

**ANNEX – 4**

**Detall criteris d'adjudicació**



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web [csv.gencat.cat](https://csv.gencat.cat) fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 1 de 29

## 1. AVALUACIÓ DE LES OFERTES

En la descripció dels materials, s'ha descrit les característiques tècniques que ha d'acomplir cada undels diferents tipus de material.

Les ofertes que no s'ajustin a les característiques tècniques obligatòries i els requisits tècnics indicades en els plecs quedaran excloses de la ponderació tècnica i econòmica.

Així mateix, les ofertes que excedeixin el preu màxim de sortida també quedaran excloses, encara que tècnicament puguin ser correctes.

## 2. PUNTUACIÓ ECONÒMICA

La puntuació màxima d'aquest criteri estarà en funció dels lots.

La valoració del preu es farà per article de la manera següent i per tots els lots:

- L'oferta més econòmica rebrà la màxima puntuació.
- La resta d'ofertes es puntuaran d'acord amb la fórmula següent.

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

On:

$P_v$  és la puntuació que obté l'empresa "v",

$O_v$  és el preu de l'oferta de l'empresa "v",

$Om$  és el preu de l'oferta millor (oferta més econòmica),

$IL$  és preu de licitació

i  $P$  són els punts del criteri



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 2 de 29

**PUNTUACIÓ TÈCNICA**

La puntuació màxima d'aquest criteri estarà en funció dels lots.

Per la valoració tècnica es tindran en compte les descripcions tècniques establertes en la relació del material sol·licitat, el contingut de les fitxes tècniques dels productes aportades i la documentació tècnica presentada per les empreses licitadores.

Els nostres centres puntuaran les ofertes tenint en compte criteris clínics, segons aquests s'adaptin als procediments quirúrgics implantats als nostres hospitals.

**En l'oferta base es presentarà el model més innovador i complert i serà el que es valorarà. La resta de ofertes variants obtindrà la mateixa valoració i s'adjudicaran si la oferta base surt adjudicatària ( en funció dels lots si són per procediment ( del lot 001 al lot 006) o per codi agrupador ( del lot 007 al lot 009).**

Les ofertes que no obtinguin un mínim de 50 % de la suma dels criteris de judici de valor seran desestimades ( per a tots els lots que es valorin amb criteris de judici de valor ).

**LOT 001\_ PROTESIS DE GENOLL PRIMÀRIA**

Inclou els següents sublots:

Pròtesi de genoll total CR (sistema conservant lligaments creuats) CIMENTADA
Pròtesi de genoll total PS ( sistema posterior estabilitzat-no conservant lligaments creuats) CIMENTADA
Pròtesi de genoll total CR (sistema conservant lligaments creuats) NO CIMENTADA
Pròtesi de genoll total PS ( sistema posterior estabilitzat-no conservant lligaments creuats) NO CIMENTADA
Pròtesi de genoll total CR cimentada híbrida
Pròtesi de genoll PRIMARIA ALL-POLY
Pròtesi de genoll total Ultracongruent/Medial congruent CIMENTADA
Pròtesi de genoll total Ultracongruent/Medial congruent NO CIMENTADA

**PUNTUACIÓ ECONÒMICA 55 PUNTS**

**PUNTUACIÓ CRITERIS JUDICI VALOR 25 PUNTS**

**PUNTUACIÓ CRITERIS OBJECTIUS 20 PUNTS**

**CRITERIS DE JUDICI DE VALOR: 25 PUNTS****1.1 Valoració instrumental segons criteri clínic**

Es valorarà la facilitat d'ús del sistema d'instrumentació ofertat per la implantació de la pròtesis. Aquest sistema haurà de ser de nova generació. Es podrà valorar ergonomia, precisió, eficiència, versatilitat e integració amb els diferents sistemes ofertats per una empresa. Aquesta valoració es farà segons criteri clínic.



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 3 de 29

La puntuació d'aquest criteri seran **5 punts** com a màxim.

Els ítems que es valoraran seran els següents i amb una puntuació màxima d'un punt per subcriteri:

Els ítems que es valoraran seran :

- 1.1.1 Ergonomia:** facilitat de manipulació de l'instrumental i valoració del seu disseny per reduir els errors humans i afavorir moviments precisos.
- 1.1.2 Precisió :** capacitat del sistema per permetre alineacions i talls òptims. L'instrumental ha de incloure guies de tall, sistemes de centrat i estabilitat intraoperatoria.
- 1.1.3 Eficiència :** es valorarà al sistemes que permetin optimitzar el flux quirúrgic ( nombres de passos quirúrgics necessaris, temps quirúrgic estimat i sistemes simplificats )
- 1.1.4 Versatilitat :** Capacitat del sistema per adaptar-se a diferents tipus de pacients i configuracions de protesis. Valoració de l'us compartit entre diferents gammes de pròtesis del mateix fabricant
- 1.1.5 Integració amb altres sistemes :** Compatibilitat amb sistemes de navegació, guies per imatge, cirurgia robòtica. Es a dir, interoperabilitat i adaptació als sistemes

#### Justificació del criteri

Es considera imprescindible valorar, mitjançant criteri clínic, la facilitat d'ús i l'adequació funcional del sistema d'instrumental perquè aquest instrumental té un impacte directe en la qualitat del procediment quirúrgic, la seguretat del pacient, l'eficiència del pacient, l'eficiència del temps quirúrgic i la reducció de complicacions. Aquestes característiques no poden ser quantificades de manera automàtica, només poden ser valorades per professionals sanitaris amb experiència directa amb aquest tipus d'intervenció.

#### **1.2 Valoració Grau incorporació d'innovacions segons criteri clínic**

Es valorarà la incorporació de noves tecnologies i millores tècniques en el sistema de pròtesi i el seu instrumental associat, que aportin un valor afegit des del punt de vista clínic i quirúrgic.

La puntuació d'aquest criteri seran **10 punts** com a màxim.

- 1.2.1 Innovacions en el sistema d'alineació :** incorporació de sistemes que millorin l'alineació protèsica ( guies intel·ligents, autoajustables, sensors d'equilibri ligamentós...). Es valorarà la capacitat de millorar la precisió i simetria del genoll implantat. La puntuació màxima d'aquest criteri seran de **2 punts**.
- 1.2.2 Innovacions en material :** utilització de nous materials que millorin la durabilitat, reducció del desgast, millors resultats clínics a llarg termini (ceràmica, polietilens de nova generació, recobriments antimicrobians...). La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **2 punts**.



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 4 de 29

**1.2.3 Innovacions en sistemes de fixació :** desenvolupaments que aportin una millor osteointegració, nous tipus de cimentació, fixació híbrida o millora de l'estabilitat inicial. La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **2 punts**.

**1.2.4 Innovacions en el disseny de la pròtesis:** millores en el disseny anatómic, assimetries adaptades, sistemes modulars, components específics per mides... La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **2 punt**.

**1.2.5 Innovacions en cirurgia guiada personalitzada/navegadors :** Integració amb sistemes de navegació, planificació 3D, cirurgia robòtica. Es prioritzaran solucions que millorin l'eficiència quirúrgica, la seguretat i la precisió. La puntuació màxim d'aquest criteri serà de **2 punts**.

#### Justificació del criteri

La incorporació d'innovacions tecnològiques en el disseny, materials i sistemes de col·locació de les pròtesis de genoll incideix directament en els resultats funcionals, la precisió quirúrgica, la durabilitat de l'implant i la seguretat del pacient i optimització dels resultats clínics.

Aquests criteris tenen una relació directe i objectiva amb l'objecte de contracte ja que aquestes innovacions permeten una col·locació més precisa de la pròtesi, contribueixen a allargar la vida útil del implant i es millora la seguretat quirúrgica.

#### **1.3 Valoració formació i assessorament tècnic segons criteri clínic**

Es valorarà la capacitat de l'empresa adjudicatària per oferir formació continuada i suport tècnic als professionals sanitaris del centre durant l'execució del contracte. Aquesta formació haurà d'estar enfocada a garantir un ús segur, eficient i actualitzat dels productes subministrats (pròtesis, instrumental, sistemes quirúrgics, etc.).

La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **10 punts**.

Per poder valorar aquest criteri, els proveïdors hauran de presentar una memòria tècnica descriptiva on expliquin de forma detallada el seu pla de formació i assessorament tècnic. La memòria serà valorada per un comitè clínic atenent a la qualitat i l'adequació de les propostes a les necessitats dels centres.

#### **La memòria ha de incloure:**

**1.3.1 Descripció del pla formatiu inicial** programa formatiu previst, calendari d'implementació, perfil professional dels formadores, modalitats de formació ) i continuat ( calendari de formació continuada ofert durant la vigència del contracte, activitats previstes: webinars, jornades científiques, si les formacions tenen acreditacions i exemples d'activitats formatives ja realitzades ). La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **4 punts**.



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web csv.gencat.cat fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 5 de 29

**1.3.2 Format i mitjans de suport** ( presencial, online, vídeos i apps). La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **1 punt**.

**1.3.3 Compromís d'acompanyament en cirurgia** ( nombre d'intervenciones, modalitat, etc ). La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**.

**1.3.4 Temps de resposta a consultes o incidències tècniques.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **2 punts**.

#### Justificació del criteri

En l'àmbit clínic, la formació i assessorament tècnic en l'ús de dispositius implantables i instrumental quirúrgic és un factor crític i garanteix l'eficiència i la seguretat del procediment quirúrgic, especialment durant la introducció de nous sistemes o tecnologies avançades. Ajuda a una reducció d'errors clínics i quirúrgics, mitjançant una correcta comprensió i manipulació del producte per part de tot l'equip assistencial i facilita l'adaptació dels professionals a tecnologies en constant evolució.

#### CRITERIS OBJECTIUS : 20 PUNTS

#### Versatilitat de La gamma

##### 1.4 Disponibilitat gamma

Es valorarà amb una puntuació màxima de 5 punts, la gamma a les empreses que presentin oferta al lot 001 i compleixin els següents requisits

Desglossament puntuació:

1. Si presenta oferta CR I PS CIMENTADA que disposin de CR NO CIMENTADA, PS NO CIMENTADA, ULTRACONGRUENT I ALL POLLY. La puntuació serà de **5 punts**.

2. Si presenta oferta CR I PS CIMENTADA que disposin de CR NO CIMENTADA, PS NO CIMENTADA, ULTRACONGRUENT CIMENTADA I NO CIMENTADA. La puntuació serà de 2 punts.

La resta que no compleixin aquests requisits serà de 0 punts.

#### Justificació del criteri

Es proposa com a criteri objectiu la disponibilitat de gamma per al lot 001, amb la finalitat d'incentivar la presentació d'ofertes que posin a disposició del servei una varietat de configuracions tècniques que permetin adaptar el producte a les necessitats específiques de cada pacient i situació clínica. Aquest criteri garanteix una millor resposta a les necessitats assistencials i optimitza l'ús dels recursos sanitaris.



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web csv.gencat.cat fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 6 de 29

Aquest criteri és totalment objectivable, ja que la puntuació s'atorga únicament en funció de la documentació tècnica presentada pel licitador i la disponibilitat real dels productes esmentats. I es basa en paràmetres tècnics clars, verificables i vinculats a l'objecte del contracte, tal com exigeix la normativa vigent.

#### 1.5 Disponibilitat d'amplitud de mides femorals

El sistema amb més amplitud de mides femorals obtindrà la màxima puntuació. El desglossament de puntuacions serà el següent :

- Primera millor oferta amb la gamma de mides femorals més amplia i adequada, es valorarà amb una puntuació de **2 punts** a l'oferta que presenti la gamma de mides més amplia i completa d'acord amb les necessitats clíniques habituals.
- Segona millor oferta de gamma de mides femorals, es valorarà amb una puntuació de **1 punt** a aquella oferta que sense assolir la màxima amplitud, presenti una gamma amplia i funcional però inferior a la millor oferta.
- Tercera millor oferta de gamma de mides femorals, es valorarà amb una puntuació de **0,5 punts** a l'oferta que presenti un gamma limitada però acceptable, amb menys opcions que la segona oferta.
- Resta d'ofertes, es valorarà amb una puntuació de **0 punts**

#### Justificació del criteri

La disponibilitat d'una àmplia gamma de mides femorals garanteix l'adequació anatòmica de l'implant a la morfologia específica de cada pacient. Aquesta variabilitat és especialment rellevant per aconseguir una correcta alineació, estabilitat i funcionalitat de l'articulació prostètica, així com per minimitzar complicacions postoperatòries com ara un mal ajustament, dolor residual o la necessitat de revisions quirúrgiques. També permet una millor personalització del tractament quirúrgic, assegura una cobertura més gran de la població pacient (incloent variacions per sexe, talla i complexitat anatòmica), i contribueix de manera directa a millorar els resultats clínics i la satisfacció del pacient. A més, des del punt de vista logístic i de gestió hospitalària, una major disponibilitat de mides facilita la planificació quirúrgica i redueix el risc de manca d'instruments o components adequats durant la intervenció.

#### 1.6 Disponibilitat d'amplitud de mides tibials

El sistema amb més amplitud de mides tibials obtindrà la màxima puntuació que són **2 punts**. El desglossament de puntuacions serà el següent :



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 7 de 29

- Primera millor oferta amb la gamma de mides tibials més amplia i adequada, es valorarà amb una puntuació de **2 punts** a l'oferta que presenti la gamma de mides més amplia i completa d'acord amb les necessitats clíniques habituals.
- Segona millor oferta de gamma de mides, es valorarà amb una puntuació de **1 punt** a aquella oferta que sense assolir la màxima amplitud, presenti una gamma amplia i funcional però inferior a la millor oferta.
- Tercera millor oferta de gamma de mides, es valorarà amb una puntuació de **0,5 punts** a l'oferta que presenti un gamma limitada però acceptable, amb menys opcions que la segona oferta.
- Resta d'ofertes, es valorarà amb una puntuació de **0 punts**, a les ofertes que presentin una gamma insuficient i amb poques opcions.

#### Justificació del criteri

La disponibilitat d'un ampli ventall de mides tibials permet a l'equip quirúrgic seleccionar l'implant més adequat a l'anatomia del pacient, garantint una millor cobertura òssia, una correcta alineació i estabilitat de la pròtesi, i una reducció del risc de complicacions com ara aflluixaments, desgast prematur o revisions quirúrgiques.

#### 1.7 Disponibilitat de variació de mides de gruix en el insert tibial de polietilè

El sistema amb més variació de mides de gruix obtindrà la màxima puntuació que són **2 punts**. El desglossament de puntuacions serà el següent :

- Primera millor oferta amb la gamma de mides de gruix més amplia i adequada, es valorarà amb una puntuació de **2 punts** a l'oferta que presenti la gamma de mides més amplia i completa d'acord amb les necessitats clíniques habituals.
- Segona millor oferta de gamma de mides de gruix, es valorarà amb una puntuació de **1 punt** a aquella oferta que sense assolir la màxima amplitud, presenti una gamma amplia i funcional però inferior a la millor oferta.
- Tercera millor oferta de gamma de mides de gruix, es valorarà amb una puntuació de **0,5 punts** a l'oferta que presenti un gamma limitada però acceptable, amb menys opcions que la segona oferta.
- Resta d'ofertes, es valorarà amb una puntuació de **0 punts**, a les ofertes que presentin una gamma insuficient i amb poques opcions.



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 8 de 29



#### Justificació del criteri

La disponibilitat de variació de gruixos en l'insert tibial de polietilè constitueix un criteri tècnic clau per garantir una adequada personalització intraoperatòria de la pròtesi de genoll. La possibilitat d'escollir entre diversos gruixos permet al cirurgià ajustar de manera precisa l'equilibri dels lligaments, l'estabilitat de l'articulació i l'alineació final de l'implant durant la intervenció quirúrgica.

Aquest ajust és fonamental per aconseguir un bon resultat funcional, durabilitat de la pròtesi i millora de la qualitat de vida del pacient.

#### Opcions instrumentació

##### 1.8 Disponibilitat d'un sistema de tall femoral amb referència anterior i posterior ( els dos sistemes )

El model amb un sistema de tall femoral anterior i posterior obtindrà la màxima puntuació que són **3 punts**, la resta obtindrà una puntuació 0 punts.

#### Justificació del criteri

Aquest criteri garanteix una major versatilitat quirúrgica i una millor adaptació a les necessitats específiques de cada pacient.

Els dos sistemes de referència tenen avantatges i indicacions específiques segons l'anatomia del pacient i la tècnica quirúrgica emprada. La possibilitat de disposar d'ambdues opcions permet al cirurgià triar el sistema més adequat per a cada cas, optimitzant la col·locació del component femoral i minimitzant el risc de complicacions o el desequilibri en flexió/extensió.

##### 1.9 Disponibilitat d'instrumental per la determinació mesurada d'espais de flexió i extensió.

Es valorarà el sistema que disposi d'instrumental per la determinació mesurada d'espais de flexió i extensió. Es puntuarà amb **3 punts** el model que disposi d'aquest instrumental. La resta d'oferta obtindrà **0 punts**.

#### Justificació del criteri

La disponibilitat d'instrumental específic per a la determinació mesurada dels espais de flexió i extensió durant la cirurgia de pròtesi de genoll és un element tècnic altament rellevant per garantir una col·locació precisa dels components protètics, així com un equilibri òptim dels lligaments en totes les fases del moviment articular.

Aquest instrumental permet al cirurgià valorar objectivament i ajustar de forma precisa els espais interarticulars, evitant situacions de tensió o laxitud que podrien comprometre l'estabilitat, funcionalitat o durabilitat de la pròtesi. Així, es redueixen riscos com el dolor postoperatori, la inestabilitat protètica o la necessitat de revisions quirúrgiques, millorant els resultats clínics i la satisfacció del pacient.



Doc. original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 9 de 29

**1.10 Disponibilitat de sistema de tensor de lligaments per a creació de talls ossis**

El model/ sistema amb disponibilitat de sistema de tensor de lligaments per a creació de tall ossis obtindrà la màxima puntuació que són **3 punts**.

Si no es disposa d'aquest sistema obtindrà **0 punts**.

**Justificació del criteri**

En el cas de les pròtesis de genoll, la disponibilitat d'un sistema de tensor de lligaments que permeti definir els talls ossis en funció de la tensió real dels teixits tous del pacient constitueix un avenç tècnic rellevant que repercuteix directament en la qualitat de la intervenció quirúrgica. Aquest sistema permet al cirurgià individualitzar la planificació dels talls ossis segons l'equilibri lligamentós específic de cada pacient, amb l'objectiu de garantir una articulació estable i funcional tant en flexió com en extensió.

L'ús d'aquest sistema facilita una cirurgia basada en l'equilibri de parts toves millorant així l'alineació, la simetria dels espais articulars i la durabilitat de l'implant, i minimitzant complicacions com la inestabilitat o el desgast prematur de la pròtesi.

**LOT 002 PROTESIS DE GENOLL PARCIAL UNICOMPARTIMENTAL CIMENTADA**

**LOT 003 PROTESIS DE GENOLL PARCIAL UNICOMPARTIMENTAL NO CIMENTADA**

**LOT 004 PROTESIS DE GENOLL PARCIAL FEMORO-PATEL·LAR**

**PUNTUACIÓ ECONÒMICA 64 PUNTS**

**PUNTUACIÓ CRITERIS JUDICI VALOR 30 PUNTS**

**PUNTUACIÓ CRITERIS OBJECTIUS 6 PUNTS**

**CRITERIS DE JUDICI DE VALOR: 30 PUNTS**

**1.11 Valoració instrumental segons criteri clínic**

Es valorarà la facilitat d'ús del sistema d'instrumentació ofertat per la implantació de la pròtesis. Aquest sistema haurà de ser de nova generació. Es podrà valorar ergonomia, precisió, eficiència, versatilitat e integració amb els diferents sistemes ofertats per una empresa. Aquesta valoració es farà segons criteri clínic.

La puntuació d'aquest criteri seran **15 punts** com a màxim.

Els ítems que es valoraran seran :



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web csv.gencat.cat fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 10 de 29

**1.11.1Ergonomia:** facilitat de manipulació de l'instrumental i valoració del seu disseny per reduir els errors humans i afavorir moviments precisos. Màxima puntuació del criteri : **3 punts**.

**1.11.2Precisió :** capacitat del sistema per permetre alineacions i talls óptims. L'instrumental ha de incloure guies de tall, sistemes de centrat i estabilitat intraoperatoria. Màxima puntuació del criteri : **3 punts**.

**1.11.3Eficiència :** es valorarà al sistemes que permetin optimitzar el flux quirúrgic ( nombres de passos quirúrgics necessaris, temps quirúrgic estimat i sistemes simplificats ). Màxima puntuació del criteri : **3 punts**.

**1.11.4Versatilitat :** Capacitat del sistema per adaptar-se a diferents tipus de pacients i configuracions de protesis. Valoració de l'us compartit entre diferents gammes de pròtesis del mateix fabricant. Màxima puntuació del criteri : **3 punts**.

**1.11.5 Integració amb altres sistemes :** Compatibilitat amb sistemes de navegació, guies per imatge, cirurgia robòtica. Es a dir, interoperabilitat i adaptació als sistemes hospitalaris. Màxima puntuació del criteri : **3 punts**

#### Justificació del criteri

Es considera imprescindible valorar, mitjançant criteri clínic, la facilitat d'ús i l'adequació funcional del sistema d'instrumental perquè aquest instrumental té un impacte directe en la qualitat del procediment quirúrgic, la seguretat del pacient, l'eficiència del pacient, l'eficiència del temps quirúrgic i la reducció de complicacions. Aquestes característiques no poden ser quantificades de manera automàtica, només poden ser valorades per professionals sanitaris amb experiència directa amb aquest tipus d'intervenció.

#### **1.12 Valoració formació i assessorament tècnic segons criteri clínic**

Es valorarà la capacitat de l'empresa adjudicatària per oferir formació continuada i suport tècnic als professionals sanitaris del centre durant l'execució del contracte. Aquesta formació haurà d'estar enfocada a garantir un ús segur, eficient i actualitzat dels productes subministrats (pròtesis, instrumental, sistemes quirúrgics, etc.).

La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **15 punts**.

Per poder valorar aquest criteri, els proveïdors hauran de presentar una memòria tècnica descriptiva on expliquin de forma detallada el seu pla de formació i assessorament tècnic. La memòria serà valorada per un comitè clínic atenent a la qualitat i l'adequació de les propostes a les necessitats dels centres.



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 11 de 29



La memòria ha de incloure:

- 1.12.1 Descripció del pla formatiu inicial** ( programa formatiu previst, calendari d'implementació, perfil professional dels formadores, modalitats de formació ) i continuat ( calendari de formació continuada ofert durant la vigència del contracte, activitats previstes: webinars, jornades científiques, si les formacions tenen acreditacions i exemples d'activitats formatives ja realitzades ). La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **6 punts**.
- 1.12.2 Format i mitjans de suport** ( presencial, online, vídeos i apps). La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **2 punt**.
- 1.12.3 Compromís d'acompanyament en cirurgia** ( nombre d'intervenciones, modalitat, etc ). La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **5 punts**.
- 1.12.4 Temps de resposta a consultes o incidències tècniques**. La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **2 punts**.

#### Justificació del criteri

En l'àmbit clínic, la formació i assessorament tècnic en l'ús de dispositius implantables i instrumental quirúrgic és un factor crític i garanteix l'eficiència i la seguretat del procediment quirúrgic, especialment durant la introducció de nous sistemes o tecnologies avançades. Ajuda a una reducció d'errors clínics i quirúrgics, mitjançant una correcta comprensió i manipulació del producte per part de tot l'equip assistencial i facilita l'adaptació dels professionals a tecnologies en constant evolució.

#### CRITERIS OBJECTIUS : 6 PUNTS

#### Versatilitat de La gamma

##### **1.13 Disponibilitat d'amplitud de mides femorals**

El sistema amb més amplitud de mides femorals obtindrà la màxima puntuació. El desglossament de puntuacions serà el següent :

- Primera millor oferta amb la gamma de mides femorals més ampla i adequada, es valorarà amb una puntuació de **2 punts** a l'oferta que presenti la gamma de mides més ampla i completa d'acord amb les necessitats clíniques habituals.
- Segona millor oferta de gamma de mides femorals, es valorarà amb una puntuació de **1 punt** a aquella oferta que sense assolir la màxima amplitud, presenti una gamma ampla i funcional però inferior a la millor oferta.
- Tercera millor oferta de gamma de mides femorals, es valorarà amb una puntuació de **0,5 punts** a l'oferta que presenti un gamma limitada però acceptable, amb menys opcions que la segona oferta.



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web csv.gencat.cat fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 12 de 29

- Resta d'ofertes, es valorarà amb una puntuació de **0 punts**

#### Justificació del criteri

La disponibilitat d'una àmplia gamma de mides femorals garanteix l'adequació anatòmica de l'implant a la morfologia específica de cada pacient. Aquesta variabilitat és especialment rellevant per aconseguir una correcta alineació, estabilitat i funcionalitat de l'articulació prostètica, així com per minimitzar complicacions postoperatòries com ara un mal ajustament, dolor residual o la necessitat de revisions quirúrgiques. També permet una millor personalització del tractament quirúrgic, assegura una cobertura més gran de la població pacient (incloent variacions per sexe, talla i complexitat anatòmica), i contribueix de manera directa a millorar els resultats clínics i la satisfacció del pacient. A més, des del punt de vista logístic i de gestió hospitalària, una major disponibilitat de mides facilita la planificació quirúrgica i redueix el risc de manca d'instruments o components adequats durant la intervenció.

#### 1.14 Disponibilitat d'amplitud de mides tibials

El sistema amb més amplitud de mides tibials obtindrà la màxima puntuació que són **2 punts**.  
El desglossament de puntuacions serà el següent :

- Primera millor oferta amb la gamma de mides tibials més àmplia i adequada, es valorarà amb una puntuació de **2 punts** a l'oferta que presenti la gamma de mides més àmplia i completa d'acord amb les necessitats clíniques habituals.
- Segona millor oferta de gamma de mides, es valorarà amb una puntuació de **1 punt** a aquella oferta que sense assolir la màxima amplitud, presenti una gamma àmplia i funcional però inferior a la millor oferta.
- Tercera millor oferta de gamma de mides, es valorarà amb una puntuació de **0,5 punts** a l'oferta que presenti un gamma limitada però acceptable, amb menys opcions que la segona oferta.

Resta d'ofertes, es valorarà amb una puntuació de **0 punts**

#### Justificació del criteri

La disponibilitat d'un ampli ventall de mides tibials permet a l'equip quirúrgic seleccionar l'implant més adequat a l'anatomia del pacient, garantint una millor cobertura òssia, una correcta alineació i estabilitat de la pròtesi, i una reducció del risc de complicacions com ara aflixaments, desgast prematur o revisions quirúrgiques.

#### 1.15 Disponibilitat de variació de mides de gruix en el insert tibial de polietilè

El sistema amb més variació de mides de gruix obtindrà la màxima puntuació que són **2 punts**.  
El desglossament de puntuacions serà el següent :



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 13 de 29



- Primera millor oferta amb la gamma de mides de gruix més amplia i adequada, es valorarà amb una puntuació de **2 punts** a l'oferta que presenti la gamma de mides més amplia i completa d'acord amb les necessitats clíniques habituals.
- Segona millor oferta de gamma de mides de gruix, es valorarà amb una puntuació de 1 punt a aquella oferta que sense assolir la màxima amplitud, presenti una gamma amplia i funcional però inferior a la millor oferta.
- Tercera millor oferta de gamma de mides de gruix, es valorarà amb una puntuació de **0,5 punts** a l'oferta que presenti un gamma limitada però acceptable, amb menys opcions que la segona oferta.
- Resta d'ofertes, es valorarà amb una puntuació de **0 punts**

#### Justificació del criteri

La disponibilitat de variació de gruixos en l'insert tibial de polietilè constitueix un criteri tècnic clau per garantir una adequada personalització intraoperatòria de la pròtesi de genoll. La possibilitat d'escollir entre diversos gruixos permet al cirurgià ajustar de manera precisa l'equilibri dels lligaments, l'estabilitat de l'articulació i l'alineació final de l'implant durant la intervenció quirúrgica.

Aquest ajust és fonamental per aconseguir un bon resultat funcional, durabilitat de la pròtesi i millora de la qualitat de vida del pacient.

#### LOT 005 PRÒTESIS DE GENOLL TOTAL DE REVISIÓ I CCK

PUNTUACIÓ ECONÒMICA 50 PUNTS  
PUNTUACIÓ CRITERIS JUDICI VALOR 30 PUNTS  
PUNTUACIÓ CRITERIS OBJECTIUS 20 PUNTS

#### CRITERIS DE JUDICI DE VALOR: 30 PUNTS

##### 1.16 Valoració instrumental segons criteri clínic

Es valorarà la facilitat d'ús del sistema d'instrumentació ofertat per la implantació de la pròtesis. Aquest sistema haurà de ser de nova generació. Es podrà valorar ergonomia, precisió, eficiència, versatilitat e integració amb els diferents sistemes ofertats per una empresa. Aquesta valoració es farà segons criteri clínic.

La puntuació d'aquest criteri seran **5 punts** com a màxim.

Els ítems que es valoraran seran els següents i amb una puntuació màxima d'un punt per subcriteri:



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 14 de 29

**1.16.1Ergonomia:** facilitat de manipulació de l'instrumental i valoració del seu disseny per reduir els errors humans i afavorir moviments precisos.

**1.16.2Precisió :** capacitat del sistema per permetre alineacions i talls òptims. L'instrumental ha de incloure guies de tall, sistemes de centrat i estabilitat intraoperatoria.

**1.16.3Eficiència :** es valorarà al sistemes que permetin optimitzar el flux quirúrgic ( nombres de passos quirúrgics necessaris, temps quirúrgic estimat i sistemes simplificats )

**1.16.4Versatilitat :** Capacitat del sistema per adaptar-se a diferents tipus de pacients i configuracions de pròtesis. Valoració de l'ús compartit entre diferents gammes de pròtesis del mateix fabricant

**1.16.5Integració amb altres sistemes :** Compatibilitat amb sistemes de navegació, guies per imatge, cirurgia robòtica. Es a dir, interoperabilitat i adaptació als sistemes hospitalaris.

#### Justificació del criteri

Es considera imprescindible valorar, mitjançant criteri clínic, la facilitat d'ús i l'adequació funcional del sistema d'instrumental perquè aquest instrumental té un impacte directe en la qualitat del procediment quirúrgic, la seguretat del pacient, l'eficiència del pacient, l'eficiència del temps quirúrgic i la reducció de complicacions. Aquestes característiques no poden ser quantificades de manera automàtica, només poden ser valorades per professionals sanitaris amb experiència directa amb aquest tipus d'intervenció.

#### **1.17 Valoració Grau incorporació d'innovacions segons criteri clínic**

Es valorarà la incorporació de noves tecnologies i millores tècniques en el sistema de pròtesi i el seu instrumental associat, que aportin un valor afegit des del punt de vista clínic i quirúrgic.

La puntuació d'aquest criteri seran **10 punts** com a màxim.

**1.17.1 Innovacions en el sistema d'alineació :** incorporació de sistemes que millorin l'alineació protèsica ( guies intel·ligents, autoajustables, sensors d'equilibri ligamentós...). Es valorarà la capacitat de millorar la precisió i simetria del genoll implantat. La puntuació màxima d'aquest criteri seran de **2 punts**.

**1.17.2 Innovacions en material :** utilització de nous materials que millorin la durabilitat, reducció del desgast, millors resultats clínics a llarg termini (ceràmica, polietilens de nova generació, recobriments antimicrobians...). La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **2 punts**.

**1.17.3 Innovacions en sistemes de fixació :** desenvolupaments que aportin una millor osteointegració, nous tipus de cimentació, fixació híbrida o millora de l'estabilitat inicial. La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **2 punts**.



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 15 de 29

**1.17.4 Innovacions en el disseny de la pròtesis:** millores en el disseny anatòmic, assimetries adaptades, sistemes modulars, components específics per mides... La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **2 punt**.

**1.17.5 Innovacions en cirurgia guiada personalitzada/navegadors :** Integració amb sistemes de navegació, planificació 3D, cirurgia robòtica. Es prioritzaran solucions que millorin l'eficiència quirúrgica, la seguretat i la precisió. La puntuació màxim d'aquest criteri serà de **2 punts**.

**Justificació del criteri**

La incorporació d'innovacions tecnològiques en el disseny, materials i sistemes de col·locació de les pròtesis de genoll incideix directament en els resultats funcionals, la precisió quirúrgica, la durabilitat de l'implant i la seguretat del pacient i optimització dels resultats clínics.

Aquests criteris tenen una relació directe i objectiva amb l'objecte de contracte ja que aquestes innovacions permeten una col·locació més precisa de la pròtesi, contribueixen a allargar la vida útil del implant i es millora la seguretat quirúrgica.

**1.18 Valoració formació i assessorament tècnic segons criteri clínic**

Es valorarà la capacitat de l'empresa adjudicatària per oferir formació continuada i suport tècnic als professionals sanitaris del centre durant l'execució del contracte. Aquesta formació haurà d'estar enfocada a garantir un ús segur, eficient i actualitzat dels productes subministrats (pròtesis, instrumental, sistemes quirúrgics, etc.).

La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **15 punts**.

Per poder valorar aquest criteri, els proveïdors hauran de presentar una memòria tècnica descriptiva on expliquin de forma detallada el seu pla de formació i assessorament tècnic. La memòria serà valorada per un comitè clínic atenent a la qualitat i l'adequació de les propostes a les necessitats dels centres.

**La memòria ha de incloure:**

**1.18.1 Descripció del pla formatiu inicial** ( programa formatiu previst, calendari d'implementació, perfil professional dels formadores, modalitats de formació ) i continuat ( calendari de formació continuada ofert durant la vigència del contracte, activitats previstes: webinars, jornades científiques, si les formacions tenen acreditacions i exemples d'activitats formatives ja realitzades ). La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **6 punts**.

**1.18.2 Format i mitjans de suport** ( presencial, online, vídeos i apps). La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **2 punt**.

**1.18.3 Compromís d'acompanyament en cirurgia** ( nombre d'intervenciones, modalitat, etc ). La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **5 punts**.



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web csv.gencat.cat fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 16 de 29



**1.18.4 Temps de resposta a consultes o incidències tècniques.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **2 punts**.

**Justificació del criteri**

En l'àmbit clínic, la formació i assessorament tècnic en l'ús de dispositius implantables i instrumental quirúrgic és un factor crític i garanteix l'eficiència i la seguretat del procediment quirúrgic, especialment durant la introducció de nous sistemes o tecnologies avançades. Ajuda a una reducció d'errors clínics i quirúrgics, mitjançant una correcta comprensió i manipulació del producte per part de tot l'equip assistencial i facilita l'adaptació dels professionals a tecnologies en constant evolució.

**CRITERIS OBJECTIUS : 20 PUNTS**

**1.19 Disponibilitat gamma**

Es valorarà amb una puntuació màxima de **4 punts**, la compatibilitat dels components de la pròtesi primària amb les de revisió.

Els components que no siguin compatibles obtindran 0 punts.

**Justificació del criteri**

Aquesta compatibilitat és imprescindible per garantir la seguretat del pacient, la correcta funcionalitat de l'implant, la traçabilitat sanitària i la continuïtat assistencial, evitant la retirada completa de l'implant original i reduint així el risc quirúrgic i el cost sanitari. Els components de revisió han de ser del mateix fabricant i de la mateixa línia de producte que els components primaris ja que només el mateix fabricant pot garantir la total compatibilitat biomecànica, mecànica i de connexió entre els diferents components. Si s'utilitzen components no compatibles es poden generar complicacions com desgast prematur, infeccions...

Si s'ha d'utilitzar un sistema nou cal treure la pròtesi primària i això implicaria un augment de la complexitat quirúrgica, ris al pacient i sobre cost al sistema sanitari.

**1.20 Disponibilitat d'amplitud de mides femorals**

El sistema amb més amplitud de mides femorals obtindrà la màxima puntuació. El desglossament de puntuacions serà el següent :

- Primera millor oferta amb la gamma de mides femorals més ampla i adequada, es valorarà amb una puntuació de **2 punts** a l'oferta que presenti la gamma de mides més ampla i completa d'acord amb les necessitats clíniques habituals.
- Segona millor oferta de gamma de mides femorals, es valorarà amb una puntuació de **1 punt** a aquella oferta que sense assolir la màxima amplitud, presenti una gamma ampla i funcional però inferior a la millor oferta.



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 17 de 29

- Tercera millor oferta de gamma de mides femorals, es valorarà amb una puntuació de **0,5 punts** a l'oferta que presenti un gamma limitada però acceptable, amb menys opcions que la segona oferta.
- Resta d'ofertes, es valorarà amb una puntuació de **0 punts**, a les ofertes que presentin una gamma insuficient i amb poques opcions.

**Justificació del criteri**

La disponibilitat d'una àmplia gamma de mides femorals garanteix l'adequació anatòmica de l'implant a la morfologia específica de cada pacient. Aquesta variabilitat és especialment rellevant per aconseguir una correcta alineació, estabilitat i funcionalitat de l'articulació prostètica, així com per minimitzar complicacions postoperatòries com ara un mal ajustament, dolor residual o la necessitat de revisions quirúrgiques. També permet una millor personalització del tractament quirúrgic, assegura una cobertura més gran de la població pacient (incloent variacions per sexe, talla i complexitat anatòmica), i contribueix de manera directa a millorar els resultats clínics i la satisfacció del pacient. A més, des del punt de vista logístic i de gestió hospitalària, una major disponibilitat de mides facilita la planificació quirúrgica i redueix el risc de manca d'instruments o components adequats durant la intervenció.

**1.21 Disponibilitat d'amplitud de mides tibials**

El sistema amb més amplitud de mides tibials obtindrà la màxima puntuació que són **2 punts**. El desglossament de puntuacions serà el següent :

- Primera millor oferta amb la gamma de mides tibials més àmplia i adequada, es valorarà amb una puntuació de **2 punts** a l'oferta que presenti la gamma de mides més àmplia i completa d'acord amb les necessitats clíniques habituals.
- Segona millor oferta de gamma de mides, es valorarà amb una puntuació de **1 punt** a aquella oferta que sense assolir la màxima amplitud, presenti una gamma àmplia i funcional però inferior a la millor oferta.
- Tercera millor oferta de gamma de mides, es valorarà amb una puntuació de **0,5 punts** a l'oferta que presenti un gamma limitada però acceptable, amb menys opcions que la segona oferta.
- Resta d'ofertes, es valorarà amb una puntuació de **0 punts**

**Justificació del criteri**

La disponibilitat d'un ampli ventall de mides tibials permet a l'equip quirúrgic seleccionar l'implant més adequat a l'anatomia del pacient, garantint una millor cobertura òssia, una correcta alineació i estabilitat de la pròtesi, i una reducció del risc de complicacions com ara aflixaments, desgast prematur o revisions quirúrgiques.



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 18 de 29

#### 1.22 Disponibilitat de variació de mides de gruix en el insert tibial de polietilè

El sistema amb més variació de mides de gruix obtindrà la màxima puntuació que són **2 punts**.  
El desglossament de puntuacions serà el següent :

- Primera millor oferta amb la gamma de mides de gruix més amplia i adequada, es valorarà amb una puntuació de **2 punts** a l'oferta que presenti la gamma de mides més amplia i completa d'acord amb les necessitats clíniques habituals.
- Segona millor oferta de gamma de mides de gruix, es valorarà amb una puntuació de 1 punt a aquella oferta que sense assolir la màxima amplitud, presenti una gamma amplia i funcional però inferior a la millor oferta.
- Tercera millor oferta de gamma de mides de gruix, es valorarà amb una puntuació de **0,5 punts** a l'oferta que presenti un gamma limitada però acceptable, amb menys opcions que la segona oferta.
- Resta d'ofertes, es valorarà amb una puntuació de **0 punts**, a les ofertes que presentin una gamma insuficient i amb poques opcions.

#### Justificació del criteri

La disponibilitat de variació de gruixos en l'insert tibial de polietilè constitueix un criteri tècnic clau per garantir una adequada personalització intraoperatòria de la pròtesi de genoll. La possibilitat d'escollir entre diversos gruixos permet al cirurgià ajustar de manera precisa l'equilibri dels lligaments, l'estabilitat de l'articulació i l'alineació final de l'implant durant la intervenció quirúrgica.

Aquest ajust és fonamental per aconseguir un bon resultat funcional, durabilitat de la pròtesi i millora de la qualitat de vida del pacient.

#### 1.23 Disponibilitat de suplementes per a defectes ossis femorals i tibials

El model/ sistema amb disponibilitat de suplementes obtindrà una puntuació de **5 punts**.

La resta obtindrà 0 punts.

#### Justificació del criteri

La disponibilitat de suplementes per a la reconstrucció de defectes ossis tant femorals com tibials és un element tècnic clau, especialment en pacients amb deformitats, pèrdua òssia significativa, revisions protètiques o anatomies complexes.



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 19 de 29



Aquests suplements permeten restaurar el nivell articular i mantenir l'alineació i estabilitat de la pròtesi, contribuint a una col·locació correcta dels implants i evitant tensions anòmales que podrien provocar fallades mecàniques o inestabilitats.

#### 1.24 Disponibilitat de dispositius amb desplaçaments ( Offset) del component femoral i tibial

El model/ sistema amb disponibilitat de dispositius amb desplaçaments obtindrà la màxima puntuació que són **5 punts**.

##### Justificació del criteri

La disponibilitat de components amb desplaçament (offset) tant femoral com tibial és un element tècnic essencial per abordar situacions clíniques complexes, com ara: Presència de deformitats òssies, defectes de cobertura en pacients amb morfologies anatòmiques atípiques i cirurgies de revisió amb pèrdues òssies o col·lapses estructurals.

Els components amb offset permeten desplaçar el centre del component protèsic respecte de l'eix de l'implant per aconseguir una millor alineació, cobertura òssia, i restauració del centre de rotació articular, sense comprometre la fixació ni la funcionalitat. Aquesta capacitat d'adaptació és clau per aconseguir una correcta biomecànica de l'articulació i millorar els resultats postoperatoris.

#### LOT 006 PROTESIS DE GENOLL XARNEL.LA BISAGRA

PUNTUACIÓ ECONÒMICA 56 PUNTS

PUNTUACIÓ CRITERIS JUDICI VALOR 30 PUNTS

PUNTUACIÓ CRITERIS OBJECTIUS 14 PUNTS

#### CRITERIS DE JUDICI DE VALOR: 30 PUNTS

##### 1.25 Valoració instrumental segons criteri clínic

Es valorarà la facilitat d'ús del sistema d'instrumentació ofertat per la implantació de la pròtesis. Aquest sistema haurà de ser de nova generació. Es podrà valorar ergonomia, precisió, eficiència, versatilitat e integració amb els diferents sistemes ofertats per una empresa. Aquesta valoració es farà segons criteri clínic.

La puntuació d'aquest criteri seran **15 punts** com a màxim.

Els ítems que es valoraran seran :

**1.25.1Ergonomia:** facilitat de manipulació de l'instrumental i valoració del seu disseny per reduir els errors humans i afavorir moviments precisos. Màxima puntuació del criteri : **3 punts**.



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 20 de 29

**1.25.2 Precisió** : capacitat del sistema per permetre alineacions i talls òptims. L'instrumental ha de incloure guies de tall, sistemes de centrat i estabilitat intraoperatoria. Màxima puntuació del criteri : **3 punts**.

**1.25.3 Eficiència** : es valorarà al sistemes que permetin optimitzar el flux quirúrgic ( nombres de passos quirúrgics necessaris, temps quirúrgic estimat i sistemes simplificats ). Màxima puntuació del criteri : **3 punts**.

**1.25.4 Versatilitat** : Capacitat del sistema per adaptar-se a diferents tipus de pacients i configuracions de protesis. Valoració de l'ús compartit entre diferents gammes de pròtesis del mateix fabricant. Màxima puntuació del criteri : **3 punts**.

**1.25.5 Integració amb altres sistemes** : Compatibilitat amb sistemes de navegació, guies per imatge, cirurgia robòtica. Es a dir, interoperabilitat i adaptació als sistemes hospitalaris. Ergonomia: facilitat de manipulació de l'instrumental i valoració del seu disseny per reduir els errors humans i afavorir moviments precisos. Màxima puntuació del criteri : **3 punts**.

#### Justificació del criteri

Es considera imprescindible valorar, mitjançant criteri clínic, la facilitat d'ús i l'adequació funcional del sistema d'instrumental perquè aquest instrumental té un impacte directe en la qualitat del procediment quirúrgic, la seguretat del pacient, l'eficiència del pacient, l'eficiència del temps quirúrgic i la reducció de complicacions. Aquestes característiques no poden ser quantificades de manera automàtica, només poden ser valorades per professionals sanitaris amb experiència directa amb aquest tipus d'intervenció.

#### 1.26 Valoració formació i assessorament tècnic segons criteri clínic

Es valorarà la capacitat de l'empresa adjudicatària per oferir formació continuada i suport tècnic als professionals sanitaris del centre durant l'execució del contracte. Aquesta formació haurà d'estar enfocada a garantir un ús segur, eficient i actualitzat dels productes subministrats (pròtesis, instrumental, sistemes quirúrgics, etc.).

La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **15 punts**.

Per poder valorar aquest criteri, els proveïdors hauran de presentar una memòria tècnica descriptiva on expliquin de forma detallada el seu pla de formació i assessorament tècnic. La memòria serà valorada per un comitè clínic atenent a la qualitat i l'adequació de les propostes a les necessitats dels centres.

**La memòria ha de incloure:**

**1.26.1 Descripció del pla formatiu inicial** ( programa formatiu previst, calendari d'implementació, perfil professional dels formadores, modalitats de formació ) i continuat ( calendari de formació continuada ofert durant la vigència del contracte, activitats previstes: webinars, jornades científiques, si les formacions tenen acreditacions i exemples d'activitats formatives ja realitzades ). La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **6 punts**.



Doc. original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 21 de 29

**1.26.2 Format i mitjans de suport** ( presencial, online, vídeos i apps). La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **2 punt**.

**1.26.3 Compromís d'acompanyament en cirurgia** ( nombre d'intervenciones, modalitat, etc ). La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **5 punts**.

**1.26.4 Temps de resposta a consultes o incidències tècniques**. La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **2 punts**.

#### Justificació del criteri

En l'àmbit clínic, la formació i assessorament tècnic en l'ús de dispositius implantables i instrumental quirúrgic és un factor crític i garanteix l'eficiència i la seguretat del procediment quirúrgic, especialment durant la introducció de nous sistemes o tecnologies avançades. Ajuda a una reducció d'errors clínics i quirúrgics, mitjançant una correcta comprensió i manipulació del producte per part de tot l'equip assistencial i facilita l'adaptació dels professionals a tecnologies en constant evolució.

#### CRITERIS OBJECTIUS : 14 PUNTS

##### **1.27 Disponibilitat d'amplitud de mides femorals**

El sistema amb més amplitud de mides femorals obtindrà la màxima puntuació. El desglossament de puntuacions serà el següent :

- Primera millor oferta amb la gamma de mides femorals més amplia i adequada, es valorarà amb una puntuació de **2 punts** a l'oferta que presenti la gamma de mides més amplia i completa d'acord amb les necessitats clíniques habituals.
- Segona millor oferta de gamma de mides femorals, es valorarà amb una puntuació de **1 punt** a aquella oferta que sense assolir la màxima amplitud, presenti una gamma amplia i funcional però inferior a la millor oferta.
- Tercera millor oferta de gamma de mides femorals, es valorarà amb una puntuació de **0,5 punts** a l'oferta que presenti un gamma limitada però acceptable, amb menys opcions que la segona oferta.
- Resta d'ofertes, es valorarà amb una puntuació de **0 punts**

#### Justificació del criteri

La disponibilitat d'una àmplia gamma de mides femorals garanteix l'adequació anatòmica de l'implant a la morfologia específica de cada pacient. Aquesta variabilitat és especialment rellevant per aconseguir una correcta alineació, estabilitat i funcionalitat de l'articulació prostètica, així com per minimitzar complicacions postoperatòries com ara un mal ajustament, dolor residual o la necessitat de revisions quirúrgiques. També permet una millor personalització del tractament quirúrgic, assegura una cobertura més gran de la població pacient (incloent variacions per sexe, talla i complexitat anatòmica), i contribueix



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 22 de 29

de manera directa a millorar els resultats clínics i la satisfacció del pacient. A més, des del punt de vista logístic i de gestió hospitalària, una major disponibilitat de mides facilita la planificació quirúrgica i redueix el risc de manca d'instruments o components adequats durant la intervenció.

#### 1.28 Disponibilitat d'amplitud de mides tibials

El sistema amb més amplitud de mides tibials obtindrà la màxima puntuació que són **2 punts**.  
El desglossament de puntuacions serà el següent :

- Primera millor oferta amb la gamma de mides tibials més amplia i adequada, es valorarà amb una puntuació de **2 punts** a l'oferta que presenti la gamma de mides més amplia i completa d'acord amb les necessitats clíniques habituals.
- Segona millor oferta de gamma de mides, es valorarà amb una puntuació de **1 punt** a aquella oferta que sense assolir la màxima amplitud, presenti una gamma amplia i funcional però inferior a la millor oferta.
- Tercera millor oferta de gamma de mides, es valorarà amb una puntuació de **0,5 punts** a l'oferta que presenti un gamma limitada però acceptable, amb menys opcions que la segona oferta.
- Resta d'ofertes, es valorarà amb una puntuació de **0 punts**

##### Justificació del criteri

La disponibilitat d'un ampli ventall de mides tibials permet a l'equip quirúrgic seleccionar l'implant més adequat a l'anatomia del pacient, garantint una millor cobertura òssia, una correcta alineació i estabilitat de la pròtesi, i una reducció del risc de complicacions com ara afuixaments, desgast prematur o revisions quirúrgiques.

#### 1.29 Disponibilitat de suplementes per a defectes ossis femorals i tibials

El model/ sistema amb disponibilitat de suplementes obtindrà una puntuació de **5 punts**.

La resta obtindrà 0 punts.

##### Justificació del criteri

La disponibilitat de suplementes per a la reconstrucció de defectes ossis tant femorals com tibials és un element tècnic clau, especialment en pacients amb deformitats, pèrdua òssia significativa, revisions protètiques o anatomies complexes.

Aquests suplementes permeten restaurar el nivell articular i mantenir l'alineació i estabilitat de la pròtesi, contribuint a una col·locació correcta dels implants i evitant tensions anòmales que podrien provocar fallades mecàniques o inestabilitats.



Doc. original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 23 de 29

### 1.30 Possibilitat de frontissa i/o frontissa rotacional

El model/ sistema que disposi de possibilitat de frontissa i frontissa rotacional obtindrà la màxima puntuació de **5 punts**. La resta obtindrà 0 punts.

#### Justificació del criteri

La possibilitat d'utilitzar models amb frontissa i/o frontissa rotacional és un criteri tècnic fonamental, especialment indicat en casos complexos com: Cirurgies de revisió protèsica, Inestabilitat greu del genoll no controlable amb implants convencionals, pèrdua massiva dels lligaments col·laterals o centrals, defectes ossis extrems que comprometen la fixació estàndard.

La disponibilitat d'aquests models avançats permet restaurar l'estabilitat mecànica de l'articulació en absència d'estructures anatòmiques funcionals, garantint així la seguretat de l'implant i una millor recuperació funcional per al pacient.

La versió rotacional de la frontissa, a més, aporta una mobilitat fisiològica més pròxima al moviment natural del genoll, reduint les forces de torsió sobre els components fixats a l'os i millorant la longevitat de la pròtesi.

El lot **007 Altre Material pròtesi genoll PRIMÀRIA** i el lot **008 Altre Material pròtesi genoll REVISIÓ i XARNEL.LA** i lot **009 Altre material pròtesis de genoll** és material complementari i necessari per implantar una pròtesis de genoll. Respecte aquests lots, tècnicament es comprovarà l'adequació del material ofertat als requeriments tècnics i en cas de ser un material apte, serà adjudicat en el Lot 007 als mateixos proveïdors adjudicats al lot 001 i en el lot 008 als mateixos proveïdors adjudicats al lot 005 i 006 sempre que l'oferta que no superi el preu de sortida. En el lot 009 s'adjudicaran als proveïdors validats tècnicament i que no superin el preu màxim de sortida en la oferta base i si presenten variants el preu no pot superar un 10% de la oferta base.

El seu consum, atès la seva naturalesa, dependrà de l'adjudicació i el consum dels components de la pròtesi.

### LOT 010 PROCEDIMENTS ARTROSCÒPIA DE GENOLL ROBOTITZADA FIXA

### LOT 011 PROCEDIMENTS ARTROCÒSPIA DE GENOLL ROBOTITZADA PORTÀTIL

PUNTUACIÓ ECONÒMICA 35 PUNTS

PUNTUACIÓ CRITERIS JUDICI VALOR ROBÒTICA 25 PUNTS

PUNTUACIÓ CRITERIS JUDICI VALOR PROPOSTA VALOR 10 PUNTS

PUNTUACIÓ CRITERIS PROTESIS 30 PUNTS

#### CRITERIS JUDICI

Cada lot tindrà la seva valoració segons les característiques del lot.



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 24 de 29



**1.31 Es valorarà amb un puntuació màxima de 25 punts les característiques del robot cedit per la col·locació i/o manipulació de les pròtesis**

Les característiques que es valoraran seran les següents:

- Facilitat d'ús i ergonomia
- Valoració de les característiques del robot i seguretat ( tipus de tecnologia, accessibilitat, registre de dades...)
- Precisió en el disseny
- Valoració dels components : braç robòtic, pantalla tàctil, pedals, unitat òptica
- Compatibilitat amb implants
- Valoració tipus d'imatges
- Valoració del sistema de guies
- Valoració del sistema de tall
- Valoració de la tecnologia intraoperatòria per exemple : visualització en temps real, utilització de navegació i sensors, utilització de IA...
- Necessitat d'assistència tècnica i/o especialista del robot en les intervencions
- Tipus de cirurgies que es poden realitzar amb el robot

**Justificació dels criteris**

La valoració dels criteris proposats tenen per objectiu garantir la qualitat, seguretat i eficiència clínica del sistema robòtic per a la col·locació i manipulació de la pròtesis. Aquests criteris asseguren una valoració completa i rigorosa i orientada a obtenir el millor resultat assistencial i tecnològic.

**1.32 Es valorarà amb una puntuació màxima de 10 punts la proposta de valor presentada per cada empresa.**

Els ítems que es podran valoraran seran els següents:

- Sistema integrat de registre i seguiment de pròtesis implantades amb el registre d'implants nacional autonòmic i intern de l'ICS
- Traçabilitat completa del implant ( lot, nº sèrie, data implantació, model...)
- Capacitat de generar informes automatitzats per fer seguiment postoperatori.
- Connexió amb els sistemes d'informació dels nostres hospitals
- Facilitat de la gestió clínic que permeti millora la seguretat del pacient permeten la detecció precoç de problemes per determinants implants.
- Disponibilitat de indicadors clínics
- Plataformes digitals que analitzin dades pre i post operatòries per predir resultats funcionals o alertar de complicacions
- IA per a optimització de la logística i previsió de necessitats.

Cada proposta presentada serà valorada de forma global per els clínics segons les necessitats actuals del nostres centres.



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 25 de 29

#### Justificació dels criteris

Aquests criteris garanteixen la traçabilitat i seguretat a llarg termini, assegurant el compliment de la normativa sanitària vigent i permetent una ràpida actuació davant alertes sanitàries mitjançant el registre detallat de lot, número de sèrie, data d'implantació, entre altres. A més, faciliten el seguiment clínic i la presa de decisions mèdiques mitjançant informes estructurats i periòdics, milloren la interoperabilitat dels sistemes d'informació i permeten la predicció de resultats clínics, contribuint així a una assistència més segura i eficaç.

#### 1.33 Valoració de la pròtesis vinculada als procediment de robòtica

La puntuació aplicar en aquest lot serà la obtinguda en els models presentats en els lots del 001 al 006 i que sigui compatibles amb el procediment de robòtica. Aquesta puntuació serà com a màxim serà de 30 punts.

La puntuació s'aplicarà de forma proporcional i segons la següent formula:

$$\text{Puntuació final} = \frac{\text{Puntuació obtinguda lot original}}{\text{Puntuació màxima possible en el lot original}} \times 30$$

No es puntuaran els models que no hagin superat la puntuació tècnica i que no siguin compatibles amb els procediments robòtics.

#### Justificació dels criteris

La valoració de la pròtesi és fonamental perquè la qualitat, el disseny i les característiques tècniques de la pròtesi impacten directament en el resultat clínic i la durabilitat de la intervenció quirúrgica.

#### LOT 012 PROCEDIMENTS ARTROCÒSPIA DE GENOLL NAVEGADOR

**PUNTUACIÓ ECONÒMICA 40 PUNTS**

**PUNTUACIÓ CRITERIS JUDICI VALOR 30 NAVEGADOR PUNTS**

**PUNTUACIÓ CRITERIS PROTESIS 30**



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 26 de 29

**CRITERIS JUDICI**

**1.34** Es valorarà amb una puntuació màxima de **30 punts** les característiques del navegador cedit per la col·locació i/o manipulació de les pròtesis

Els ítems que es podran valoraran seran els següents:

- Facilitat d'ús i ergonomia del sistema ( temps d'aprenentatge per part dels professionals, interfície d'usuari intuïtiva, configuració ràpida del sistema abans i després de la cirurgia...)
- Precisió del sistema de navegació ( capacitat d'adaptació a anatomies complexes o deformitats, feedback intraoperatori en temps real...)
- Integració amb l'instrumental quirúrgic i implants ( compatibilitat amb diferents models d'implants, necessitat o no d'instrumental específic, facilitat maneig d'instrumental integrat)
- Fiabilitat i seguretat del sistema ( presència d'alarmes o sistemes de seguretat actius, estabilitat del sistema durant la cirurgia...)

**Justificació del criteri**

Aquests criteris tenen per objectiu garantir que el sistema ofert sigui clínicament eficaç, operativament segur, i eficient des del punt de vista assistencial.

La precisió en la col·locació dels implants protètics és un factor essencial per garantir l'alineació òptima de les extremitats, la biomecànica del genoll i la durabilitat de la pròtesi. Aquest paràmetre afecta directament els resultats postoperatoris i la reducció de revisions quirúrgiques.

**LOTS OBLIGATORIS**

Els lots i/o sublots obligatoris són els següents :

Del lot 001 els sublots obligatoris són els següents:

Pròtesi de genoll total CR (sistema conservant lligaments creuats) CIMENTADA
Pròtesi de genoll total PS ( sistema posterior estabilitzat-no conservant lligaments creuats) CIMENTADA

Pròtesi de genoll total Ultracongruent/Medial congruent CIMENTADA
Pròtesi de genoll total Ultracongruent/Medial congruent NO CIMENTADA



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 27 de 29

**Aplicació de la puntuació en els lots amb obligatorietat de presentació d'oferta a la totalitat d'articles, si s'escau.**

En el cas que sigui obligatori presentar oferta a la totalitat d'articles d'un lot, aquests estaran especificats en el Plec de prescripcions tècniques.

En aquests casos, les ofertes s'hauran de presentar per al lot sencer, és a dir, per a tots els articles que s'hi inclouen. No es valoraran les ofertes que es presentin per articles inclosos en el lot però que no ofereixin per la totalitat dels articles que el componen.

Donat que l'adjudicació ha de ser única per les agrupacions indicades, i les avaluació tècniques i econòmiques son individuals per cadascun dels articles dels lots, s'aplicarà un coeficient que ponderi la puntuació total obtinguda individualment en funció del seu pes econòmic en el lot. Aquest coeficient es calcularà en base als imports de licitació.

Els coeficients per a cada material s'obtindrà del coeficient:

$$C_i = \frac{N_i * P_i}{\sum(N_i * P_i)}$$

on **Ci**: és el coeficient de ponderació que s'aplicarà a la puntuació total del material (puntuació econòmica més puntuació tècnica);

**Ni**: és la quantitat licitada per material;

**Pi**: és el preu unitari del material, que s'ha utilitzat per a la confecció de el import total del lot.

L'adjudicació recaurà en el proveïdor que obtingui el màxim valor del sumatori en les valoracions individuals dels lots agrupats després d'aplicar la ponderació indicada.

**Formules aplicades als criteris de judici de valor**

A la puntuació obtinguda en cadascun dels criteris i/o subcriteris enumerats en els paràgrafs precedents s'aplicarà la següent fórmula, i se sumaran els resultats per tal d'obtenir la puntuació total de cada licitador:

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

$P_{op}$  = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

$P$  = Puntuació del criteri

$VT_{op}$  = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

$VT_{mv}$  = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

La puntuació que obtindrà l'empresa licitadora serà la obtinguda una vegada aplicada la fórmula.

Aquesta fórmula no s'aplicarà si cap valoració supera el 50% dels punts previstos en cadascun dels criteris i subcriteris susceptibles de judici de valor i d'acord amb el quadre de sota.

En aquest cas, les ofertes obtindran com a puntuació el valor inicialment obtingut en la fase de valoració, sense l'aplicació de la fórmula esmentada.



Doc.original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 28 de 29

## LOT 001

Criteri subjectiu a valorar i puntuar	Criteri 1	Criteri 2	Criteri 3
Puntuació màxima del criteri	5	10	10
Llindar mínim de puntuació	3	6	6

## LOT 002 / LOT 003 I LOT 004

Criteri subjectiu a valorar i puntuar	Criteri 1	Criteri 2
Puntuació màxima del criteri	15	15
Llindar mínim de puntuació	8	8

## LOT 005

Criteri subjectiu a valorar i puntuar	Criteri 1	Criteri 2	Criteri 3
Puntuació màxima del criteri	5	10	15
Llindar mínim de puntuació	3	6	8

## LOT 006

Criteri subjectiu a valorar i puntuar	Criteri 1	Criteri 2
Puntuació màxima del criteri	15	15
Llindar mínim de puntuació	8	8

## LOT 010 I LOT 011

Criteri subjectiu a valorar i puntuar	Criteri 1	Criteri 2
Puntuació màxima del criteri	25	10
Llindar mínim de puntuació	13	6

## LOT 012

Criteri subjectiu a valorar i puntuar	Criteri 1
Puntuació màxima del criteri	20
Llindar mínim de puntuació	11



Doc. original signat per:  
Laura Leiva Barragán  
16/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07J7HT8Y3WS4Q502QXCCOX8DZG3KBSWZ

Data creació còpia:  
19/12/2025 11:42:31

Pàgina 29 de 29