per al subministrament de pròtesis de genoll, amb número d'expedient 2021-6, el qual finalitza la seva vigència.

Aquest informe té com a finalitat principal justificar la necessitat i idoneïtat de la contractació que es promou per tal de donar compliment al que s'estableix en els articles 28 i 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposa a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell de 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant, LCSP). Tal com s'estableix en l'article 116.1 d'aquesta Llei, l'informe serà publicat en el perfil de contractant de l'Hospital Clínic de Barcelona (HCB) allotjat a la Plataforma de serveis de contractació pública de la Generalitat de Catalunya.

### II.- Necessitat, idoneïtat i naturalesa del contracte

A través del corresponent procediment de contractació es pretén contractar el Subministraments de pròtesis de genoll, a través d'un acord marc amb una única empresa proveïdora.

La necessitat i idoneïtat del contracte es justifica perquè el subministrament esmentat és necessari per tal de seguir desenvolupant l'activitat assistencial de l'Hospital, i esdevé imprescindible continuar adquirint el material que s'especificarà al Plec de Prescripcions Tècniques.

La justificació per dur a terme els subministraments esmentats està directament relacionada amb la necessitat de garantir la continuïtat i l'eficiència dels procediments quirúrgics especialitzats a l'HCB, com a centre de referència. La present licitació cerca assegurar la disponibilitat de pròtesis d'alta qualitat que són essencials per aquest tipus de procediments quirúrgics.

La present licitació assegurarà que els subministraments compleixin les especificacions tècniques i de qualitat necessàries per garantir l'efectivitat i la seguretat dels procediments quirúrgics, reduint possibles complicacions i assegurant millors resultats per als pacients.

D'altra banda, i des del punt de vista administratiu, cal anar en línia amb el compliment dels requisits legals i normatius: Atès que el sector públic està regulat per la Llei 9/2017, de contractes del sector públic, aquesta licitació respon a l'obligació de les entitats públiques d'adjudicar subministraments a través de processos competitius, garantint la transparència i la igualtat d'oportunitats entre les empreses proveïdores. Al mateix temps, assegurarà que l'hospital accedeixi a materials d'alta qualitat a un cost eficient.

Així mateix, l'objectiu és proporcionar als professionals de l'Hospital Clínic de Barcelona dels instruments i materials més adequats per a la realització de procediments quirúrgics segurs i efectius, millorant els resultats en salut dels pacients i assegurant la continuïtat de l'atenció mèdica. Aquesta licitació ajudarà a reforçar la capacitat de l'hospital per complir amb els seus compromisos de qualitat en l'assistència sanitària i de mantenir-se com un centre de referència.

Per tant, d'acord amb el que es preveu a l'article 28 de la LCSP, es considera que queden suficientment justificades les necessitats a cobrir per aquest contracte, així com la idoneïtat del seu objecte i contingut per satisfer-les.

Per la naturalesa del contracte objecte de licitació, es considera adient tramitar la licitació mitjançant el sistema de racionalització de l'Acord Marc previst a l'article 219 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, atès que es tracta d'un subministrament amb un valor màxim estimat de 7.037.336,31.-€ sense IVA, subjecte a regulació harmonitzada i amb una pluralitat de criteris de valoració. El procediment és obert, conforme a l'article 156 i següents de la LCSP.

La naturalesa jurídica del contracte és la de subministrament, i es regirà pel que estableixen els articles 16 i 25 de la LCSP i a les previsions, drets i obligacions fixats al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Atesa la naturalesa i l'objecte del contracte es considera idoni aplicar les codificacions: **33184100-4**: Implants quirúrgics; **33184000-3**: Articles i aparells de pròtesi; corresponents a la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) de la Comissió Europea.

### III.- Aspectes relacionats amb l'expedient de contractació.

#### a) Procediment de licitació

La contractació per cobrir la necessitat del subministrament esmentat es tramitarà mitjançant el procediment obert subjecte a regulació harmonitzada, atès que mitjançant l'esmentat procediment s'afavoreix la concurrència d'empreses, contribuint a un valor major d'ofertes, afavorint la competència i la selecció de l'oferta econòmicament més avantatjosa.

El present procediment es tramitarà mitjançant acord marc amb una única empresa proveïdora. Aquest sistema de racionalització tècnica de la contractació és el més adequat, ja que permet fixar les condicions del subministrament i el seu preu per atendre posteriorment a les quantitats previstes per l'HCB a mesura que es van requerint, sense necessitat d'un nou procediment de licitació.

En el cas particular del Lot 1, que es divideix en 3 sublots amb els mateixos articles i característiques tècniques, l'adjudicació es realitzarà d'acord amb el següent criteri:

Sublot 1.3. (articles 13 a 18): S'adjudicarà a l'empresa que obtingui la màxima puntuació global en el procediment d'avaluació (1a classificada).

Sublot 1.2. (articles 7 a 12): S'adjudicarà a l'empresa que obtingui la segona millor puntuació global (2a classificada).

Sublot 1.1. (article 1 a 6): S'adjudicarà a l'empresa que obtingui la tercera millor puntuació global (3a classificada)

Així mateix, la classificació es determinarà segons la puntuació global obtinguda per cada licitadora en l'aplicació dels criteris d'adjudicació establerts per al lot 1. Cada empresa només podrà ser adjudicatària d'un sublot dins del Lot 1.

#### b) Inici i durada del contracte

Es preveu que la data d'inici del contracte sigui el dia 1 d'octubre de 2026, o a partir del dia següent al de la formalització del contracte si aquesta fos posterior, i amb una durada de 24 mesos.

Es preveu la possibilitat d'una (1) pròrroga per una durada de 24 mesos.

#### c) Divisió en lots

La naturalesa i l'objecte del contracte permet la divisió en lots atès que s'han agrupat els productes per famílies i funcionalitat del producte, afavorint la concurrència de les empreses.

#### d) Classificació i solvència econòmica i financera i tècnica o professional.

Les empreses que vulguin participar en aquesta licitació hauran de disposar amb els requisits de solvència que s'estableixen i a continuació es proposen. Tenint en compte que el tipus de contracte és de subministraments no s'exigeix la classificació de les empreses.

D'acord amb els article 86 i següents de la LCSP els requisits de solvència que les empreses hauran d'acreditar per cada lot al qual vulguin licitar són:

- **Solvència econòmica i financera:**

##### Per Lot

S'exigeix a les empreses licitadores la presentació de la solvència econòmica que correspon al volum anual de negocis en l'àmbit del contracte referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes. Per l'acreditació de la solvència econòmica es considera suficient:

- Volum anual de negocis en l'àmbit del contracte referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes:
  - Import igual o superior a: pressupost de licitació del lot al qual es licita. En cas de ser més d'un, serà la suma dels lots.

La referida solvència econòmica i financera s'acreditarà de la següent manera:

- Volum anual de negocis en l'àmbit del contracte: declaració responsable acreditativa.

#### **REQUISIT ALTERNATIU DE SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA:**

No és d'aplicació atès que el contracte **es troba subjecte a una regulació harmonitzada**,

- **Solvència tècnica o professional:**

##### Per lot:

D'altra banda, per a la correcta execució del contracte, com a solvència tècnica s'exigeix la presentació de:

- Una relació dels principals subministraments efectuats de la mateixa o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de, com a màxim els tres últims anys, en la qual se n'indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat. Els subministraments efectuats s'han d'acreditar mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari, acompanyada dels documents en poder seu que acreditin la realització de la prestació.

S'haurà d'acreditar que l'import anual acumulat dels serveis l'any de més execució sigui igual o superior al 70 per cent de l'anualitat mitjana del contracte.

#### **REQUISIT ALTERNATIU DE SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL EMPRESES DE NOVA CREACIÓ:**

No és d'aplicació atès que el contracte **es troba subjecte a una regulació harmonitzada**,

#### e) Criteris d'adjudicació.

##### 1. VALORACIÓ DELS CRITERIS SOTMESOS A UN JUDICI DE VALOR: MÀXIM 49 PUNTS

LOT 1 – PRÒTESI DE GENOLL PRIMÀRIA CIMENTADA METÀL·LICA AMB O SENSE CONSERVACIÓ DEL LLIGAMENT ENCREUAT (“Sublots” 1, 2 i 3)
---

## 1. QUALITAT (Fins a 16 punts)

### 1.1 Disseny i adequació de les pròtesis/implants a l'anatomia humana i a la patologia a tractar ..... Fins a 8 punts

Es valorarà la capacitat dels implants per adaptar-se de manera òptima a les característiques anatòmiques individuals dels pacients o a les diferents patologies a tractar, així com l'eficàcia del disseny en la restauració de l'anatomia, valorant amb puntuacions més elevades aquells dissenys que minimitzin l'impacte quirúrgic i afavoreixin la correcta evolució dels pacients.

Es valorarà més favorablement que el sistema ofert disposi d'un ventall més ampli i ben estructurat de mides/mides/talles que estiguin disponibles per al subministrament, capça de donar resposta a la variabilitat anatòmica.

*Justificació del criteri: La valoració del disseny i l'adaptabilitat de les pròtesis a l'anatomia humana o a la seva restauració, prioritza el benefici del pacient. Les pròtesis que s'ajustin millor a les característiques anatòmiques individuals poden reduir el risc de complicacions postoperatòries i millorar els resultats a llarg termini.*

*La capacitat de les pròtesis per adaptar-se de manera precisa a l'anatomia també millora l'eficàcia del procediment quirúrgic, reduint el temps de cirurgia i el risc d'errors durant la implantació.*

### 1.2 Característiques de composició, recobriment, propietats biomecàniques ..... Fins a 8 punts

Es valorarà la resistència i durabilitat del material utilitzat, així com la biocompatibilitat del material i la seva capacitat d'integració amb els teixits ossis per evitar una reacció adversa. Per tant, es valoraran més favorablement aquells materials més resistents i perdurables.

Es valorarà favorablement l'ús de materials innovadors que millorin la fiabilitat o que presentin avantatges en termes d'estabilitat o integració amb l'os.

Els aspectes com la biocompatibilitat demostrada, l'absència de toxicitat, la resistència i durabilitat dels materials que es liciten, impacten directament en la seguretat dels pacients i en general, en el procediment quirúrgic.

*Justificació del criteri: La composició i les propietats del material són determinants per assegurar que els productes utilitzats siguin segurs per al cos humà. La biocompatibilitat i la biointegrabilitat són essencials per evitar reaccions adverses o rebuig dels teixits quan s'utilitzen aquests materials en cirurgia. D'altra banda, la resistència i perdurabilitat dels materials poden impactar directament en la fiabilitat de les pròtesis i, per tant, en l'èxit del tractament. Uns materials més resistents i perdurables poden implicar menys complicacions postoperatòries i una millor recuperació del pacient.*

*Les propietats biomecàniques dels materials també poden influir en la funcionalitat dels implants i pròtesis. Valorar aquestes característiques ajudarà a seleccionar aquells materials que millor s'adaptin a les necessitats específiques de la cirurgia d'aquest tipus de cirurgies.*

*L'impacte de la biocompatibilitat demostrada, l'absència de toxicitat, la resistència i la durabilitat dels materials són aspectes determinants per garantir l'èxit clínic, la reducció de complicacions postoperatòries i en conseqüència proporciona més seguretat en els pacients.*

## 2. FACILITAT D'ÚS (Fins a 14 punts)

Es valorarà la capacitat del sistema ofert per garantir cirurgies més segures, eficients i adaptables a diferents situacions, posant èmfasi en la polivalència, simplificat, qualitat de l'utilitatge i ergonomia.

Aquest criteri es valorarà d'acord amb els següents subcriteris:

## 2.1. Polivalència ..... Fins a 7 punts

Es valorarà la capacitat del sistema ofert per adaptar-se a diversos tipus de cirurgies o casos. Al mateix temps es valorarà la versatilitat en la seva aplicació a diverses patologies

*Justificació del criteri: Un sistema polivalent pot adaptar-se millor a aquesta varietat de necessitats, permetent als cirurgians utilitzar el mateix sistema per a múltiples procediments. D'altra banda, permet optimitzar l'ús dels recursos, derivat de l'optimització dels materials.*

## 2.2. Simplificació del procediment, qualitat de l'instrumental amb el material a implantar, valorant la facilitat d'ús del mateix ..... Fins a 7 punts

Es valorarà la capacitat del procediment quirúrgic per minimitzar els passos a seguir per a la implantació, així com aquells sistemes o mecanismes que simplifiquin la tècnica quirúrgica.

En tot cas, qualsevol millora proposada que comporti una simplificació dels procediments quirúrgics no implicarà un cost econòmic addicional. Per tant, tot allò que es trobi incorporat a l'oferta quedarà vinculat i inclòs dins del preu unitari adjudicat.

També es valoraran les característiques del l'utilatge/instrumental proporcionat per a la implantació per tal de facilitar la cirurgia. Serà el cas de sistemes d'instrumentació i guies d'implantació. Així es valorarà favorablement aspectes com la precisió que ofereix l'instrumental per garantir una col·locació òptima.

Al mateix temps, es valorarà la facilitat d'ús i l'ergonomia dels instruments quirúrgics associats, incloent-hi la reducció del temps d'intervenció i la innovació en el disseny de l'utilatge que garanteixi una implantació precisa i segura.

*Justificació del criteri: Un procediment simplificat contribueix a una millora en els resultats de la cirurgia, ja que la reducció de passos disminueix el risc d'errors o complicacions durant la cirurgia. Això pot reduir la necessitat de revisions posteriors o complicacions postoperatòries i també reduir el temps d'operació i, per tant, el temps que els pacients passen sota anestèsia, millorant la seva seguretat i pot facilitar una recuperació més ràpida.*

*La valoració de la qualitat de l'utilatge i del material accessori associat a la pròtesi és essencial per garantir una implantació segura, precisa, reproduïble i eficient. L'instrumental quirúrgic, incloent-hi les guies d'implantació i els sistemes d'instrumentació, té un impacte directe en el desenvolupament de la cirurgia, tant pel que fa a la seva complexitat com a la durada i als resultats clínics obtinguts. Aquest criteri permet identificar aquelles ofertes que proporcionen instrumental d'alta qualitat, dissenyat específicament per facilitar la col·locació correcta de l'implant, reduint el marge d'error i millorant la predictibilitat del procediment. Es valorarà especialment la precisió que ofereixen les guies i sistemes de col·locació, així com la seva capacitat per adaptar-se a les diferents situacions anatòmiques i quirúrgiques. A més, es considera fonamental la facilitat d'ús i l'ergonomia dels instruments quirúrgics, ja que aquests factors contribueixen a reduir la fatiga del personal sanitari, minimitzar el temps quirúrgic i millorar l'eficiència global de la intervenció. La innovació en el disseny de l'utilatge, quan aporta millores tangibles en la seguretat, la precisió o la simplicitat del procediment, serà també objecte de valoració positiva.*

## 3. FORMACIÓ ..... Fins a 9 punts

Es valorarà un pla de formació continuat per tota la durada del contracte que necessàriament preveurà cursos de formació pels professionals en relació als implants, amb una clara indicació del nombre de sessions i valorant la qualitat de la formació en la seva globalitat (teòriques, pràctiques amb cadàver, material aportat per la formació).

*Justificació del criteri: La formació contínua també és fonamental en l'àmbit del contracte. Un pla de formació ben estructurat i adaptat a les necessitats dels professionals de la salut permetrà garantir l'ús adequat de les pròtesis, millorant la seguretat i els resultats de les intervencions. Així mateix, una formació de qualitat contribuirà al desenvolupament professional dels cirurgians i a la millora dels processos clínics dins del sistema hospitalari.*

*Avaluar la qualitat global del pla formatiu, no només en termes de nombre de sessions, sinó també de l'abast, la metodologia i l'especialització, permetrà valorar l'impacte real que tindrà en la competència dels professionals i en la millora de la seguretat dels pacients.*

#### **4. INNOVACIÓ ..... Fins a 10 punts**

Es valorarà la introducció de variants innovadores i tecnologia associada, sense increment del preu d'adjudicació, de projectes i línies d'innovació que es trobin en fase de desenvolupament o en curs d'execució en l'actualitat, i sempre en relació a la pròtesi objecte del contracte, relacionada amb el propi implant o amb la implantació del mateix, així com línies d'innovació, propostes concretes i la seva introducció com a variants innovadores futures en relació a la pròtesi objecte de valoració.

S'acreditarà per mitjà de la documentació acreditativa pertinent.

Així mateix per tot l'anterior, es valorarà el grau d'innovació de les variants proposades i el grau de concreció i maduresa de les propostes. S'atorgaran majors puntuacions a aquelles ofertes que proposin propostes altament innovadores i amb un pla ben detallat.

*Justificació del criteri: La incorporació d'aquest criteri respon a la voluntat de promoure la millora contínua en els sistemes protètics i en les tècniques associades a la seva implantació. En un context clínic en constant evolució, és fonamental afavorir l'adopció de solucions tecnològiques avançades que contribueixin a millorar els resultats quirúrgics, la seguretat del pacient i l'eficiència del procés assistencial.*

*Aquest criteri permet identificar i valorar aquelles ofertes que inclouen propostes innovadores, tant en relació amb el disseny i funcionalitat de l'implant com amb els procediments de col·locació, instrumentació o seguiment postoperatori. Es considera especialment rellevant la presentació de línies d'innovació que es trobin en fase de desenvolupament o en curs d'execució, sempre que estiguin vinculades directament amb la pròtesi objecte del contracte.*

*A més, es pretén incentivar la introducció de variants innovadores sense increment del cost, promovent així una millora qualitativa del servei. La valoració es farà en funció del grau d'innovació, la concreció de les propostes i el nivell de maduresa tecnològica, atorgant una puntuació superior a aquelles iniciatives que presentin un pla detallat, viable i alineat amb les necessitats actuals.*

LOT 2 - PRÒTESI DE GENOLL PRIMÀRIA D'OSTEOINTEGRACIÓ METÀL·LICA AMB O SENSE CONSERVACIÓ DEL L·LIGAMENT ENCREUAT
---

#### **1. QUALITAT (Fins a 15 punts)**

##### **1.1 Disseny i adequació de les pròtesis/implants a l'anatomia humana i a la patologia a tractar ..... Fins a 4 punts**

Es valorarà la capacitat dels implants per adaptar-se de manera òptima a les característiques anatòmiques individuals dels pacients o a les diferents patologies a tractar, així com l'eficàcia del disseny en la restauració de l'anatomia, valorant amb puntuacions més elevades aquells dissenys que minimitzin l'impacte quirúrgic i afavoreixin la correcta evolució dels pacients.

Es valorarà més favorablement que el sistema ofert disposi d'un ventall més ampli i ben estructurat de mides mides/talles que estiguin disponibles per al subministrament, capaç de donar resposta a la variabilitat anatòmica.

*Justificació del criteri: La valoració del disseny i l'adaptabilitat de les pròtesis a l'anatomia humana o a la seva restauració, prioritza el benefici del pacient. Les pròtesis que s'ajustin millor a les característiques anatòmiques individuals poden reduir el risc de complicacions postoperatories i millorar els resultats a llarg termini.*

*La capacitat de les pròtesis per adaptar-se de manera precisa a l'anatomia també millora l'eficàcia del procediment quirúrgic, reduint el temps de cirurgia i el risc d'errors durant la implantació.*

*Així mateix, un disseny adaptat no només millora els resultats post quirúrgics i redueix el risc de complicacions, sinó que també optimitza els recursos hospitalaris.*

## **1.2 Característiques de composició, recobriment, propietats biomecàniques ..... Fins a 3 punts**

Es valorarà la resistència i durabilitat del material utilitzat, així com la biocompatibilitat del material amb els teixits ossis per evitar una reacció adversa. Per tant, es valoraran més favorablement aquells materials més resistents i perdurables.

Es valorarà favorablement l'ús de materials innovadors que millorin la fiabilitat o que presentin avantatges en termes d'estabilitat o integració amb l'os.

Els aspectes com la biocompatibilitat demostrada, l'absència de toxicitat, la resistència i durabilitat dels materials que es liciten, impacten directament en la seguretat dels pacients i en general, en el procediment quirúrgic.

*Justificació del criteri: La composició i les propietats del material són determinants per assegurar que els productes utilitzats siguin segurs per al cos humà. La biocompatibilitat i la biointegrabilitat són essencials per evitar reaccions adverses o rebuig dels teixits quan s'utilitzen aquests materials en cirurgia. D'altra banda, la resistència i perdurabilitat dels materials poden impactar directament en la fiabilitat de les pròtesis i, per tant, en l'èxit del tractament. Uns materials més resistents i perdurables poden implicar menys complicacions postoperatòries i una millor recuperació del pacient.*

*Les propietats biomecàniques dels materials també poden influir en la funcionalitat dels implants i pròtesis. Valorar aquestes característiques ajudarà a seleccionar aquells materials que millor s'adaptin a les necessitats específiques de la cirurgia d'aquest tipus de cirurgies.*

*L'impacte de la biocompatibilitat demostrada, l'absència de toxicitat, la resistència i la durabilitat dels materials són aspectes determinants per garantir l'èxit clínic, la reducció de complicacions postoperatòries i en conseqüència proporciona més seguretat en els pacients.*

## **1.3 Capacitat d'osteointegració ..... Fins a 8 punts**

Es valorarà la capacitat de l'implant i/o dels components metafisaris associats a l'implant, per afavorir una osteointegració òptima. Aquesta integració és fonamental per garantir l'estabilitat i fixació del implant i afavorir una recuperació funcional completa. La puntuació s'atorgarà en funció de les característiques del material afavoridor de l'osteointegració de l'implant amb l'os, valorant més favorablement aquells sistemes que presentin una estructura o composició que més similar a l'os esponjós.

*Justificació del criteri: La valoració de la capacitat d'osteointegració dels implants és un element clau per garantir l'èxit clínic i la durabilitat de la pròtesi atès que l'osteointegració és el procés mitjançant el qual el teixit ossi s'uneix de manera estable i funcional a la superfície de l'implant que assegura l'estabilitat a llarg termini.*

*Es valoren positivament les superfícies que imiten l'estructura de l'os esponjós, ja que aquesta similitud facilita la colonització cel·lular, la formació d'os nou i la integració biològica de l'implant. Així mateix, es tenen en compte tractaments de superfície o recobriments bioactius que millorin la capacitat osteoconductora i osteoinductora del sistema.*

*Amb aquest criteri es pretén promoure l'ús de tecnologies que millorin la integració òssia i, per tant, la qualitat assistencial, la seguretat del pacient i la sostenibilitat del sistema sanitari, reduint la necessitat de revisions i millorant els resultats a mitjà i llarg termini.*

## **2. FACILITAT D'ÚS (Fins a 15 punts)**

Es valorarà la capacitat del sistema ofert per garantir cirurgies més segures, eficients i adaptables a diferents situacions, posant èmfasi en la polivalència, simplificat, qualitat de l'utilitatge i ergonomia.

Aquest criteri es valorarà d'acord amb els següents subcriteris:

### **2.1. Polivalència ..... Fins a 6 punts**

Es valorarà la capacitat del sistema ofert per adaptar-se a diversos tipus de cirurgies o casos. Al mateix temps es valorarà la versatilitat en la seva aplicació a diverses patologies

*Justificació del criteri: Un sistema polivalent pot adaptar-se millor a aquesta varietat de necessitats, permetent als cirurgians utilitzar el mateix sistema per a múltiples procediments. D'altra banda, permet optimitzar l'ús dels recursos, derivat de l'optimització dels materials.*

## **2.2. Simplificació del procediment, qualitat de l'instrumental amb el material a implantar, valorant la facilitat d'ús del mateix ..... Fins a 9 punts**

Es valorarà la capacitat del procediment quirúrgic per minimitzar els passos a seguir per a la implantació, així com aquells sistemes o mecanismes que simplifiquin la tècnica quirúrgica.

En tot cas, qualsevol millora proposada que comporti una simplificació dels procediments quirúrgics no implicarà un cost econòmic addicional. Per tant, tot allò que es trobi incorporat a l'oferta quedarà vinculat i inclòs dins del preu unitari adjudicat.

També es valoraran les característiques del l'utilatge/instrumental proporcionat per a la implantació per tal de facilitar la cirurgia. Serà el cas de sistemes d'instrumentació i guies d'implantació. Així es valorarà favorablement aspectes com la precisió que ofereix l'instrumental per garantir una col·locació òptima.

Al mateix temps, es valorarà la facilitat d'ús i l'ergonomia dels instruments quirúrgics associats, incloent-hi la reducció del temps d'intervenció i la innovació en el disseny de l'utilatge que garanteixi una implantació precisa i segura.

*Justificació del criteri: Un procediment simplificat contribueix a una millora en els resultats de la cirurgia, ja que la reducció de passos disminueix el risc d'errors o complicacions durant la cirurgia. Això pot reduir la necessitat de revisions posteriors o complicacions postoperatòries i també reduir el temps d'operació i, per tant, el temps que els pacients passen sota anestèsia, millorant la seva seguretat i pot facilitar una recuperació més ràpida.*

*La valoració de la qualitat de l'utilatge i del material accessori associat a la pròtesi és essencial per garantir una implantació segura, precisa, reproduïble i eficient. L'instrumental quirúrgic, incloent-hi les guies d'implantació i els sistemes d'instrumentació, té un impacte directe en el desenvolupament de la cirurgia, tant pel que fa a la seva complexitat com a la durada i als resultats clínics obtinguts. Aquest criteri permet identificar aquelles ofertes que proporcionen instrumental d'alta qualitat, dissenyat específicament per facilitar la col·locació correcta de l'implant, reduint el marge d'error i millorant la predictibilitat del procediment. Es valorarà especialment la precisió que ofereixen les guies i sistemes de col·locació, així com la seva capacitat per adaptar-se a les diferents situacions anatòmiques i quirúrgiques. A més, es considera fonamental la facilitat d'ús i l'ergonomia dels instruments quirúrgics, ja que aquests factors contribueixen a reduir la fatiga del personal sanitari, minimitzar el temps quirúrgic i millorar l'eficiència global de la intervenció. La innovació en el disseny de l'utilatge, quan aporta millores tangibles en la seguretat, la precisió o la simplicitat del procediment, serà també objecte de valoració positiva.*

## **3. FORMACIÓ ..... Fins a 9 punts**

Es valorarà un pla de formació continuat per tota la durada del contracte que necessàriament preveurà cursos de formació pels professionals en relació als implants, amb una clara indicació del nombre de sessions i valorant la qualitat de la formació en la seva globalitat (teòriques, pràctiques amb cadàver, material aportat per la formació).

*Justificació del criteri: La formació contínua també és fonamental en l'àmbit del contracte. Un pla de formació ben estructurat i adaptat a les necessitats dels professionals de la salut permetrà garantir l'ús adequat de les pròtesis, millorant la seguretat i els resultats de les intervencions. Així mateix, una formació de qualitat contribuirà al desenvolupament professional dels cirurgians i a la millora dels processos clínics dins del sistema hospitalari.*

*Avaluar la qualitat global del pla formatiu, no només en termes de nombre de sessions, sinó també de l'abast, la metodologia i l'especialització, permetrà valorar l'impacte real que tindrà en la competència dels professionals i en la millora de la seguretat dels pacients.*

#### 4. INNOVACIÓ ..... Fins a 10 punts

Es valorarà la introducció de variants innovadores i tecnologia associada, sense increment del preu d'adjudicació, de projectes i línies d'innovació que es trobin en fase de desenvolupament o en curs d'execució en l'actualitat i en relació a la pròtesi objecte del contracte, relacionada amb el propi implant o amb la implantació del mateix, així com línies d'innovació, propostes concretes i la seva introducció com a variants innovadores futures en relació a la pròtesi objecte de valoració.

S'acreditarà per mitjà de la documentació acreditativa pertinent.

Així mateix per tot l'anterior, es valorarà el grau d'innovació de les variants proposades i el grau de concreció i maduresa de les propostes. S'atorgaran majors puntuacions a aquelles ofertes que proposin propostes altament innovadores i amb un pla ben detallat.

*Justificació del criteri: La incorporació d'aquest criteri respon a la voluntat de promoure la millora contínua en els sistemes protètics i en les tècniques associades a la seva implantació. En un context clínic en constant evolució, és fonamental afavorir l'adopció de solucions tecnològiques avançades que contribueixin a millorar els resultats quirúrgics, la seguretat del pacient i l'eficiència del procés assistencial.*

*Aquest criteri permet identificar i valorar aquelles ofertes que inclouen propostes innovadores, tant en relació amb el disseny i funcionalitat de l'implant com amb els procediments de col·locació, instrumentació o seguiment postoperatori. Es considera especialment rellevant la presentació de línies d'innovació que es trobin en fase de desenvolupament o en curs d'execució, sempre que estiguin vinculades directament amb la pròtesi objecte del contracte.*

*A més, es pretén incentivar la introducció de variants innovadores sense increment del cost, promovent així una millora qualitativa del servei. La valoració es farà en funció del grau d'innovació, la concreció de les propostes i el nivell de maduresa tecnològica, atorgant una puntuació superior a aquelles iniciatives que presentin un pla detallat, viable i alineat amb les necessitats clíniques actuals.*

LOT 3 – PRÒTESI DE GENOLL METÀL·LICA DE FRONTISSA (COMPLETA I/O ROTACIONAL) AMB TIJA CIMENTADA, APTA PER A PRÒTESI PRIMÀRIA I/O RECANVIS, QUE PERMETI AFEGIR CONS ESPECÍFICS
--

#### 1. QUALITAT (Fins a 24 punts)

##### 1.1 Disseny i adequació de les pròtesis/implants a l'anatomia humana i a la patologia a tractar ..... Fins a 8 punts

Es valorarà la capacitat dels implants per adaptar-se de manera òptima a les característiques anatòmiques individuals dels pacients o a les diferents patologies a tractar, així com l'eficàcia del disseny en la restauració de l'anatomia, valorant amb puntuacions més elevades aquells dissenys que minimitzin l'impacte quirúrgic i afavoreixin la correcta evolució dels pacients.

Es valorarà més favorablement que el sistema ofert disposi d'un ventall més ampli i ben estructurat de mides mides/talles que estiguin disponibles per al subministrament, capaç de donar resposta a la variabilitat anatòmica.

*Justificació del criteri: La valoració del disseny i l'adaptabilitat de les pròtesis a l'anatomia humana o a la seva restauració, prioritza el benefici del pacient. Les pròtesis que s'ajustin millor a les característiques anatòmiques individuals poden reduir el risc de complicacions postoperatories i millorar els resultats a llarg termini.*

*La capacitat de les pròtesis per adaptar-se de manera precisa a l'anatomia també millora l'eficàcia del procediment quirúrgic, reduint el temps de cirurgia i el risc d'errors durant la implantació.*

##### 1.2 Característiques de composició, recobriment, propietats biomecàniques ..... Fins a 8 punts

Es valorarà la resistència i durabilitat del material utilitzat, així com la biocompatibilitat del material i la seva capacitat d'integració amb els teixits ossis per evitar una reacció adversa. Per tant, es valoraran més favorablement aquells materials més resistents i perdurables.

Es valorarà favorablement l'ús de materials innovadors que millorin la fiabilitat o que presentin avantatges en termes d'estabilitat o integració amb l'os.

Els aspectes com la biocompatibilitat demostrada, l'absència de toxicitat, la resistència i durabilitat dels materials que es liciten, impacten directament en la seguretat dels pacients i en general, en el procediment quirúrgic.

*Justificació del criteri: La composició i les propietats del material són determinants per assegurar que els productes utilitzats siguin segurs per al cos humà. La biocompatibilitat i la biointegrabilitat són essencials per evitar reaccions adverses o rebuig dels teixits quan s'utilitzen aquests materials en cirurgia. D'altra banda, la resistència i perdurabilitat dels materials poden impactar directament en la fiabilitat de les pròtesis i, per tant, en l'èxit del tractament. Uns materials més resistents i perdurables poden implicar menys complicacions postoperatòries i una millor recuperació del pacient.*

*Les propietats biomecàniques dels materials també poden influir en la funcionalitat dels implants i pròtesis. Valorar aquestes característiques ajudarà a seleccionar aquells materials que millor s'adaptin a les necessitats específiques de la cirurgia d'aquest tipus de cirurgies.*

*L'impacte de la biocompatibilitat demostrada, l'absència de toxicitat, la resistència i la durabilitat dels materials són aspectes determinants per garantir l'èxit clínic, la reducció de complicacions postoperatòries i en conseqüència proporciona més seguretat en els pacients.*

### **1.3 Capacitat d'osteointegració dels components metafisaris ..... Fins a 8 punts**

Es valorarà la capacitat de l'implant i/o dels components metafisaris associats a l'implant, per afavorir una osteointegració òptima. Aquesta integració és fonamental per garantir l'estabilitat i fixació del implant i afavorir una recuperació funcional completa. La puntuació s'atorgarà en funció de les característiques del material afavoridor de l'osteointegració de l'implant amb l'os, valorant més favorablement aquells sistemes que presentin una estructura o composició més similar a l'os esponjós.

*Justificació del criteri: La valoració de la capacitat d'osteointegració dels implants és un element clau per garantir l'èxit clínic i la durabilitat de la pròtesi atès que l'osteointegració és el procés mitjançant el qual el teixit ossi s'uneix de manera estable i funcional a la superfície de l'implant que assegura l'estabilitat a llarg termini.*

*Es valoren positivament les superfícies que imiten l'estructura de l'os esponjós, ja que aquesta similitud facilita la colonització cel·lular, la formació d'os nou i la integració biològica de l'implant. Així mateix, es tenen en compte tractaments de superfície o recobriments bioactius que millorin la capacitat osteoconductora i osteoinductora del sistema.*

*Amb aquest criteri es pretén promoure l'ús de tecnologies que millorin la integració òssia i, per tant, la qualitat assistencial, la seguretat del pacient i la sostenibilitat del sistema sanitari, reduint la necessitat de revisions i millorant els resultats a mitjà i llarg termini.*

## **2. FACILITAT D'ÚS (Fins a 14 punts)**

Es valorarà la capacitat del sistema ofert per garantir cirurgies més segures, eficients i adaptables a diferents situacions, posant èmfasi en la polivalència, simplificat, qualitat de l'utilatge i ergonomia.

Aquest criteri es valorarà d'acord amb els següents subcriteris:

### **2.1. Polivalència ..... Fins a 7 punts**

Es valorarà la capacitat del sistema ofert per adaptar-se a diversos tipus de cirurgies o casos. Al mateix temps es valorarà la versatilitat en la seva aplicació a diverses patologies

*Justificació del criteri: Un sistema polivalent pot adaptar-se millor a aquesta varietat de necessitats, permetent als cirurgians utilitzar el mateix sistema per a múltiples procediments. D'altra banda, permet optimitzar l'ús dels recursos, derivat de l'optimització dels materials.*

## **2.2. Simplificació del procediment, qualitat de l'instrumental amb el material a implantar, valorant la facilitat d'ús del mateix ..... Fins a 7 punts**

Es valorarà la capacitat del procediment quirúrgic per minimitzar els passos a seguir per a la implantació, així com aquells sistemes o mecanismes que simplifiquin la tècnica quirúrgica.

En tot cas, qualsevol millora proposada que comporti una simplificació dels procediments quirúrgics no implicarà un cost econòmic addicional. Per tant, tot allò que es trobi incorporat a l'oferta quedarà vinculat i inclòs dins del preu unitari adjudicat.

També es valoraran les característiques del l'utilatge/instrumental proporcionat per a la implantació per tal de facilitar la cirurgia. Serà el cas de sistemes d'instrumentació i guies d'implantació. Així es valorarà favorablement aspectes com la precisió que ofereix l'instrumental per garantir una col·locació òptima.

Al mateix temps, es valorarà la facilitat d'ús i l'ergonomia dels instruments quirúrgics associats, incloent-hi la reducció del temps d'intervenció i la innovació en el disseny de l'utilatge que garanteixi una implantació precisa i segura.

*Justificació del criteri: Un procediment simplificat contribueix a una millora en els resultats de la cirurgia, ja que la reducció de passos disminueix el risc d'errors o complicacions durant la cirurgia. Això pot reduir la necessitat de revisions posteriors o complicacions postoperatòries i també reduir el temps d'operació i, per tant, el temps que els pacients passen sota anestèsia, millorant la seva seguretat i pot facilitar una recuperació més ràpida.*

*La valoració de la qualitat de l'utilatge i del material accessori associat a la pròtesi és essencial per garantir una implantació segura, precisa, reproduïble i eficient. L'instrumental quirúrgic, incloent-hi les guies d'implantació i els sistemes d'instrumentació, té un impacte directe en el desenvolupament de la cirurgia, tant pel que fa a la seva complexitat com a la durada i als resultats clínics obtinguts. Aquest criteri permet identificar aquelles ofertes que proporcionen instrumental d'alta qualitat, dissenyat específicament per facilitar la col·locació correcta de l'implant, reduint el marge d'error i millorant la predictibilitat del procediment. Es valorarà especialment la precisió que ofereixen les guies i sistemes de col·locació, així com la seva capacitat per adaptar-se a les diferents situacions anatòmiques i quirúrgiques. A més, es considera fonamental la facilitat d'ús i l'ergonomia dels instruments quirúrgics, ja que aquests factors contribueixen a reduir la fatiga del personal sanitari, minimitzar el temps quirúrgic i millorar l'eficiència global de la intervenció. La innovació en el disseny de l'utilatge, quan aporta millores tangibles en la seguretat, la precisió o la simplicitat del procediment, serà també objecte de valoració positiva.*

## **3. FORMACIÓ ..... Fins a 9 punts**

Es valorarà un pla de formació continuat per tota la durada del contracte que necessàriament preveurà cursos de formació pels professionals en relació als implants, amb una clara indicació del nombre de sessions i valorant la qualitat de la formació en la seva globalitat (teòriques, pràctiques amb cadàver, material aportat per la formació).

*Justificació del criteri: La formació contínua també és fonamental en l'àmbit del contracte. Un pla de formació ben estructurat i adaptat a les necessitats dels professionals de la salut permetrà garantir l'ús adequat de les pròtesis, millorant la seguretat i els resultats de les intervencions. Així mateix, una formació de qualitat contribuirà al desenvolupament professional dels cirurgians i a la millora dels processos clínics dins del sistema hospitalari.*

*Avaluar la qualitat global del pla formatiu, no només en termes de nombre de sessions, sinó també de l'abast, la metodologia i l'especialització, permetrà valorar l'impacte real que tindrà en la competència dels professionals i en la millora de la seguretat dels pacients.*

## **4. INNOVACIÓ ..... Fins a 10 punts**

Es valorarà la introducció de variants innovadores i tecnologia associada, sense increment del preu d'adjudicació, de projectes i línies d'innovació que es trobin en fase de desenvolupament o en curs d'execució en l'actualitat, i sempre en relació a la pròtesi objecte del contracte, relacionada amb el propi implant o amb la

implantació del mateix, així com línies d'innovació, propostes concretes i la seva introducció com a variants innovadores futures en relació a la pròtesi objecte de valoració.

S'acreditarà per mitjà de la documentació acreditativa pertinent.

Així mateix per tot l'anterior, es valorarà el grau d'innovació de les variants proposades i el grau de concreció i maduresa de les propostes. S'atorgaran majors puntuacions a aquelles ofertes que proposin propostes altament innovadores i amb un pla ben detallat.

*Justificació del criteri: La incorporació d'aquest criteri respon a la voluntat de promoure la millora contínua en els sistemes protètics i en les tècniques associades a la seva implantació. En un context clínic en constant evolució, és fonamental afavorir l'adopció de solucions tecnològiques avançades que contribueixin a millorar els resultats quirúrgics, la seguretat del pacient i l'eficiència del procés assistencial.*

*Aquest criteri permet identificar i valorar aquelles ofertes que inclouen propostes innovadores, tant en relació amb el disseny i funcionalitat de l'implant com amb els procediments de col·locació, instrumentació o seguiment postoperatori. Es considera especialment rellevant la presentació de línies d'innovació que es trobin en fase de desenvolupament o en curs d'execució, sempre que estiguin vinculades directament amb la pròtesi objecte del contracte.*

*A més, es pretén incentivar la introducció de variants innovadores sense increment del cost, promovent així una millora qualitativa del servei. La valoració es farà en funció del grau d'innovació, la concreció de les propostes i el nivell de maduresa tecnològica, atorgant una puntuació superior a aquelles iniciatives que presentin un pla detallat, viable i alineat amb les necessitats actuals.*

LOT 4 – PRÒTESI PRIMÀRIA DE GENOLL CIMENTADA PARCIAL DE TIPUS UNICOMPARTIMENTAL FEMOROTIBIAL
--

## **1. QUALITAT (Fins a 16 punts)**

### **1.1 Disseny i adequació de les pròtesis/implants a l'anatomia humana i a la patologia a tractar ..... Fins a 8 punts**

Es valorarà la capacitat dels implants per adaptar-se de manera òptima a les característiques anatòmiques individuals dels pacients o a les diferents patologies a tractar, així com l'eficàcia del disseny en la restauració de l'anatomia, valorant amb puntuacions més elevades aquells dissenys que minimitzin l'impacte quirúrgic i afavoreixin la correcta evolució dels pacients.

Es valorarà més favorablement que el sistema ofert disposi d'un ventall més ampli i ben estructurat de mides mides/talles que estiguin disponibles per al subministrament, capaç de donar resposta a la variabilitat anatòmica.

*Justificació del criteri: La valoració del disseny i l'adaptabilitat de les pròtesis a l'anatomia humana o a la seva restauració, prioritza el benefici del pacient. Les pròtesis que s'ajustin millor a les característiques anatòmiques individuals poden reduir el risc de complicacions postoperatories i millorar els resultats a llarg termini.*

*La capacitat de les pròtesis per adaptar-se de manera precisa a l'anatomia també millora l'eficàcia del procediment quirúrgic, reduint el temps de cirurgia i el risc d'errors durant la implantació.*

### **1.2 Característiques de composició, recobriment, propietats biomecàniques ..... Fins a 8 punts**

Es valorarà la resistència i durabilitat del material utilitzat, així com la biocompatibilitat del material i la seva capacitat d'integració amb els teixits ossis per evitar una reacció adversa. Per tant, es valoraran més favorablement aquells materials més resistents i perdurables.

Es valorarà favorablement l'ús de materials innovadors que millorin la fiabilitat o que presentin avantatges en termes d'estabilitat o integració amb l'os.

Els aspectes com la biocompatibilitat demostrada, l'absència de toxicitat, la resistència i durabilitat dels materials que es liciten, impacten directament en la seguretat dels pacients i en general, en el procediment quirúrgic.

*Justificació del criteri: La composició i les propietats del material són determinants per assegurar que els productes utilitzats siguin segurs per al cos humà. La biocompatibilitat i la biointegrabilitat són essencials per evitar reaccions adverses o rebuig dels teixits quan s'utilitzen aquests materials en cirurgia. D'altra banda, la resistència i perdurabilitat dels materials poden impactar directament en la fiabilitat de les pròtesis i, per tant, en l'èxit del tractament. Uns materials més resistents i perdurables poden implicar menys complicacions postoperatòries i una millor recuperació del pacient.*

*Les propietats biomecàniques dels materials també poden influir en la funcionalitat dels implants i pròtesis. Valorar aquestes característiques ajudarà a seleccionar aquells materials que millor s'adaptin a les necessitats específiques de la cirurgia d'aquest tipus de cirurgies.*

*L'impacte de la biocompatibilitat demostrada, l'absència de toxicitat, la resistència i la durabilitat dels materials són aspectes determinants per garantir l'èxit clínic, la reducció de complicacions postoperatòries i en conseqüència proporciona més seguretat en els pacients.*

## **2. FACILITAT D'ÚS (Fins a 14 punts)**

Es valorarà la capacitat del sistema ofert per garantir cirurgies més segures, eficients i adaptables a diferents situacions, posant èmfasi en la polivalència, simplificat, qualitat de l'utilatge i ergonomia.

Aquest criteri es valorarà d'acord amb els següents subcriteris:

### **2.1. Polivalència ..... Fins a 7 punts**

Es valorarà la capacitat del sistema ofert per adaptar-se a diversos tipus de cirurgies o casos. Al mateix temps es valorarà la versatilitat en la seva aplicació a diverses patologies

*Justificació del criteri: Un sistema polivalent pot adaptar-se millor a aquesta varietat de necessitats, permetent als cirurgians utilitzar el mateix sistema per a múltiples procediments. D'altra banda, permet optimitzar l'ús dels recursos, derivat de l'optimització dels materials.*

### **2.2. Simplificació del procediment, qualitat de l'instrumental amb el material a implantar, valorant la facilitat d'ús del mateix ..... Fins a 7 punts**

Es valorarà la capacitat del procediment quirúrgic per minimitzar els passos a seguir per a la implantació, així com aquells sistemes o mecanismes que simplifiquin la tècnica quirúrgica.

En tot cas, qualsevol millora proposada que comporti una simplificació dels procediments quirúrgics no implicarà un cost econòmic addicional. Per tant, tot allò que es trobi incorporat a l'oferta quedarà vinculat i inclòs dins del preu unitari adjudicat.

També es valoraran les característiques del l'utilatge/instrumental proporcionat per a la implantació per tal de facilitar la cirurgia. Serà el cas de sistemes d'instrumentació i guies d'implantació. Així es valorarà favorablement aspectes com la precisió que ofereix l'instrumental per garantir una col·locació òptima.

Al mateix temps, es valorarà la facilitat d'ús i l'ergonomia dels instruments quirúrgics associats, incloent-hi la reducció del temps d'intervenció i la innovació en el disseny de l'utilatge que garanteixi una implantació precisa i segura.

*Justificació del criteri: Un procediment simplificat contribueix a una millora en els resultats de la cirurgia, ja que la reducció de passos disminueix el risc d'errors o complicacions durant la cirurgia. Això pot reduir la necessitat de revisions posteriors o complicacions postoperatòries i també reduir el temps d'operació i, per tant, el temps que els pacients passen sota anestèsia, millorant la seva seguretat i pot facilitar una recuperació més ràpida.*

*La valoració de la qualitat de l'utilatge i del material accessori associat a la pròtesi és essencial per garantir una implantació segura, precisa, reproduïble i eficient. L'instrumental quirúrgic, incloent-hi les guies d'implantació i*

els sistemes d'instrumentació, té un impacte directe en el desenvolupament de la cirurgia, tant pel que fa a la seva complexitat com a la durada i als resultats clínics obtinguts. Aquest criteri permet identificar aquelles ofertes que proporcionen instrumental d'alta qualitat, dissenyat específicament per facilitar la col·locació correcta de l'implant, reduint el marge d'error i millorant la predictibilitat del procediment. Es valorarà especialment la precisió que ofereixen les guies i sistemes de col·locació, així com la seva capacitat per adaptar-se a les diferents situacions anatòmiques i quirúrgiques. A més, es considera fonamental la facilitat d'ús i l'ergonomia dels instruments quirúrgics, ja que aquests factors contribueixen a reduir la fatiga del personal sanitari, minimitzar el temps quirúrgic i millorar l'eficiència global de la intervenció. La innovació en el disseny de l'utilatge, quan aporta millores tangibles en la seguretat, la precisió o la simplicitat del procediment, serà també objecte de valoració positiva.

### **3. FORMACIÓ ..... Fins a 9 punts**

Es valorarà un pla de formació continuat per tota la durada del contracte que necessàriament preveurà cursos de formació pels professionals en relació als implants, amb una clara indicació del nombre de sessions i valorant la qualitat de la formació en la seva globalitat (teòriques, pràctiques amb cadàver, material aportat per la formació).

*Justificació del criteri: La formació contínua també és fonamental en l'àmbit del contracte. Un pla de formació ben estructurat i adaptat a les necessitats dels professionals de la salut permetrà garantir l'ús adequat de les pròtesis, millorant la seguretat i els resultats de les intervencions. Així mateix, una formació de qualitat contribuirà al desenvolupament professional dels cirurgians i a la millora dels processos clínics dins del sistema hospitalari.*

*Avaluar la qualitat global del pla formatiu, no només en termes de nombre de sessions, sinó també de l'abast, la metodologia i l'especialització, permetrà valorar l'impacte real que tindrà en la competència dels professionals i en la millora de la seguretat dels pacients.*

### **4. INNOVACIÓ ..... Fins a 10 punts**

Es valorarà la introducció de variants innovadores i tecnologia associada, sense increment del preu d'adjudicació, de projectes i línies d'innovació que es trobin en fase de desenvolupament o en curs d'execució en l'actualitat, i sempre en relació a la pròtesi objecte del contracte, relacionada amb el propi implant o amb la implantació del mateix, així com línies d'innovació, propostes concretes i la seva introducció com a variants innovadores futures en relació a la pròtesi objecte de valoració.

S'acreditarà per mitjà de la documentació acreditativa pertinent.

Així mateix per tot l'anterior, es valorarà el grau d'innovació de les variants proposades i el grau de concreció i maduresa de les propostes. S'atorgaran majors puntuacions a aquelles ofertes que proposin propostes altament innovadores i amb un pla ben detallat.

*Justificació del criteri: La incorporació d'aquest criteri respon a la voluntat de promoure la millora contínua en els sistemes protètics i en les tècniques associades a la seva implantació. En un context clínic en constant evolució, és fonamental afavorir l'adopció de solucions tecnològiques avançades que contribueixin a millorar els resultats quirúrgics, la seguretat del pacient i l'eficiència del procés assistencial.*

*Aquest criteri permet identificar i valorar aquelles ofertes que inclouen propostes innovadores, tant en relació amb el disseny i funcionalitat de l'implant com amb els procediments de col·locació, instrumentació o seguiment postoperatori. Es considera especialment rellevant la presentació de línies d'innovació que es trobin en fase de desenvolupament o en curs d'execució, sempre que estiguin vinculades directament amb la pròtesi objecte del contracte.*

*A més, es pretén incentivar la introducció de variants innovadores sense increment del cost, promovent així una millora qualitativa del servei. La valoració es farà en funció del grau d'innovació, la concreció de les propostes i el nivell de maduresa tecnològica, atorgant una puntuació superior a aquelles iniciatives que presentin un pla detallat, viable i alineat amb les necessitats actuals.*

LOT 5 – PRÒTESI PRIMÀRIA DE GENOLL CIMENTADA DE TIPUS UNICOMPARTIMENTAL FEMOROPATEL·LAR
---

## 1. QUALITAT (Fins a 16 punts)

### 1.1 Disseny i adequació de les pròtesis/implants a l'anatomia humana i a la patologia a tractar ..... Fins a 8 punts

Es valorarà la capacitat dels implants per adaptar-se de manera òptima a les característiques anatòmiques individuals dels pacients o a les diferents patologies a tractar, així com l'eficàcia del disseny en la restauració de l'anatomia, valorant amb puntuacions més elevades aquells dissenys que minimitzin l'impacte quirúrgic i afavoreixin la correcta evolució dels pacients.

Es valorarà més favorablement que el sistema ofert disposi d'un ventall més ampli i ben estructurat de mides/mides/talles que estiguin disponibles per al subministrament, capaç de donar resposta a la variabilitat anatòmica.

*Justificació del criteri: La valoració del disseny i l'adaptabilitat de les pròtesis a l'anatomia humana o a la seva restauració, prioritza el benefici del pacient. Les pròtesis que s'ajustin millor a les característiques anatòmiques individuals poden reduir el risc de complicacions postoperatòries i millorar els resultats a llarg termini.*

*La capacitat de les pròtesis per adaptar-se de manera precisa a l'anatomia també millora l'eficàcia del procediment quirúrgic, reduint el temps de cirurgia i el risc d'errors durant la implantació.*

### 1.2 Característiques de composició, recobriment, propietats biomecàniques ..... Fins a 8 punts

Es valorarà la resistència i durabilitat del material utilitzat, així com la biocompatibilitat del material i la seva capacitat d'integració amb els teixits ossis per evitar una reacció adversa. Per tant, es valoraran més favorablement aquells materials més resistents i perdurables.

Es valorarà favorablement l'ús de materials innovadors que millorin la fiabilitat o que presentin avantatges en termes d'estabilitat o integració amb l'os.

Els aspectes com la biocompatibilitat demostrada, l'absència de toxicitat, la resistència i durabilitat dels materials que es liciten, impacten directament en la seguretat dels pacients i en general, en el procediment quirúrgic.

*Justificació del criteri: La composició i les propietats del material són determinants per assegurar que els productes utilitzats siguin segurs per al cos humà. La biocompatibilitat i la biointegrabilitat són essencials per evitar reaccions adverses o rebuig dels teixits quan s'utilitzen aquests materials en cirurgia. D'altra banda, la resistència i perdurabilitat dels materials poden impactar directament en la fiabilitat de les pròtesis i, per tant, en l'èxit del tractament. Uns materials més resistents i perdurables poden implicar menys complicacions postoperatòries i una millor recuperació del pacient.*

*Les propietats biomecàniques dels materials també poden influir en la funcionalitat dels implants i pròtesis. Valorar aquestes característiques ajudarà a seleccionar aquells materials que millor s'adaptin a les necessitats específiques de la cirurgia d'aquest tipus de cirurgies.*

*L'impacte de la biocompatibilitat demostrada, l'absència de toxicitat, la resistència i la durabilitat dels materials són aspectes determinants per garantir l'èxit clínic, la reducció de complicacions postoperatòries i en conseqüència proporciona més seguretat en els pacients.*

## 2. FACILITAT D'ÚS (Fins a 14 punts)

Es valorarà la capacitat del sistema ofert per garantir cirurgies més segures, eficients i adaptables a diferents situacions, posant èmfasi en la polivalència, simplificat, qualitat de l'utilitatge i ergonomia.

Aquest criteri es valorarà d'acord amb els següents subcriteris:

### 2.1. Polivalència ..... Fins a 7 punts

Es valorarà la capacitat del sistema ofert per adaptar-se a diversos tipus de cirurgies o casos. Al mateix temps es valorarà la versatilitat en la seva aplicació a diverses patologies

*Justificació del criteri: Un sistema polivalent pot adaptar-se millor a aquesta varietat de necessitats, permetent als cirurgians utilitzar el mateix sistema per a múltiples procediments. D'altra banda, permet optimitzar l'ús dels recursos, derivat de l'optimització dels materials.*

## **2.2. Simplificació del procediment, qualitat de l'instrumental amb el material a implantar, valorant la facilitat d'ús del mateix ..... Fins a 7 punts**

Es valorarà la capacitat del procediment quirúrgic per minimitzar els passos a seguir per a la implantació, així com aquells sistemes o mecanismes que simplifiquin la tècnica quirúrgica.

En tot cas, qualsevol millora proposada que comporti una simplificació dels procediments quirúrgics no implicarà un cost econòmic addicional. Per tant, tot allò que es trobi incorporat a l'oferta quedarà vinculat i inclòs dins del preu unitari adjudicat.

També es valoraran les característiques del l'utilatge/instrumental proporcionat per a la implantació per tal de facilitar la cirurgia. Serà el cas de sistemes d'instrumentació i guies d'implantació. Així es valorarà favorablement aspectes com la precisió que ofereix l'instrumental per garantir una col·locació òptima.

Al mateix temps, es valorarà la facilitat d'ús i l'ergonomia dels instruments quirúrgics associats, incloent-hi la reducció del temps d'intervenció i la innovació en el disseny de l'utilatge que garanteixi una implantació precisa i segura.

*Justificació del criteri: Un procediment simplificat contribueix a una millora en els resultats de la cirurgia, ja que la reducció de passos disminueix el risc d'errors o complicacions durant la cirurgia. Això pot reduir la necessitat de revisions posteriors o complicacions postoperatòries i també reduir el temps d'operació i, per tant, el temps que els pacients passen sota anestèsia, millorant la seva seguretat i pot facilitar una recuperació més ràpida.*

*La valoració de la qualitat de l'utilatge i del material accessori associat a la pròtesi és essencial per garantir una implantació segura, precisa, reproduïble i eficient. L'instrumental quirúrgic, incloent-hi les guies d'implantació i els sistemes d'instrumentació, té un impacte directe en el desenvolupament de la cirurgia, tant pel que fa a la seva complexitat com a la durada i als resultats clínics obtinguts. Aquest criteri permet identificar aquelles ofertes que proporcionen instrumental d'alta qualitat, dissenyat específicament per facilitar la col·locació correcta de l'implant, reduint el marge d'error i millorant la predictibilitat del procediment. Es valorarà especialment la precisió que ofereixen les guies i sistemes de col·locació, així com la seva capacitat per adaptar-se a les diferents situacions anatòmiques i quirúrgiques. A més, es considera fonamental la facilitat d'ús i l'ergonomia dels instruments quirúrgics, ja que aquests factors contribueixen a reduir la fatiga del personal sanitari, minimitzar el temps quirúrgic i millorar l'eficiència global de la intervenció. La innovació en el disseny de l'utilatge, quan aporta millores tangibles en la seguretat, la precisió o la simplicitat del procediment, serà també objecte de valoració positiva.*

## **3. FORMACIÓ ..... Fins a 9 punts**

Es valorarà un pla de formació continuat per tota la durada del contracte que necessàriament preveurà cursos de formació pels professionals en relació als implants, amb una clara indicació del nombre de sessions i valorant la qualitat de la formació en la seva globalitat (teòriques, pràctiques amb cadàver, material aportat per la formació).

*Justificació del criteri: La formació contínua també és fonamental en l'àmbit del contracte. Un pla de formació ben estructurat i adaptat a les necessitats dels professionals de la salut permetrà garantir l'ús adequat de les pròtesis, millorant la seguretat i els resultats de les intervencions. Així mateix, una formació de qualitat contribuirà al desenvolupament professional dels cirurgians i a la millora dels processos clínics dins del sistema hospitalari.*

*Avaluar la qualitat global del pla formatiu, no només en termes de nombre de sessions, sinó també de l'abast, la metodologia i l'especialització, permetrà valorar l'impacte real que tindrà en la competència dels professionals i en la millora de la seguretat dels pacients.*

#### 4. INNOVACIÓ ..... Fins a 10 punts

Es valorarà la introducció de variants innovadores i tecnologia associada, sense increment del preu d'adjudicació, de projectes i línies d'innovació que es trobin en fase de desenvolupament o en curs d'execució en l'actualitat, i sempre en relació a la pròtesi objecte del contracte, relacionada amb el propi implant o amb la implantació del mateix, així com línies d'innovació, propostes concretes i la seva introducció com a variants innovadores futures en relació a la pròtesi objecte de valoració.

S'acreditarà per mitjà de la documentació acreditativa pertinent.

Així mateix per tot l'anterior, es valorarà el grau d'innovació de les variants proposades i el grau de concreció i maduresa de les propostes. S'atorgaran majors puntuacions a aquelles ofertes que proposin propostes altament innovadores i amb un pla ben detallat.

*Justificació del criteri: La incorporació d'aquest criteri respon a la voluntat de promoure la millora contínua en els sistemes protètics i en les tècniques associades a la seva implantació. En un context clínic en constant evolució, és fonamental afavorir l'adopció de solucions tecnològiques avançades que contribueixin a millorar els resultats quirúrgics, la seguretat del pacient i l'eficiència del procés assistencial.*

*Aquest criteri permet identificar i valorar aquelles ofertes que inclouen propostes innovadores, tant en relació amb el disseny i funcionalitat de l'implant com amb els procediments de col·locació, instrumentació o seguiment postoperatori. Es considera especialment rellevant la presentació de línies d'innovació que es trobin en fase de desenvolupament o en curs d'execució, sempre que estiguin vinculades directament amb la pròtesi objecte del contracte.*

*A més, es pretén incentivar la introducció de variants innovadores sense increment del cost, promovent així una millora qualitativa del servei. La valoració es farà en funció del grau d'innovació, la concreció de les propostes i el nivell de maduresa tecnològica, atorgant una puntuació superior a aquelles iniciatives que presentin un pla detallat, viable i alineat amb les necessitats actuals.*

LOT 6 – PRÒTESI DE GENOLL CONSTRETA METÀL·LICA CIMENTADA DE RECANVI MODULAR AMB TIGES DIAFISÀRIES I AMB ÒFSETS INDEPENDENTS MODULARS; NO HA D'INCLoure COMPONENTS METAFISARIS (TIPUS CONS I/O BEINES)

#### 1. QUALITAT (Fins a 16 punts)

##### 1.1 Disseny i adequació de les pròtesis/implants a l'anatomia humana i a la patologia a tractar ..... Fins a 8 punts

Es valorarà la capacitat dels implants per adaptar-se de manera òptima a les característiques anatòmiques individuals dels pacients o a les diferents patologies a tractar, així com l'eficàcia del disseny en la restauració de l'anatomia, valorant amb puntuacions més elevades aquells dissenys que minimitzin l'impacte quirúrgic i afavoreixin la correcta evolució dels pacients.

Es valorarà més favorablement que el sistema ofert disposi d'un ventall més ampli i ben estructurat de mides mides/talles que estiguin disponibles per al subministrament, capaç de donar resposta a la variabilitat anatòmica.

*Justificació del criteri: La valoració del disseny i l'adaptabilitat de les pròtesis a l'anatomia humana o a la seva restauració, prioritza el benefici del pacient. Les pròtesis que s'ajustin millor a les característiques anatòmiques individuals poden reduir el risc de complicacions postoperatories i millorar els resultats a llarg termini.*

*La capacitat de les pròtesis per adaptar-se de manera precisa a l'anatomia també millora l'eficàcia del procediment quirúrgic, reduint el temps de cirurgia i el risc d'errors durant la implantació.*

##### 1.2 Característiques de composició, recobriment, propietats biomecàniques ..... Fins a 8 punts

Es valorarà la resistència i durabilitat del material utilitzat, així com la biocompatibilitat del material i la seva capacitat d'integració amb els teixits ossis per evitar una reacció adversa. Per tant, es valoraran més favorablement aquells materials més resistents i perdurables.

Es valorarà favorablement l'ús de materials innovadors que millorin la fiabilitat o que presentin avantatges en termes d'estabilitat o integració amb l'os.

Els aspectes com la biocompatibilitat demostrada, l'absència de toxicitat, la resistència i durabilitat dels materials que es liciten, impacten directament en la seguretat dels pacients i en general, en el procediment quirúrgic.

*Justificació del criteri: La composició i les propietats del material són determinants per assegurar que els productes utilitzats siguin segurs per al cos humà. La biocompatibilitat i la biointegrabilitat són essencials per evitar reaccions adverses o rebuig dels teixits quan s'utilitzen aquests materials en cirurgia. D'altra banda, la resistència i perdurabilitat dels materials poden impactar directament en la fiabilitat de les pròtesis i, per tant, en l'èxit del tractament. Uns materials més resistents i perdurables poden implicar menys complicacions postoperatòries i una millor recuperació del pacient.*

*Les propietats biomecàniques dels materials també poden influir en la funcionalitat dels implants i pròtesis. Valorar aquestes característiques ajudarà a seleccionar aquells materials que millor s'adaptin a les necessitats específiques de la cirurgia d'aquest tipus de cirurgies.*

*L'impacte de la biocompatibilitat demostrada, l'absència de toxicitat, la resistència i la durabilitat dels materials són aspectes determinants per garantir l'èxit clínic, la reducció de complicacions postoperatòries i en conseqüència proporciona més seguretat en els pacients.*

## **2. FACILITAT D'ÚS (Fins a 14 punts)**

Es valorarà la capacitat del sistema ofert per garantir cirurgies més segures, eficients i adaptables a diferents situacions, posant èmfasi en la polivalència, simplificat, qualitat de l'utilatge i ergonomia.

Aquest criteri es valorarà d'acord amb els següents subcriteris:

### **2.1. Polivalència ..... Fins a 7 punts**

Es valorarà la capacitat del sistema ofert per adaptar-se a diversos tipus de cirurgies o casos. Al mateix temps es valorarà la versatilitat en la seva aplicació a diverses patologies

*Justificació del criteri: Un sistema polivalent pot adaptar-se millor a aquesta varietat de necessitats, permetent als cirurgians utilitzar el mateix sistema per a múltiples procediments. D'altra banda, permet optimitzar l'ús dels recursos, derivat de l'optimització dels materials.*

### **2.2. Simplificació del procediment, qualitat de l'instrumental amb el material a implantar, valorant la facilitat d'ús del mateix ..... Fins a 7 punts**

Es valorarà la capacitat del procediment quirúrgic per minimitzar els passos a seguir per a la implantació, així com aquells sistemes o mecanismes que simplifiquin la tècnica quirúrgica.

En tot cas, qualsevol millora proposada que comporti una simplificació dels procediments quirúrgics no implicarà un cost econòmic addicional. Per tant, tot allò que es trobi incorporat a l'oferta quedarà vinculat i inclòs dins del preu unitari adjudicat.

També es valoraran les característiques del l'utilatge/instrumental proporcionat per a la implantació per tal de facilitar la cirurgia. Serà el cas de sistemes d'instrumentació i guies d'implantació. Així es valorarà favorablement aspectes com la precisió que ofereix l'instrumental per garantir una col·locació òptima.

Al mateix temps, es valorarà la facilitat d'ús i l'ergonomia dels instruments quirúrgics associats, incloent-hi la reducció del temps d'intervenció i la innovació en el disseny de l'utilatge que garanteixi una implantació precisa i segura.

*Justificació del criteri: Un procediment simplificat contribueix a una millora en els resultats de la cirurgia, ja que la reducció de passos disminueix el risc d'errors o complicacions durant la cirurgia. Això pot reduir la necessitat de revisions posteriors o complicacions postoperatòries i també reduir el temps d'operació i, per tant, el temps que els pacients passen sota anestèsia, millorant la seva seguretat i pot facilitar una recuperació més ràpida.*

*La valoració de la qualitat de l'utilatge i del material accessori associat a la pròtesi és essencial per garantir una implantació segura, precisa, reproduïble i eficient. L'instrumental quirúrgic, incloent-hi les guies d'implantació i els sistemes d'instrumentació, té un impacte directe en el desenvolupament de la cirurgia, tant pel que fa a la seva complexitat com a la durada i als resultats clínics obtinguts. Aquest criteri permet identificar aquelles ofertes que proporcionen instrumental d'alta qualitat, dissenyat específicament per facilitar la col·locació correcta de l'implant, reduint el marge d'error i millorant la predictibilitat del procediment. Es valorarà especialment la precisió que ofereixen les guies i sistemes de col·locació, així com la seva capacitat per adaptar-se a les diferents situacions anatòmiques i quirúrgiques. A més, es considera fonamental la facilitat d'ús i l'ergonomia dels instruments quirúrgics, ja que aquests factors contribueixen a reduir la fatiga del personal sanitari, minimitzar el temps quirúrgic i millorar l'eficiència global de la intervenció. La innovació en el disseny de l'utilatge, quan aporta millores tangibles en la seguretat, la precisió o la simplicitat del procediment, serà també objecte de valoració positiva.*

### **3. FORMACIÓ ..... Fins a 9 punts**

Es valorarà un pla de formació continuat per tota la durada del contracte que necessàriament preveurà cursos de formació pels professionals en relació als implants, amb una clara indicació del nombre de sessions i valorant la qualitat de la formació en la seva globalitat (teòriques, pràctiques amb cadàver, material aportat per la formació).

*Justificació del criteri: La formació contínua també és fonamental en l'àmbit del contracte. Un pla de formació ben estructurat i adaptat a les necessitats dels professionals de la salut permetrà garantir l'ús adequat de les pròtesis, millorant la seguretat i els resultats de les intervencions. Així mateix, una formació de qualitat contribuirà al desenvolupament professional dels cirurgians i a la millora dels processos clínics dins del sistema hospitalari.*

*Avaluar la qualitat global del pla formatiu, no només en termes de nombre de sessions, sinó també de l'abast, la metodologia i l'especialització, permetrà valorar l'impacte real que tindrà en la competència dels professionals i en la millora de la seguretat dels pacients.*

### **4. INNOVACIÓ ..... Fins a 10 punts**

Es valorarà la introducció de variants innovadores i tecnologia associada, sense increment del preu d'adjudicació, de projectes i línies d'innovació que es trobin en fase de desenvolupament o en curs d'execució en l'actualitat, i sempre en relació a la pròtesi objecte del contracte, relacionada amb el propi implant o amb la implantació del mateix, així com línies d'innovació, proposades concretes i la seva introducció com a variants innovadores futures en relació a la pròtesi objecte de valoració.

S'acreditarà per mitjà de la documentació acreditativa pertinent.

Així mateix per tot l'anterior, es valorarà el grau d'innovació de les variants proposades i el grau de concreció i maduresa de les propostes. S'atorgaran majors puntuacions a aquelles ofertes que proposin propostes altament innovadores i amb un pla ben detallat.

*Justificació del criteri: La incorporació d'aquest criteri respon a la voluntat de promoure la millora contínua en els sistemes protètics i en les tècniques associades a la seva implantació. En un context clínic en constant evolució, és fonamental afavorir l'adopció de solucions tecnològiques avançades que contribueixin a millorar els resultats quirúrgics, la seguretat del pacient i l'eficiència del procés assistencial.*

*Aquest criteri permet identificar i valorar aquelles ofertes que inclouen propostes innovadores, tant en relació amb el disseny i funcionalitat de l'implant com amb els procediments de col·locació, instrumentació o seguiment postoperatori. Es considera especialment rellevant la presentació de línies d'innovació que es trobin en fase de desenvolupament o en curs d'execució, sempre que estiguin vinculades directament amb la pròtesi objecte del contracte.*

*A més, es pretén incentivar la introducció de variants innovadores sense increment del cost, promovent així una millora qualitativa del servei. La valoració es farà en funció del grau d'innovació, la concreció de les propostes i*

el nivell de maduresa tecnològica, atorgant una puntuació superior a aquelles iniciatives que presentin un pla detallat, viable i alineat amb les necessitats actuals.

LOT 7 – PRÒTESI DE GENOLL CONSTRETA METÀL·LICA CIMENTADA DE RECANVI MODULAR AMB TIGES DIAFISÀRIES I ÒFSETS INTEGRATS A LES TIGES, SENSE INCLOURE COMPONENTS METAFISARIS (TIPUS CONS I/O BEINES)

## 1. QUALITAT (Fins a 15 punts)

### 1.1 Disseny i adequació de les pròtesis/implants a l'anatomia humana i a la patologia a tractar ..... Fins a 4 punts

Es valorarà la capacitat dels implants per adaptar-se de manera òptima a les característiques anatòmiques individuals dels pacients o a les diferents patologies a tractar, així com l'eficàcia del disseny en la restauració de l'anatomia, valorant amb puntuacions més elevades aquells dissenys que minimitzin l'impacte quirúrgic i afavoreixin la correcta evolució dels pacients.

Es valorarà més favorablement que el sistema ofert disposi d'un ventall més ampli i ben estructurat de mides mides/talles que estiguin disponibles per al subministrament, capaç de donar resposta a la variabilitat anatòmica.

*Justificació del criteri:* La valoració del disseny i l'adaptabilitat de les pròtesis a l'anatomia humana o a la seva restauració, prioritza el benefici del pacient. Les pròtesis que s'ajustin millor a les característiques anatòmiques individuals poden reduir el risc de complicacions postoperatòries i millorar els resultats a llarg termini.

*La capacitat de les pròtesis per adaptar-se de manera precisa a l'anatomia també millora l'eficàcia del procediment quirúrgic, reduint el temps de cirurgia i el risc d'errors durant la implantació.*

*Així mateix, un disseny adaptat no només millora els resultats post quirúrgics i redueix el risc de complicacions, sinó que també optimitza els recursos hospitalaris.*

### 1.2 Característiques de composició, recobriment, propietats biomecàniques ..... Fins a 3 punts

Es valorarà la resistència i durabilitat del material utilitzat, així com la biocompatibilitat del material amb els teixits ossis per evitar una reacció adversa. Per tant, es valoraran més favorablement aquells materials més resistents i perdurables.

Es valorarà favorablement l'ús de materials innovadors que millorin la fiabilitat o que presentin avantatges en termes d'estabilitat o integració amb l'os.

Els aspectes com la biocompatibilitat demostrada, l'absència de toxicitat, la resistència i durabilitat dels materials que es liciten, impacten directament en la seguretat dels pacients i en general, en el procediment quirúrgic.

*Justificació del criteri:* La composició i les propietats del material són determinants per assegurar que els productes utilitzats siguin segurs per al cos humà. La biocompatibilitat i la biointegrabilitat són essencials per evitar reaccions adverses o rebuig dels teixits quan s'utilitzen aquests materials en cirurgia. D'altra banda, la resistència i perdurabilitat dels materials poden impactar directament en la fiabilitat de les pròtesis i, per tant, en l'èxit del tractament. Uns materials més resistents i perdurables poden implicar menys complicacions postoperatòries i una millor recuperació del pacient.

*Les propietats biomecàniques dels materials també poden influir en la funcionalitat dels implants i pròtesis. Valorar aquestes característiques ajudarà a seleccionar aquells materials que millor s'adaptin a les necessitats específiques de la cirurgia d'aquest tipus de cirurgies.*

*L'impacte de la biocompatibilitat demostrada, l'absència de toxicitat, la resistència i la durabilitat dels materials són aspectes determinants per garantir l'èxit clínic, la reducció de complicacions postoperatòries i en conseqüència proporciona més seguretat en els pacients.*

### 1.3 Capacitat d'osteointegració ..... Fins a 8 punts

Es valorarà la capacitat de l'implant i/o dels components metafisaris associats a l'implant, per afavorir una osteointegració òptima. Aquesta integració és fonamental per garantir l'estabilitat i fixació del implant i afavorir una recuperació funcional completa. La puntuació s'atorgarà en funció de les característiques del material afavoridor de l'osteointegració de l'implant amb l'os, valorant més favorablement aquells sistemes que presentin una estructura o composició més similar a l'os esponjós.

*Justificació del criteri:* La valoració de la capacitat d'osteointegració dels implants és un element clau per garantir l'èxit clínic i la durabilitat de la pròtesi atès que l'osteointegració és el procés mitjançant el qual el teixit ossi s'uneix de manera estable i funcional a la superfície de l'implant que assegura l'estabilitat a llarg termini.

Es valoren positivament les superfícies que imiten l'estructura de l'os esponjós, ja que aquesta similitud facilita la colonització cel·lular, la formació d'os nou i la integració biològica de l'implant. Així mateix, es tenen en compte tractaments de superfície o recobriments bioactius que millorin la capacitat osteoconductora i osteoinductora del sistema.

Amb aquest criteri es pretén promoure l'ús de tecnologies que millorin la integració òssia i, per tant, la qualitat assistencial, la seguretat del pacient i la sostenibilitat del sistema sanitari, reduint la necessitat de revisions i millorant els resultats a mitjà i llarg termini.

## **2. FACILITAT D'ÚS (Fins a 15 punts)**

Es valorarà la capacitat del sistema ofert per garantir cirurgies més segures, eficients i adaptables a diferents situacions, posant èmfasi en la polivalència, simplificat, qualitat de l'utilatge i ergonomia.

Aquest criteri es valorarà d'acord amb els següents subcriteris:

### **2.1. Polivalència ..... Fins a 6 punts**

Es valorarà la capacitat del sistema ofert per adaptar-se a diversos tipus de cirurgies o casos. Al mateix temps es valorarà la versatilitat en la seva aplicació a diverses patologies

*Justificació del criteri:* Un sistema polivalent pot adaptar-se millor a aquesta varietat de necessitats, permetent als cirurgians utilitzar el mateix sistema per a múltiples procediments. D'altra banda, permet optimitzar l'ús dels recursos, derivat de l'optimització dels materials.

### **2.2. Simplificació del procediment, qualitat de l'instrumental amb el material a implantar, valorant la facilitat d'ús del mateix ..... Fins a 9 punts**

Es valorarà la capacitat del procediment quirúrgic per minimitzar els passos a seguir per a la implantació, així com aquells sistemes o mecanismes que simplifiquin la tècnica quirúrgica.

En tot cas, qualsevol millora proposada que comporti una simplificació dels procediments quirúrgics no implicarà un cost econòmic addicional. Per tant, tot allò que es trobi incorporat a l'oferta quedarà vinculat i inclòs dins del preu unitari adjudicat.

També es valoraran les característiques del l'utilatge/instrumental proporcionat per a la implantació per tal de facilitar la cirurgia. Serà el cas de sistemes d'instrumentació i guies d'implantació. Així es valorarà favorablement aspectes com la precisió que ofereix l'instrumental per garantir una col·locació òptima.

Al mateix temps, es valorarà la facilitat d'ús i l'ergonomia dels instruments quirúrgics associats, incloent-hi la reducció del temps d'intervenció i la innovació en el disseny de l'utilatge que garanteixi una implantació precisa i segura.

*Justificació del criteri:* Un procediment simplificat contribueix a una millora en els resultats de la cirurgia, ja que la reducció de passos disminueix el risc d'errors o complicacions durant la cirurgia. Això pot reduir la necessitat de revisions posteriors o complicacions postoperatòries i també reduir el temps d'operació i, per tant, el temps que els pacients passen sota anestèsia, millorant la seva seguretat i pot facilitar una recuperació més ràpida.

La valoració de la qualitat de l'utilatge i del material accessori associat a la pròtesi és essencial per garantir una implantació segura, precisa, reproduïble i eficient. L'instrumental quirúrgic, incloent-hi les guies d'implantació i

els sistemes d'instrumentació, té un impacte directe en el desenvolupament de la cirurgia, tant pel que fa a la seva complexitat com a la durada i als resultats clínics obtinguts. Aquest criteri permet identificar aquelles ofertes que proporcionen instrumental d'alta qualitat, dissenyat específicament per facilitar la col·locació correcta de l'implant, reduint el marge d'error i millorant la predictibilitat del procediment. Es valorarà especialment la precisió que ofereixen les guies i sistemes de col·locació, així com la seva capacitat per adaptar-se a les diferents situacions anatòmiques i quirúrgiques. A més, es considera fonamental la facilitat d'ús i l'ergonomia dels instruments quirúrgics, ja que aquests factors contribueixen a reduir la fatiga del personal sanitari, minimitzar el temps quirúrgic i millorar l'eficiència global de la intervenció. La innovació en el disseny de l'utilatge, quan aporta millores tangibles en la seguretat, la precisió o la simplicitat del procediment, serà també objecte de valoració positiva.

### **3. FORMACIÓ ..... Fins a 9 punts**

Es valorarà un pla de formació continuat per tota la durada del contracte que necessàriament preveurà cursos de formació pels professionals en relació als implants, amb una clara indicació del nombre de sessions i valorant la qualitat de la formació en la seva globalitat (teòriques, pràctiques amb cadàver, material aportat per la formació).

*Justificació del criteri: La formació contínua també és fonamental en l'àmbit del contracte. Un pla de formació ben estructurat i adaptat a les necessitats dels professionals de la salut permetrà garantir l'ús adequat de les pròtesis, millorant la seguretat i els resultats de les intervencions. Així mateix, una formació de qualitat contribuirà al desenvolupament professional dels cirurgians i a la millora dels processos clínics dins del sistema hospitalari.*

*Avaluar la qualitat global del pla formatiu, no només en termes de nombre de sessions, sinó també de l'abast, la metodologia i l'especialització, permetrà valorar l'impacte real que tindrà en la competència dels professionals i en la millora de la seguretat dels pacients.*

### **4. INNOVACIÓ ..... Fins a 10 punts**

Es valorarà la introducció de variants innovadores i tecnologia associada, sense increment del preu d'adjudicació, de projectes i línies d'innovació que es trobin en fase de desenvolupament o en curs d'execució en l'actualitat i en relació a la pròtesi objecte del contracte, relacionada amb el propi implant o amb la implantació del mateix, així com línies d'innovació, proposades concretes i la seva introducció com a variants innovadores futures en relació a la pròtesi objecte de valoració.

S'acreditarà per mitjà de la documentació acreditativa pertinent.

Així mateix per tot l'anterior, es valorarà el grau d'innovació de les variants proposades i el grau de concreció i maduresa de les propostes. S'atorgaran majors puntuacions a aquelles ofertes que proposin propostes altament innovadores i amb un pla ben detallat.

*Justificació del criteri: La incorporació d'aquest criteri respon a la voluntat de promoure la millora contínua en els sistemes protètics i en les tècniques associades a la seva implantació. En un context clínic en constant evolució, és fonamental afavorir l'adopció de solucions tecnològiques avançades que contribueixin a millorar els resultats quirúrgics, la seguretat del pacient i l'eficiència del procés assistencial.*

*Aquest criteri permet identificar i valorar aquelles ofertes que inclouen propostes innovadores, tant en relació amb el disseny i funcionalitat de l'implant com amb els procediments de col·locació, instrumentació o seguiment postoperatori. Es considera especialment rellevant la presentació de línies d'innovació que es trobin en fase de desenvolupament o en curs d'execució, sempre que estiguin vinculades directament amb la pròtesi objecte del contracte.*

*A més, es pretén incentivar la introducció de variants innovadores sense increment del cost, promovent així una millora qualitativa del servei. La valoració es farà en funció del grau d'innovació, la concreció de les propostes i el nivell de maduresa tecnològica, atorgant una puntuació superior a aquelles iniciatives que presentin un pla detallat, viable i alineat amb les necessitats clíniques actuals.*

## 1. QUALITAT (Fins a 15 punts)

### 1.1 Disseny i adequació de les pròtesis/implants a l'anatomia humana i a la patologia a tractar ..... Fins a 4 punts

Es valorarà la capacitat dels implants per adaptar-se de manera òptima a les característiques anatòmiques individuals dels pacients o a les diferents patologies a tractar, així com l'eficàcia del disseny en la restauració de l'anatomia, valorant amb puntuacions més elevades aquells dissenys que minimitzin l'impacte quirúrgic i afavoreixin la correcta evolució dels pacients.

Es valorarà més favorablement que el sistema ofert disposi d'un ventall més ampli i ben estructurat de mides mides/talles que estiguin disponibles per al subministrament, capaç de donar resposta a la variabilitat anatòmica.

*Justificació del criteri: La valoració del disseny i l'adaptabilitat de les pròtesis a l'anatomia humana o a la seva restauració, prioritza el benefici del pacient. Les pròtesis que s'ajustin millor a les característiques anatòmiques individuals poden reduir el risc de complicacions postoperatòries i millorar els resultats a llarg termini.*

*La capacitat de les pròtesis per adaptar-se de manera precisa a l'anatomia també millora l'eficàcia del procediment quirúrgic, reduint el temps de cirurgia i el risc d'errors durant la implantació.*

### 1.2 Característiques de composició, recobriment, propietats biomecàniques ..... Fins a 3 punts

Es valorarà la resistència i durabilitat del material utilitzat, així com la biocompatibilitat del material i la seva capacitat d'integració amb els teixits ossis per evitar una reacció adversa. Per tant, es valoraran més favorablement aquells materials més resistents i perdurables.

Es valorarà favorablement l'ús de materials innovadors que millorin la fiabilitat o que presentin avantatges en termes d'estabilitat o integració amb l'os.

Els aspectes com la biocompatibilitat demostrada, l'absència de toxicitat, la resistència i durabilitat dels materials que es liciten, impacten directament en la seguretat dels pacients i en general, en el procediment quirúrgic.

*Justificació del criteri: La composició i les propietats del material són determinants per assegurar que els productes utilitzats siguin segurs per al cos humà. La biocompatibilitat i la biointegrabilitat són essencials per evitar reaccions adverses o rebuig dels teixits quan s'utilitzen aquests materials en cirurgia. D'altra banda, la resistència i perdurabilitat dels materials poden impactar directament en la fiabilitat de les pròtesis i, per tant, en l'èxit del tractament. Uns materials més resistents i perdurables poden implicar menys complicacions postoperatòries i una millor recuperació del pacient.*

*Les propietats biomecàniques dels materials també poden influir en la funcionalitat dels implants i pròtesis. Valorar aquestes característiques ajudarà a seleccionar aquells materials que millor s'adaptin a les necessitats específiques de la cirurgia d'aquest tipus de cirurgies.*

*L'impacte de la biocompatibilitat demostrada, l'absència de toxicitat, la resistència i la durabilitat dels materials són aspectes determinants per garantir l'èxit clínic, la reducció de complicacions postoperatòries i en conseqüència proporciona més seguretat en els pacients.*

### 1.3 Capacitat d'osteointegració dels components metafisaris ..... Fins a 8 punts

Es valorarà la capacitat de l'implant i/o dels components metafisaris associats a l'implant, per afavorir una osteointegració òptima. Aquesta integració és fonamental per garantir l'estabilitat i fixació del implant i afavorir una recuperació funcional completa. La puntuació s'atorgarà en funció de les característiques del material afavoridor de l'osteointegració de l'implant amb l'os, valorant més favorablement aquells sistemes que presentin una estructura o composició més similar a l'os esponjós.

*Justificació del criteri: La valoració de la capacitat d'osteointegració dels implants és un element clau per garantir l'èxit clínic i la durabilitat de la pròtesi atès que l'osteointegració és el procés mitjançant el qual el teixit ossi s'uneix de manera estable i funcional a la superfície de l'implant que assegura l'estabilitat a llarg termini.*

*Es valoren positivament les superfícies que imiten l'estructura de l'os esponjós, ja que aquesta similitud facilita la colonització cel·lular, la formació d'os nou i la integració biològica de l'implant. Així mateix, es tenen en compte tractaments de superfície o recobriments bioactius que millorin la capacitat osteoconductora i osteoinductora del sistema.*

*Amb aquest criteri es pretén promoure l'ús de tecnologies que millorin la integració òssia i, per tant, la qualitat assistencial, la seguretat del pacient i la sostenibilitat del sistema sanitari, reduint la necessitat de revisions i millorant els resultats a mitjà i llarg termini.*

## **2. FACILITAT D'ÚS (Fins a 15 punts)**

Es valorarà la capacitat del sistema ofert per garantir cirurgies més segures, eficients i adaptables a diferents situacions, posant èmfasi en la polivalència, simplificat, qualitat de l'utilatge i ergonomia.

Aquest criteri es valorarà d'acord amb els següents subcriteris:

### **2.1. Polivalència ..... Fins a 6 punts**

Es valorarà la capacitat del sistema ofert per adaptar-se a diversos tipus de cirurgies o casos. Al mateix temps es valorarà la versatilitat en la seva aplicació a diverses patologies

*Justificació del criteri: Un sistema polivalent pot adaptar-se millor a aquesta varietat de necessitats, permetent als cirurgians utilitzar el mateix sistema per a múltiples procediments. D'altra banda, permet optimitzar l'ús dels recursos, derivat de l'optimització dels materials.*

### **2.2. Simplificació del procediment, qualitat de l'instrumental amb el material a implantar, valorant la facilitat d'ús del mateix ..... Fins a 9 punts**

Es valorarà la capacitat del procediment quirúrgic per minimitzar els passos a seguir per a la implantació, així com aquells sistemes o mecanismes que simplifiquin la tècnica quirúrgica.

En tot cas, qualsevol millora proposada que comporti una simplificació dels procediments quirúrgics no implicarà un cost econòmic addicional. Per tant, tot allò que es trobi incorporat a l'oferta quedarà vinculat i inclòs dins del preu unitari adjudicat.

També es valoraran les característiques del l'utilatge/instrumental proporcionat per a la implantació per tal de facilitar la cirurgia. Serà el cas de sistemes d'instrumentació i guies d'implantació. Així es valorarà favorablement aspectes com la precisió que ofereix l'instrumental per garantir una col·locació òptima.

Al mateix temps, es valorarà la facilitat d'ús i l'ergonomia dels instruments quirúrgics associats, incloent-hi la reducció del temps d'intervenció i la innovació en el disseny de l'utilatge que garanteixi una implantació precisa i segura.

*Justificació del criteri: Un procediment simplificat contribueix a una millora en els resultats de la cirurgia, ja que la reducció de passos disminueix el risc d'errors o complicacions durant la cirurgia. Això pot reduir la necessitat de revisions posteriors o complicacions postoperatòries i també reduir el temps d'operació i, per tant, el temps que els pacients passen sota anestèsia, millorant la seva seguretat i pot facilitar una recuperació més ràpida.*

*La valoració de la qualitat de l'utilatge i del material accessori associat a la pròtesi és essencial per garantir una implantació segura, precisa, reproduïble i eficient. L'instrumental quirúrgic, incloent-hi les guies d'implantació i els sistemes d'instrumentació, té un impacte directe en el desenvolupament de la cirurgia, tant pel que fa a la seva complexitat com a la durada i als resultats clínics obtinguts. Aquest criteri permet identificar aquelles ofertes que proporcionen instrumental d'alta qualitat, dissenyat específicament per facilitar la col·locació correcta de l'implant, reduint el marge d'error i millorant la predictibilitat del procediment. Es valorarà especialment la precisió que ofereixen les guies i sistemes de col·locació, així com la seva capacitat per adaptar-se a les diferents situacions anatòmiques i quirúrgiques. A més, es considera fonamental la facilitat d'ús i l'ergonomia dels instruments quirúrgics, ja que aquests factors contribueixen a reduir la fatiga del personal*

sanitari, minimitzar el temps quirúrgic i millorar l'eficiència global de la intervenció. La innovació en el disseny de l'utilatge, quan aporta millores tangibles en la seguretat, la precisió o la simplicitat del procediment, serà també objecte de valoració positiva.

### 3. FORMACIÓ ..... Fins a 9 punts

Es valorarà un pla de formació continuat per tota la durada del contracte que necessàriament preveurà cursos de formació pels professionals en relació als implants, amb una clara indicació del nombre de sessions i valorant la qualitat de la formació en la seva globalitat (teòriques, pràctiques amb cadàver, material aportat per la formació).

*Justificació del criteri: La formació contínua també és fonamental en l'àmbit del contracte. Un pla de formació ben estructurat i adaptat a les necessitats dels professionals de la salut permetrà garantir l'ús adequat de les pròtesis, millorant la seguretat i els resultats de les intervencions. Així mateix, una formació de qualitat contribuirà al desenvolupament professional dels cirurgians i a la millora dels processos clínics dins del sistema hospitalari.*

*Avaluar la qualitat global del pla formatiu, no només en termes de nombre de sessions, sinó també de l'abast, la metodologia i l'especialització, permetrà valorar l'impacte real que tindrà en la competència dels professionals i en la millora de la seguretat dels pacients.*

### 4. INNOVACIÓ ..... Fins a 10 punts

Es valorarà la introducció de variants innovadores i tecnologia associada, sense increment del preu d'adjudicació, de projectes i línies d'innovació que es trobin en fase de desenvolupament o en curs d'execució en l'actualitat, i sempre en relació a la pròtesi objecte del contracte, relacionada amb el propi implant o amb la implantació del mateix, així com línies d'innovació, proposades concretes i la seva introducció com a variants innovadores futures en relació a la pròtesi objecte de valoració.

S'acreditarà per mitjà de la documentació acreditativa pertinent.

Així mateix per tot l'anterior, es valorarà el grau d'innovació de les variants proposades i el grau de concreció i maduresa de les propostes. S'atorgaran majors puntuacions a aquelles ofertes que proposin propostes altament innovadores i amb un pla ben detallat.

*Justificació del criteri: La incorporació d'aquest criteri respon a la voluntat de promoure la millora contínua en els sistemes protètics i en les tècniques associades a la seva implantació. En un context clínic en constant evolució, és fonamental afavorir l'adopció de solucions tecnològiques avançades que contribueixin a millorar els resultats quirúrgics, la seguretat del pacient i l'eficiència del procés assistencial.*

*Aquest criteri permet identificar i valorar aquelles ofertes que inclouen propostes innovadores, tant en relació amb el disseny i funcionalitat de l'implant com amb els procediments de col·locació, instrumentació o seguiment postoperatori. Es considera especialment rellevant la presentació de línies d'innovació que es trobin en fase de desenvolupament o en curs d'execució, sempre que estiguin vinculades directament amb la pròtesi objecte del contracte.*

*A més, es pretén incentivar la introducció de variants innovadores sense increment del cost, promovent així una millora qualitativa del servei. La valoració es farà en funció del grau d'innovació, la concreció de les propostes i el nivell de maduresa tecnològica, atorgant una puntuació superior a aquelles iniciatives que presentin un pla detallat, viable i alineat amb les necessitats actuals.*

LOT 9 – PRÒTESI MODULAR DE FRONTISSA COMPLETA I/O ROTACIONAL PER A GRANS RESECCIONS I DEFECTES SEGMENTARIS, QUE PERMETI AFEGIR CONS ESPECÍFICS
--

### 1. QUALITAT (Fins a 24 punts)

#### 1.1 Disseny i adequació de les pròtesis/implants a l'anatomia humana, al defecte ossi i a la patologia a tractar ..... Fins a 4 punts

Es valorarà la capacitat dels implants per adaptar-se de manera òptima a les característiques anatòmiques individuals dels pacients, al defecte ossi, o a les diferents patologies a tractar, així com l'eficàcia del disseny en la restauració de l'anatomia, valorant amb puntuacions més elevades aquells dissenys que minimitzin l'impacte quirúrgic i afavoreixin la correcta evolució dels pacients.

Es valorarà més favorablement que el sistema ofert disposi d'un ventall més ampli i ben estructurat de mides mides/talles que estiguin disponibles per al subministrament, capaç de donar resposta a la variabilitat anatòmica.

*Justificació del criteri:* La valoració del disseny i l'adaptabilitat de les pròtesis a l'anatomia humana o a la seva restauració, prioritza el benefici del pacient. Les pròtesis que s'ajustin millor a les característiques anatòmiques individuals poden reduir el risc de complicacions postoperatòries i millorar els resultats a llarg termini.

*La capacitat de les pròtesis per adaptar-se de manera precisa a l'anatomia també millora l'eficàcia del procediment quirúrgic, reduint el temps de cirurgia i el risc d'errors durant la implantació.*

## **1.2 Característiques de composició, recobriment, propietats biomecàniques ..... Fins a 3 punts**

Es valorarà la resistència i durabilitat del material utilitzat, així com la biocompatibilitat del material i la seva capacitat d'integració amb els teixits ossis per evitar una reacció adversa. Per tant, es valoraran més favorablement aquells materials més resistents i perdurables.

Es valorarà favorablement l'ús de materials innovadors que millorin la fiabilitat o que presentin avantatges en termes d'estabilitat o integració amb l'os.

Els aspectes com la biocompatibilitat demostrada, l'absència de toxicitat, la resistència i durabilitat dels materials que es liciten, impacten directament en la seguretat dels pacients i en general, en el procediment quirúrgic.

*Justificació del criteri:* La composició i les propietats del material són determinants per assegurar que els productes utilitzats siguin segurs per al cos humà. La biocompatibilitat i la biointegrabilitat són essencials per evitar reaccions adverses o rebuig dels teixits quan s'utilitzen aquests materials en cirurgia. D'altra banda, la resistència i perdurabilitat dels materials poden impactar directament en la fiabilitat de les pròtesis i, per tant, en l'èxit del tractament. Uns materials més resistents i perdurables poden implicar menys complicacions postoperatòries i una millor recuperació del pacient.

*Les propietats biomecàniques dels materials també poden influir en la funcionalitat dels implants i pròtesis. Valorar aquestes característiques ajudarà a seleccionar aquells materials que millor s'adaptin a les necessitats específiques de la cirurgia d'aquest tipus de cirurgies.*

*L'impacte de la biocompatibilitat demostrada, l'absència de toxicitat, la resistència i la durabilitat dels materials són aspectes determinants per garantir l'èxit clínic, la reducció de complicacions postoperatòries i en conseqüència proporciona més seguretat en els pacients.*

## **1.3 Capacitat d'osteointegració dels components metafisaris ..... Fins a 8 punts**

Es valorarà la capacitat de l'implant i/o dels components metafisaris associats a l'implant, per afavorir una osteointegració òptima. Aquesta integració és fonamental per garantir l'estabilitat i fixació del implant i afavorir una recuperació funcional completa. La puntuació s'atorgarà en funció de les característiques del material afavoridor de l'osteointegració de l'implant amb l'os, valorant més favorablement aquells sistemes que presentin una estructura o composició més similar a l'os esponjós.

*Justificació del criteri:* La valoració de la capacitat d'osteointegració dels implants és un element clau per garantir l'èxit clínic i la durabilitat de la pròtesi atès que l'osteointegració és el procés mitjançant el qual el teixit ossi s'uneix de manera estable i funcional a la superfície de l'implant que assegura l'estabilitat a llarg termini.

*Es valoren positivament les superfícies que imiten l'estructura de l'os esponjós, ja que aquesta similitud facilita la colonització cel·lular, la formació d'os nou i la integració biològica de l'implant. Així mateix, es tenen en*

compte tractaments de superfície o recobriments bioactius que millorin la capacitat osteoconductora i osteoinductora del sistema.

Amb aquest criteri es pretén promoure l'ús de tecnologies que millorin la integració òssia i, per tant, la qualitat assistencial, la seguretat del pacient i la sostenibilitat del sistema sanitari, reduint la necessitat de revisions i millorant els resultats a mitjà i llarg termini.

## 2. FACILITAT D'ÚS (Fins a 15 punts)

Es valorarà la capacitat del sistema ofert per garantir cirurgies més segures, eficients i adaptables a diferents situacions, posant èmfasi en la polivalència, simplificat, qualitat de l'utilatge i ergonomia.

Aquest criteri es valorarà d'acord amb els següents subcriteris:

### 2.1. Polivalència ..... Fins a 6 punts

Es valorarà la capacitat del sistema ofert per adaptar-se a diversos tipus de cirurgies o casos. Al mateix temps es valorarà la versatilitat en la seva aplicació a diverses patologies

*Justificació del criteri: Un sistema polivalent pot adaptar-se millor a aquesta varietat de necessitats, permetent als cirurgians utilitzar el mateix sistema per a múltiples procediments. D'altra banda, permet optimitzar l'ús dels recursos, derivat de l'optimització dels materials.*

### 2.2. Simplificació del procediment, qualitat de l'instrumental amb el material a implantar, valorant la facilitat d'ús del mateix ..... Fins a 9 punts

Es valorarà la capacitat del procediment quirúrgic per minimitzar els passos a seguir per a la implantació, així com aquells sistemes o mecanismes que simplifiquin la tècnica quirúrgica.

En tot cas, qualsevol millora proposada que comporti una simplificació dels procediments quirúrgics no implicarà un cost econòmic addicional. Per tant, tot allò que es trobi incorporat a l'oferta quedarà vinculat i inclòs dins del preu unitari adjudicat.

També es valoraran les característiques del l'utilatge/instrumental proporcionat per a la implantació per tal de facilitar la cirurgia. Serà el cas de sistemes d'instrumentació i guies d'implantació. Així es valorarà favorablement aspectes com la precisió que ofereix l'instrumental per garantir una col·locació òptima.

Al mateix temps, es valorarà la facilitat d'ús i l'ergonomia dels instruments quirúrgics associats, incloent-hi la reducció del temps d'intervenció i la innovació en el disseny de l'utilatge que garanteixi una implantació precisa i segura.

*Justificació del criteri: Un procediment simplificat contribueix a una millora en els resultats de la cirurgia, ja que la reducció de passos disminueix el risc d'errors o complicacions durant la cirurgia. Això pot reduir la necessitat de revisions posteriors o complicacions postoperatòries i també reduir el temps d'operació i, per tant, el temps que els pacients passen sota anestèsia, millorant la seva seguretat i pot facilitar una recuperació més ràpida.*

*La valoració de la qualitat de l'utilatge i del material accessori associat a la pròtesi és essencial per garantir una implantació segura, precisa, reproduïble i eficient. L'instrumental quirúrgic, incloent-hi les guies d'implantació i els sistemes d'instrumentació, té un impacte directe en el desenvolupament de la cirurgia, tant pel que fa a la seva complexitat com a la durada i als resultats clínics obtinguts. Aquest criteri permet identificar aquelles ofertes que proporcionen instrumental d'alta qualitat, dissenyat específicament per facilitar la col·locació correcta de l'implant, reduint el marge d'error i millorant la predictibilitat del procediment. Es valorarà especialment la precisió que ofereixen les guies i sistemes de col·locació, així com la seva capacitat per adaptar-se a les diferents situacions anatòmiques i quirúrgiques. A més, es considera fonamental la facilitat d'ús i l'ergonomia dels instruments quirúrgics, ja que aquests factors contribueixen a reduir la fatiga del personal sanitari, minimitzar el temps quirúrgic i millorar l'eficiència global de la intervenció. La innovació en el disseny de*

*l'utilitatge, quan aporta millores tangibles en la seguretat, la precisió o la simplicitat del procediment, serà també objecte de valoració positiva.*

### **3. FORMACIÓ ..... Fins a 9 punts**

Es valorarà un pla de formació continuat per tota la durada del contracte que necessàriament preveurà cursos de formació pels professionals en relació als implants, amb una clara indicació del nombre de sessions i valorant la qualitat de la formació en la seva globalitat (teòriques, pràctiques amb cadàver, material aportat per la formació).

*Justificació del criteri: La formació contínua també és fonamental en l'àmbit del contracte. Un pla de formació ben estructurat i adaptat a les necessitats dels professionals de la salut permetrà garantir l'ús adequat de les pròtesis, millorant la seguretat i els resultats de les intervencions. Així mateix, una formació de qualitat contribuirà al desenvolupament professional dels cirurgians i a la millora dels processos clínics dins del sistema hospitalari.*

*Avaluar la qualitat global del pla formatiu, no només en termes de nombre de sessions, sinó també de l'abast, la metodologia i l'especialització, permetrà valorar l'impacte real que tindrà en la competència dels professionals i en la millora de la seguretat dels pacients.*

### **4. INNOVACIÓ ..... Fins a 10 punts**

Es valorarà la introducció de variants innovadores i tecnologia associada, sense increment del preu d'adjudicació, de projectes i línies d'innovació que es trobin en fase de desenvolupament o en curs d'execució en l'actualitat, i sempre en relació a la pròtesi objecte del contracte, relacionada amb el propi implant o amb la implantació del mateix, així com línies d'innovació, propostes concretes i la seva introducció com a variants innovadores futures en relació a la pròtesi objecte de valoració.

S'acreditarà per mitjà de la documentació acreditativa pertinent.

Així mateix per tot l'anterior, es valorarà el grau d'innovació de les variants proposades i el grau de concreció i maduresa de les propostes. S'atorgaran majors puntuacions a aquelles ofertes que proposin propostes altament innovadores i amb un pla ben detallat.

*Justificació del criteri: La incorporació d'aquest criteri respon a la voluntat de promoure la millora contínua en els sistemes protètics i en les tècniques associades a la seva implantació. En un context clínic en constant evolució, és fonamental afavorir l'adopció de solucions tecnològiques avançades que contribueixin a millorar els resultats quirúrgics, la seguretat del pacient i l'eficiència del procés assistencial.*

*Aquest criteri permet identificar i valorar aquelles ofertes que inclouen propostes innovadores, tant en relació amb el disseny i funcionalitat de l'implant com amb els procediments de col·locació, instrumentació o seguiment postoperatori. Es considera especialment rellevant la presentació de línies d'innovació que es trobin en fase de desenvolupament o en curs d'execució, sempre que estiguin vinculades directament amb la pròtesi objecte del contracte.*

*A més, es pretén incentivar la introducció de variants innovadores sense increment del cost, promovent així una millora qualitativa del servei. La valoració es farà en funció del grau d'innovació, la concreció de les propostes i el nivell de maduresa tecnològica, atorgant una puntuació superior a aquelles iniciatives que presentin un pla detallat, viable i alineat amb les necessitats actuals.*

LOT 10 – CLAU ENDOMEDULAR D'ATRÒDESI PER A GENOLL MONOBLOC I MODULAR
--

#### **1. QUALITAT (Fins a 16 punts)**

##### **1.1 Disseny i adequació de les pròtesis/implants a l'anatomia humana i a la patologia a tractar ..... Fins a 8 punts**

Es valorarà la capacitat dels implants per adaptar-se de manera òptima a les característiques anatòmiques individuals dels pacients o a les diferents patologies a tractar, així com l'eficàcia del disseny en la restauració de

l'anatomia, valorant amb puntuacions més elevades aquells dissenys que minimitzin l'impacte quirúrgic i afavoreixin la correcta evolució dels pacients.

Es valorarà més favorablement que el sistema ofert disposi d'un ventall més ampli i ben estructurat de mides mides/talles que estiguin disponibles per al subministrament, capaç de donar resposta a la variabilitat anatòmica.

*Justificació del criteri: La valoració del disseny i l'adaptabilitat de les pròtesis a l'anatomia humana o a la seva restauració, prioritza el benefici del pacient. Les pròtesis que s'ajustin millor a les característiques anatòmiques individuals poden reduir el risc de complicacions postoperatòries i millorar els resultats a llarg termini.*

*La capacitat de les pròtesis per adaptar-se de manera precisa a l'anatomia també millora l'eficàcia del procediment quirúrgic, reduint el temps de cirurgia i el risc d'errors durant la implantació.*

## **1.2 Característiques de composició, recobriment, propietats biomecàniques ..... Fins a 8 punts**

Es valorarà la resistència i durabilitat del material utilitzat, així com la biocompatibilitat del material i la seva capacitat d'integració amb els teixits ossis per evitar una reacció adversa. Per tant, es valoraran més favorablement aquells materials més resistents i perdurables.

Es valorarà favorablement l'ús de materials innovadors que millorin la fiabilitat o que presentin avantatges en termes d'estabilitat o integració amb l'os.

Els aspectes com la biocompatibilitat demostrada, l'absència de toxicitat, la resistència i durabilitat dels materials que es liciten, impacten directament en la seguretat dels pacients i en general, en el procediment quirúrgic.

*Justificació del criteri: La composició i les propietats del material són determinants per assegurar que els productes utilitzats siguin segurs per al cos humà. La biocompatibilitat i la biointegrabilitat són essencials per evitar reaccions adverses o rebuig dels teixits quan s'utilitzen aquests materials en cirurgia. D'altra banda, la resistència i perdurabilitat dels materials poden impactar directament en la fiabilitat de les pròtesis i, per tant, en l'èxit del tractament. Uns materials més resistents i perdurables poden implicar menys complicacions postoperatòries i una millor recuperació del pacient.*

*Les propietats biomecàniques dels materials també poden influir en la funcionalitat dels implants i pròtesis. Valorar aquestes característiques ajudarà a seleccionar aquells materials que millor s'adaptin a les necessitats específiques de la cirurgia d'aquest tipus de cirurgies.*

*L'impacte de la biocompatibilitat demostrada, l'absència de toxicitat, la resistència i la durabilitat dels materials són aspectes determinants per garantir l'èxit clínic, la reducció de complicacions postoperatòries i en conseqüència proporciona més seguretat en els pacients.*

## **2. FACILITAT D'ÚS (Fins a 14 punts)**

Es valorarà la capacitat del sistema ofert per garantir cirurgies més segures, eficients i adaptables a diferents situacions, posant èmfasi en la polivalència, simplificat, qualitat de l'utilitatge i ergonomia.

Aquest criteri es valorarà d'acord amb els següents subcriteris:

### **2.1. Polivalència ..... Fins a 7 punts**

Es valorarà la capacitat del sistema ofert per adaptar-se a diversos tipus de cirurgies o casos. Al mateix temps es valorarà la versatilitat en la seva aplicació a diverses patologies

*Justificació del criteri: Un sistema polivalent pot adaptar-se millor a aquesta varietat de necessitats, permetent als cirurgians utilitzar el mateix sistema per a múltiples procediments. D'altra banda, permet optimitzar l'ús dels recursos, derivat de l'optimització dels materials.*

### **2.2. Simplificació del procediment, qualitat de l'instrumental amb el material a implantar, valorant la facilitat d'ús del mateix ..... Fins a 7 punts**

Es valorarà la capacitat del procediment quirúrgic per minimitzar els passos a seguir per a la implantació, així com aquells sistemes o mecanismes que simplifiquin la tècnica quirúrgica.

En tot cas, qualsevol millora proposada que comporti una simplificació dels procediments quirúrgics no implicarà un cost econòmic addicional. Per tant, tot allò que es trobi incorporat a l'oferta quedarà vinculat i inclòs dins del preu unitari adjudicat.

També es valoraran les característiques del l'utilatge/instrumental proporcionat per a la implantació per tal de facilitar la cirurgia. Serà el cas de sistemes d'instrumentació i guies d'implantació. Així es valorarà favorablement aspectes com la precisió que ofereix l'instrumental per garantir una col·locació òptima.

Al mateix temps, es valorarà la facilitat d'ús i l'ergonomia dels instruments quirúrgics associats, incloent-hi la reducció del temps d'intervenció i la innovació en el disseny de l'utilatge que garanteixi una implantació precisa i segura.

***Justificació del criteri:** Un procediment simplificat contribueix a una millora en els resultats de la cirurgia, ja que la reducció de passos disminueix el risc d'errors o complicacions durant la cirurgia. Això pot reduir la necessitat de revisions posteriors o complicacions postoperatòries i també reduir el temps d'operació i, per tant, el temps que els pacients passen sota anestèsia, millorant la seva seguretat i pot facilitar una recuperació més ràpida.*

*La valoració de la qualitat de l'utilatge i del material accessori associat a la pròtesi és essencial per garantir una implantació segura, precisa, reproduïble i eficient. L'instrumental quirúrgic, incloent-hi les guies d'implantació i els sistemes d'instrumentació, té un impacte directe en el desenvolupament de la cirurgia, tant pel que fa a la seva complexitat com a la durada i als resultats clínics obtinguts. Aquest criteri permet identificar aquelles ofertes que proporcionen instrumental d'alta qualitat, dissenyat específicament per facilitar la col·locació correcta de l'implant, reduint el marge d'error i millorant la predictibilitat del procediment. Es valorarà especialment la precisió que ofereixen les guies i sistemes de col·locació, així com la seva capacitat per adaptar-se a les diferents situacions anatòmiques i quirúrgiques. A més, es considera fonamental la facilitat d'ús i l'ergonomia dels instruments quirúrgics, ja que aquests factors contribueixen a reduir la fatiga del personal sanitari, minimitzar el temps quirúrgic i millorar l'eficiència global de la intervenció. La innovació en el disseny de l'utilatge, quan aporta millores tangibles en la seguretat, la precisió o la simplicitat del procediment, serà també objecte de valoració positiva.*

### **3. FORMACIÓ ..... Fins a 9 punts**

Es valorarà un pla de formació continuat per tota la durada del contracte que necessàriament preveurà cursos de formació pels professionals en relació als implants, amb una clara indicació del nombre de sessions i valorant la qualitat de la formació en la seva globalitat (teòriques, pràctiques amb cadàver, material aportat per la formació).

***Justificació del criteri:** La formació contínua també és fonamental en l'àmbit del contracte. Un pla de formació ben estructurat i adaptat a les necessitats dels professionals de la salut permetrà garantir l'ús adequat de les pròtesis, millorant la seguretat i els resultats de les intervencions. Així mateix, una formació de qualitat contribuirà al desenvolupament professional dels cirurgians i a la millora dels processos clínics dins del sistema hospitalari.*

*Avaluar la qualitat global del pla formatiu, no només en termes de nombre de sessions, sinó també de l'abast, la metodologia i l'especialització, permetrà valorar l'impacte real que tindrà en la competència dels professionals i en la millora de la seguretat dels pacients.*

### **4. INNOVACIÓ ..... Fins a 10 punts**

Es valorarà la introducció de variants innovadores i tecnologia associada, sense increment del preu d'adjudicació, de projectes i línies d'innovació que es trobin en fase de desenvolupament o en curs d'execució en l'actualitat, i sempre en relació a la pròtesi objecte del contracte, relacionada amb el propi implant o amb la implantació del mateix, així com línies d'innovació, proposades concretes i la seva introducció com a variants innovadores futures en relació a la pròtesi objecte de valoració.

S'acreditarà per mitjà de la documentació acreditativa pertinent.

Així mateix per tot l'anterior, es valorarà el grau d'innovació de les variants proposades i el grau de concreció i maduresa de les propostes. S'atorgaran majors puntuacions a aquelles ofertes que proposin propostes altament innovadores i amb un pla ben detallat.

*Justificació del criteri: La incorporació d'aquest criteri respon a la voluntat de promoure la millora contínua en els sistemes protètics i en les tècniques associades a la seva implantació. En un context clínic en constant evolució, és fonamental afavorir l'adopció de solucions tecnològiques avançades que contribueixin a millorar els resultats quirúrgics, la seguretat del pacient i l'eficiència del procés assistencial.*

*Aquest criteri permet identificar i valorar aquelles ofertes que inclouen propostes innovadores, tant en relació amb el disseny i funcionalitat de l'implant com amb els procediments de col·locació, instrumentació o seguiment postoperatori. Es considera especialment rellevant la presentació de línies d'innovació que es trobin en fase de desenvolupament o en curs d'execució, sempre que estiguin vinculades directament amb la pròtesi objecte del contracte.*

*A més, es pretén incentivar la introducció de variants innovadores sense increment del cost, promovent així una millora qualitativa del servei. La valoració es farà en funció del grau d'innovació, la concreció de les propostes i el nivell de maduresa tecnològica, atorgant una puntuació superior a aquelles iniciatives que presentin un pla detallat, viable i alineat amb les necessitats actuals.*

LOT 11- ESPAIADOR DE GENOLL (Espaiador de genoll preconformat i dinàmic apte per a alliberament d'antibiòtic/s local)

## 1. QUALITAT (Fins a 9 punts)

### 1.1 Disseny i adequació de les pròtesis/implants a l'anatomia humana i a la patologia a tractar ..... Fins a 9 punts

Es valorarà la capacitat dels espaiadors per adaptar-se de manera òptima a les característiques anatòmiques individuals dels pacients o a les diferents patologies a tractar, així com l'eficàcia del disseny en la restauració de l'anatomia, valorant amb puntuacions més elevades aquells dissenys que minimitzin l'impacte quirúrgic i afavoreixin la correcta evolució dels pacients.

Es valorarà més favorablement que el sistema ofert disposi d'un ventall més ampli i ben estructurat de mides mides/talles que estiguin disponibles per al subministrament, capaç de donar resposta a la variabilitat anatòmica.

*Justificació del criteri: La valoració del disseny i l'adaptabilitat de les pròtesis a l'anatomia humana o a la seva restauració, prioritza el benefici del pacient. Les pròtesis que s'ajustin millor a les característiques anatòmiques individuals poden reduir el risc de complicacions postoperatories i millorar els resultats a llarg termini.*

*La capacitat de les pròtesis per adaptar-se de manera precisa a l'anatomia també millora l'eficàcia del procediment quirúrgic, reduint el temps de cirurgia i el risc d'errors durant la implantació.*

## 2. FACILITAT D'ÚS (Fins a 20 punts)

Es valorarà la capacitat del sistema ofert per garantir cirurgies més segures, eficients i adaptables a diferents situacions, posant èmfasi en la polivalència, simplificat, qualitat de l'utilitatge i ergonomia.

Aquest criteri es valorarà d'acord amb els següents subcriteris:

### 2.1. Polivalència ..... Fins a 10 punts

Es valorarà la capacitat del sistema ofert per adaptar-se a diversos tipus de cirurgies o casos. Al mateix temps es valorarà la versatilitat en la seva aplicació a diverses patologies

*Justificació del criteri: Un sistema polivalent pot adaptar-se millor a aquesta varietat de necessitats, permetent als cirurgians utilitzar el mateix sistema per a múltiples procediments. D'altra banda, permet optimitzar l'ús dels recursos, derivat de l'optimització dels materials.*

## **2.2. Simplificació del procediment, qualitat de l'instrumental amb el material a implantar, valorant la facilitat d'ús del mateix ..... Fins a 10 punts**

Es valorarà la capacitat del procediment quirúrgic per minimitzar els passos a seguir per a la implantació, així com aquells sistemes o mecanismes que simplifiquin la tècnica quirúrgica.

En tot cas, qualsevol millora proposada que comporti una simplificació dels procediments quirúrgics no implicarà un cost econòmic addicional. Per tant, tot allò que es trobi incorporat a l'oferta quedarà vinculat i inclòs dins del preu unitari adjudicat.

També es valoraran les característiques del l'utilatge/instrumental proporcionat per a la implantació per tal de facilitar la cirurgia. Serà el cas de sistemes d'instrumentació i guies d'implantació. Així es valorarà favorablement aspectes com la precisió que ofereix l'instrumental per garantir una col·locació òptima.

Al mateix temps, es valorarà la facilitat d'ús i l'ergonomia dels instruments quirúrgics associats, incloent-hi la reducció del temps d'intervenció i la innovació en el disseny de l'utilatge que garanteixi una implantació precisa i segura.

*Justificació del criteri: Un procediment simplificat contribueix a una millora en els resultats de la cirurgia, ja que la reducció de passos disminueix el risc d'errors o complicacions durant la cirurgia. Això pot reduir la necessitat de revisions posteriors o complicacions postoperatòries i també reduir el temps d'operació i, per tant, el temps que els pacients passen sota anestèsia, millorant la seva seguretat i pot facilitar una recuperació més ràpida.*

*La valoració de la qualitat de l'utilatge i del material accessori associat a la pròtesi és essencial per garantir una implantació segura, precisa, reproduïble i eficient. L'instrumental quirúrgic, incloent-hi les guies d'implantació i els sistemes d'instrumentació, té un impacte directe en el desenvolupament de la cirurgia, tant pel que fa a la seva complexitat com a la durada i als resultats clínics obtinguts. Aquest criteri permet identificar aquelles ofertes que proporcionen instrumental d'alta qualitat, dissenyat específicament per facilitar la col·locació correcta de l'implant, reduint el marge d'error i millorant la predictibilitat del procediment. Es valorarà especialment la precisió que ofereixen les guies i sistemes de col·locació, així com la seva capacitat per adaptar-se a les diferents situacions anatòmiques i quirúrgiques. A més, es considera fonamental la facilitat d'ús i l'ergonomia dels instruments quirúrgics, ja que aquests factors contribueixen a reduir la fatiga del personal sanitari, minimitzar el temps quirúrgic i millorar l'eficiència global de la intervenció. La innovació en el disseny de l'utilatge, quan aporta millores tangibles en la seguretat, la precisió o la simplicitat del procediment, serà també objecte de valoració positiva.*

## **3. ANTIBIÒTICS (Fins a 20 punts)**

Es valorarà el grau d'adequació dels antibiòtics dels espaïadors oferts, tenint en compte la variabilitat dels principis actius inclosos en la seva formulació i la seva pertinència clínica.

Al mateix, s'atorgarà una puntuació més favorable a aquells espaïadors que incorporin més d'un antibiòtic en la seva presentació, així com la coherència de la combinació antibiòtica i la seva capacitat per a cobrir les infeccions més freqüents.

*Justificació del criteri: La valoració de la composició antibiòtica dels espaïadors és un aspecte fonamental per garantir l'eficàcia del tractament en contextos d'infeccions. Aquests dispositius no només compleixen una funció mecànica temporal, sinó que també actuen com a sistema de lliurament local d'antibiòtics, amb l'objectiu de controlar la infecció de manera directa i sostinguda en el lloc afectat.*

*Aquest criteri permet identificar aquells espaïadors que ofereixen una combinació d'antibiòtics adequada i efectiva, valorant especialment la presència de més d'un principi actiu en la seva formulació estàndard. La utilització de combinacions antibiòtiques amb espectres d'acció complementaris pot millorar significativament la cobertura microbiològica, especialment en situacions on no es disposa d'un cultiu previ o en infeccions polimicrobianes.*

*A més, la pertinència clínica dels antibiòtics seleccionats és clau per assegurar que el tractament sigui coherent amb les guies terapèutiques actuals i amb els patògens més habituals en aquest tipus d'infeccions. La valoració d'aquest criteri permet tenir en compte no només la presència d'antibiòtics, sinó també la seva adequació.*

*Es pretén promoure l'ús d'espaiadors que ofereixin una resposta terapèutica més completa i segura, millorant així els resultats i reduint el risc de fracàs del tractament o de reintervenció.*

Tal i com s'estableix al punt 1 de la Directriu 1/2020, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, de la Direcció General de Contractació Pública, en les licitacions de contractes de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic, amb una pluralitat de criteris de valoració, es valorarà la oferta tècnica presentada en relació als criteris sotmesos a judici de valor d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada criteri i, posteriorment, s'han d'ordenar les diferents propostes valorades per ordre decreixent i aplicar la fórmula que tot seguit s'indica per obtenir la puntuació final dels diferents criteris sotmesos a un judici de valor:

Fórmula:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

PoP = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

P = Puntuació del criteri

VTop = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

VTmv = Valoració Tècnica de l'Oferta Millor Valorada

Aquesta fórmula s'aplicarà per a cadascun dels criteris establerts sotmesos a un judici de valor per tal d'obtenir la puntuació total d'aquests criteris.

S'estableix un llindar mínim del 80 % de la puntuació per a cada criteri que es valorarà i posteriorment es puntuarà. Això comporta que si cap licitador assoleix aquest llindar un cop valorades les ofertes tècniques, la fórmula no s'aplicarà al/s criteri/s la valoració del/s qual/s no superi el llindar i, per tant, la puntuació final del criteri vindrà donada pel valor obtingut en la fase de valoració de les ofertes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula.

## **2. VALORACIÓ DELS CRITERIS QUANTIFICABLES AUTOMÀTICAMENT: MÀXIM 51 PUNTS**

<b>CRITERIS COMUNS A TOTS ELS LOTS</b>
--

1. Oferta econòmica ..... Fins a 31 punts

Es valorarà l'oferta de l'empresa licitadora neta descomptats abonaments o descomptes aplicables de manera incondicionada. Aquest apartat es valorarà d'acord amb la següent fórmula:

$$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \right] \times P$$

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a Valorar  
 $P$  = Punts criteri econòmic  
 $O_m$  = Oferta Millor  
 $O_v$  = Oferta a Valorar  
 $IL$  = Import de Licitació

2. Temps de resposta per al lliurament de les comandes d'implants i pròtesis ..... Fins a 10 punts

S'atorgarà la puntuació especificada a continuació, tenint en compte, els màxims permesos al PPT, en cas de proposar un temps de resposta inferior a:

Comandes Ordinàries (fins a 5 punts):

- Inferior a 24 hores ..... 1 punt
- Inferior a 18 hores ..... 2 punts
- Inferior a 8 hores ..... 3 punts
- Inferior a 6 hores ..... 5 punts

Comandes Urgents (fins a 5 punts):

- Inferior a 8 hores ..... 2 punts
- Inferior a 6 hores ..... 3 punts
- Inferior a 4 hores ..... 5 punts

És obligatòria la presentació de documentació acreditativa de la ubicació del magatzem, per tal de validar que les millores dels terminis d'entrega de les comandes siguin efectivament viables.

***Justificació del criteri:** Aquest criteri és essencial per tal de garantir un subministrament mèdic fiable i ràpid, que optimitza l'eficiència operativa i millora la qualitat assistencial dels pacients a l'Hospital Clínic de Barcelona. En un entorn hospitalari la disponibilitat immediata de material mèdic és fonamental i crítica per a la salut dels pacients. En situacions urgents, la disponibilitat ràpida d'aquests materials pot suposar un èxit en la intervenció. Un temps de resposta curt garanteix que els professionals sempre disposin de material necessari, evitant retards que podrien comprometre la salut dels pacients.*

3. Subministrament dels productes amb etiquetatge mitjançant tecnologia RFID ..... Fins a 10 punts

Amb la finalitat de millorar el control, la traçabilitat i la gestió logística de les pròtesis objecte de la licitació dins l'entorn hospitalari, es valorarà la disponibilitat d'etiquetatge amb tecnologia RFID en els productes subministrats. La puntuació s'atorgarà de la següent manera:

- Els productes es lliuren des de l'inici de l'execució del contracte o com a màxim en el termini de 3 mesos des de l'inici d'execució del contracte amb etiquetatge RFID a nivell d'unitat d'ús individual (envàs primari) o a nivell de caixa unitària (envàs secundari que conté exclusivament una sola unitat d'ús)\*= **10 punts**  
*\*Aquesta condició es indispensable per garantir una traçabilitat efectiva per unitat, ja que si la caixa conté més d'una unitat, l'etiquetatge no permetria individualitzar el control logístic.*
- L'empresa no disposa de sistema RFID en el moment inicial, però es compromet formalment a subministrar els productes amb etiquetatge RFID a nivell d'unitat individual o de caixa que conté una sola unitat d'ús, en un termini màxim de 6 mesos des de l'inici de l'execució del contracte= 5 punts
- L'empresa no disposa de sistema RFID en el moment inicial, però es compromet formalment a subministrar els productes amb etiquetatge RFID a nivell d'unitat individual o de caixa que conté una sola unitat d'ús, en un termini màxim de 12 mesos des de l'inici de l'execució del contracte= **0,5 punts**
- No es preveu el subministrament amb etiquetatge RFID= **0 punt**

**No s'atorgarà puntuació en cas que la caixa unitària contingui més d'una unitat del producte, ja que això impedeix la traçabilitat unitària que constitueix la finalitat del criteri.**

**Requisits tècnics mínims de l'etiquetatge RFID: perquè el sistema d'etiquetatge sigui valorat, haurà de complir obligatòriament amb els següents requisits i amb el que en aquest sentit s'estableix en l'annex 4 del PPT.**

- Operi a UHF: Overview Operating Frequency 860 - 960 MHz
- Operi amb: International Standards } EPC Class 1 Gen 2 ISO 18000-6C
- Mida de 97 mm x 15 mm o similars.
- Si escau, per a productes que es dificulti la lectura d'etiquetes planes, la utilització d'etiquetes tipus banderola.
- Pre-codificades amb dades del producte segons EPC Tag Data Standard que defineix l'EPC™, i també especifica els continguts de la memòria dels Tags RFID Gen 2. La pre-codificació ha de contenir informació de la unitat a consumir, o bé, identificador RFID unívoc de gestió de materials de l'Hospital Clínic de Barcelona.
- Integració compatible amb la plataforma de gestió de materials RFID.
- Identificació de la caixa d'entrega i en els albarans amb anotació: conté RFID o similar.

**Sistema d'acreditació:** per poder obtenir la puntuació associada a aquest criteri d'adjudicació, l'empresa licitadora haurà d'incloure en el sobre C una **DECLARACIÓ FORMAL DE COMPROMÍS** (s'adjunta model 3.B al PCAP), signada pel representant legal. Aquesta declaració s'integrarà com a obligació contractual, de manera que l'incompliment total o parcial d'aquest compromís durant l'execució del contracte podrà ser causa d'imposició de penaltats segons el que estableix el PCAP i l'article 122.3 i 192.1 de la LCSP, i si escau, motiu de resolució del contracte, conforme amb l'establert al PCAP i a la normativa de contractació pública. A més, en cas que es disposi del sistema RFID des de l'inici, s'haurà de presentar **INFORME TÈCNIC O DEMOSTRACIÓ DOCUMENTAL** (document explicatiu) que acrediti que disposa del sistema RFID, que compleix amb la lectura, codificació i integració amb els requisits tècnics establerts en l'annex 4 del PPT o, en cas que no disposi del sistema des de l'inici, s'haurà de presentar un pla de desplegament i cronograma (amb fases i terminis) al qual es compromet. Es podrà incloure evidències com esquemes, captures de pantalla, vídeos o documentació tècnica del sistema.

*Justificació del criteri:* es valora perquè l'etiquetatge amb tecnologia RFID permet una traçabilitat completa i en temps real, millorant la seguretat en la gestió de productes sanitaris crítics, reduint errors logístics i incrementant l'eficiència en el control d'estocs. A més, l'Hospital Clínic impulsa la implementació d'un model de gestió integral i global per millorar l'eficiència i la seguretat en la gestió dels materials fungibles, pròtesis i actius hospitalaris a través de la tecnologia d'identificació per radiofreqüència RFID. A l'HCBC, hem apostat per implementar aquesta tecnologia per millorar l'eficiència, la precisió i la seguretat en la gestió dels materials sanitaris. La integració de RFID permet obtenir dades en temps real que faciliten un anàlisi precís dels costos associats a cada procediment clínic, afavorint un model assistencial basat en valor, orientat a l'excel·lència, la sostenibilitat i l'optimització dels recursos disponibles. Aquest enfocament és clau per optimitzar processos i garantir una gestió intel·ligent i transparent del cycle de vida dels materials.

Quedaran excloses automàticament de la licitació les empreses les proposicions econòmiques de les quals superin els preus unitaris màxims.

Així mateix el criteris d'adjudicació i les fórmules emprades per a l'adjudicació del present contracte en base a la millor qualitat-preu compleix els requisits exigits d'acord amb l'article 145.5 de la LCSP:

- Vinculació amb l'objecte del contracte
- Formulació de manera objectiva, respectant els principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat, i no confereixen al òrgan de contractació de l'HCBC llibertat de decisió il·limitada.
- Garanteix la possibilitat de que les ofertes siguin avaluades en condicions de competència efectiva.

Els criteris emprats tenen com a objectiu d'obtenir ofertes de gran qualitat per cobrir de la millor manera possible les necessitat d'aquest Hospital.

#### **CRITERIS PER A LA DETERMINACIÓ DE L'EXISTÈNCIA DE BAIXES PRESUMPTAMENT ANORMALS:**

La determinació de les ofertes amb valors anormals o desproporcionats es durà a terme d'acord amb els criteris següents, referits a l'oferta considerada en el seu conjunt (preu i criteris d'adjudicació diferents al preu), i produirà els efectes previstos a la Clàusula 17 del PCAP:

L'oferta presentada per una empresa licitadora es considerarà incursa en presumpció d'anormalitat, als efectes de l'article 149.4 de la LCSP, quan es compleixin alguna de les condicions següents o ambdues alhora:

En cas de **tres o més propostes** presentades:

- a) L'oferta econòmica (preu) estigui un 50% per sota de la mitjana de les ofertes presentades al lot\*. En cas d'haver una sola oferta, aquest percentatge es referirà al pressupost base de licitació per al lot\*.
- b) L'oferta econòmica (preu) estigui un 40% per sota de la mitjana de les ofertes presentades al lot\* i que, al mateix temps, la puntuació obtinguda en els criteris d'adjudicació que no són preu per lot\* estigui per damunt del valor que resulti de la suma de les variables 1) i 3) següents, un cop aplicades aquestes variables:

- 1) **Mitjana aritmètica de la puntuació obtinguda per les empreses licitadores** (consisteix en sumar totes les valoracions dels criteris d'adjudicació no preu de totes les ofertes per obtenir el total de punts dels criteris no preu de cada oferta, seguidament es fa el càlcul de la mitjana de les valoracions dels criteris no preu de totes les ofertes).
- 2) **Desviació de cada una de les puntuacions obtingudes per les empreses licitadores respecte a la mitjana de les puntuacions** (consisteix en calcular la desviació de la puntuació de criteris no preu de cada oferta envers la mitjana anteriorment calculada).

**3) Càlcul de la mitjana aritmètica de les desviacions obtingudes en valor absolut**, és a dir, sense tenir en compte el signe més o menys (consisteix en, un cop fet el càlcul de les desviacions, fer la seva mitjana). Finalment, es fa la suma de les dues mitjanes (1) i (3) i si la valoració dels criteris no preu de l'oferta analitzada és superior a aquesta suma, l'oferta es considera en presumpció d'anormalitat o desproporcionada. En el cas que concorrin a la licitació **2 empreses**, es considerarà que l'oferta és anormalment baixa si es compleixen aquests dos supòsits:

1. El preu ofert per una de les empreses és inferior en més d'un 50% al preu ofert per l'altra empresa.
2. El sumatori de les puntuacions diferents del preu d'una de les empreses és superior en més d'un 40% al sumatori de les puntuacions diferents del preu de l'altra empresa.

En cas d'haver **una sola oferta**, s'atendrà només al compliment de la condició a), prevista quan es proposin 3 o més ofertes.

#### **f) Condicions especials d'execució**

Tal i com preveu l'article 202 de la LCSP s'han previst condicions especials d'execució de tipus social i mediambiental vinculades a l'objecte del contracte. En concret les condicions especial d'execució que s'han previst són les següents:

- Les obligacions dels contractistes de respecte als principis ètics previstes a la clàusula 47 h) del PCAP.
- L'empresa contractista haurà d'aportar, quan se li sol·liciti, relació detallada de les empreses subcontractistes o empreses subministradores amb especificació de les condicions relacionades amb el
- L'obligació d'aplicar a la plantilla que executi el contracte les condicions de treball establertes per l'últim conveni col·lectiu sectorial vigent en què s'enquadri i desenvolupi la prestació contractual, sens perjudici de les millores que pugui establir.
- Que durant l'execució del contracte l'empresa adjudicatària estableixi mesures que afavoreixin la conciliació de la vida laboral amb la vida familiar de les persones que intervenen en l'execució del contracte, que poden ser: adequació d'horaris a horaris de les escoles, teletreball, suport econòmic per a sufragar despeses d'escoles infantils o centres d'atenció a persones dependents, etc.
- L'empresa contractista, en l'elaboració i presentació de l'objecte del contracte, ha d'incorporar la perspectiva de gènere i evitar els elements de discriminació sexista en l'ús del llenguatge i de la imatge.
- L'empresa contractista s'ha de responsabilitzar de subministrar els productes objecte del contracte en embalatges fabricats en un 40 per cent o més en material reciclat. En aquest sentit, i als efectes de verificació del compliment d'aquesta condició especial d'execució, l'empresa adjudicatària ha de presentar una declaració responsable de seu representant que manifesti el seu compromís al compliment d'aquesta condició especial d'execució, així com la fitxa tècnica de l'embalatge. Aquesta documentació s'ha de presentar quan s'envii el contracte signat al correu electrònic que s'indiqui.
- En cas que l'execució del contracte comportés la cessió de dades de caràcter personal a l'empresa contractista per part de l'Hospital Clínic de Barcelona, l'empresa contractista es sotmetrà durant l'execució del contracte a la normativa vigent en matèria de protecció de dades. Aquesta condició especial d'execució té el caràcter d'obligació contractual essencial als efectes de l'article 211.1, lletra f) de la LCSP

#### **g) Pressupost de licitació i valor màxim estimat del contracte.**

El pressupost de licitació és 2.466.822,22 €, IVA exclòs, i 2.713.504,54 €, IVA inclòs, d'acord amb el pressupost de licitació per al període del contracte.

Aquesta quantitat anirà a càrrec del pressupost per als anys 2026 a 2028, aproximadament.

La distribució prevista aproximadament per anualitats és la següent:

ANY	PRESSUPOST MÀXIM IVA exclòs	IVA (10% i 21%)	PRESSUPOST MÀXIM IVA inclòs
2026	307.507,98 €	30.750,80 €	<b>338.258,78 €</b>
2027	1.233.411,11 €	123.341,11 €	<b>1.356.752,22 €</b>
2028	925.903,13 €	92.590,32 €	<b>1.018.493,45 €</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2.466.822,22 €</b>	<b>246.682,23 €</b>	<b>2.713.504,45 €</b>

En cas que alguna empresa licitadora oferís un import superior al del preu de licitació per lot, quedarà automàticament exclosa per haver superat el preu màxim de la licitació.

De conformitat amb l'article 101.1.a) de la LCSP, el valor màxim estimat s'ha determinat prenent l'import total, sense incloure l'IVA, pagador segons les estimacions realitzades. D'acord amb l'apartat 13 d'aquest precepte, en els Acords marc s'ha de tenir en compte el "valor màxim estimat", exclòs l'IVA, del conjunt de contractes previstos durant la durada total de l'Acord marc. Per tant, en aquest cas, s'ha tingut en compte el valor real total dels contractes successius similars adjudicats durant l'exercici precedent o durant els dotze mesos previs, ajustats en funció dels canvis de quantitat o valor previstos per als dotze mesos posteriors. A més, per a la seva determinació s'ha considerat l'import de modificació, així com l'import de les eventuais pròrrogues, en cas que es prevegin. En tot cas, aquest valor estimat té caràcter orientatiu.

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (sense iva)	2.466.822,22 €
IMPORT ESTIMAT MODIFICACIONS PREVISTES (sense iva)	No es preveuen
IMPORT ESTIMAT EVENTUALS PRÒRROQUES (sense iva)	2.466.822,22 €
<b>VALOR MÀXIM ESTIMAT*</b>	<b>6.907.102,22 €* </b>

\*El **VME** inclou un increment de consum previst d'un 40% sobre el total del Valor econòmic del contracte (incloent pressupost de licitació i pròrroga) per a la durada total de l'Acord marc. Aquest valor representa l'import màxim dels contractes basats (comandes) que es poden dur a terme en virtut d'aquest Acord marc, sense que l'HCB estigui obligat a consumir la totalitat del **VME**. En cap cas la suma de l'import de tots els contractes basats en aquest Acord marc (comandes) pot superar el **VME** indicat.

Per tot això;

**SOL·LICITO  
A L'ORGAN DE CONTRACTACIÓ**

- I. Que s'iniciï la redacció del Plec de Prescripcions Tècniques i del Plec de Clàusules Administratives Particulars en els termes que es proposa en aquest informe.
- II. Que es certifiqui l'existència de crèdit, si escau.

Barcelona,

Dr. Josep M. Segur

Director de l'Institut Clínic  
d'Especialitats Mèdiques i Quirúrgiques  
l'Hospital Clínic de Barcelona