

**Exp.:** 2026-15

**Tipus:** Mixt amb prestació principal de subministrament

**Procediment:** Obert harmonitzat

**Objecte:** Subministrament, instal·lació i posada en funcionament, i manteniment post-garantia de dues torres de laparoscòpia amb destí l'Àrea Quirúrgica de l'Hospital Clínic de Barcelona (HCB)

**Promotor:** Àrea Quirúrgica (AQ)

## **INFORME DE NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE**

### **I. Antecedents**

L'Hospital Clínic de Barcelona (HCB) és un consorci en el qual participen el Servei Català de la Salut i la Universitat de Barcelona amb domicili al carrer de Villarroel, número 170, 08036 Barcelona. L'objecte de l'Hospital Clínic de Barcelona és la realització d'activitats sanitàries i sociosanitàries al servei dels ciutadans, així com docents, de recerca, d'investigació i innovació sanitària i, en concret, donar compliment de forma prioritària a l'activitat que se li encarregui en el marc del sistema de salut de cobertura pública per part del Servei Català de la Salut, a l'empara del que estableix la Llei d'ordenació sanitària de Catalunya.

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**

La contractació de dues torres de laparoscòpia 3D destinades als quiròfans Q411 i Q412 de l'Hospital Clínic de Barcelona és necessària per garantir la continuïtat assistencial i l'adequació tecnològica d'uns espais quirúrgics d'alta activitat, especialment en àrees on la cirurgia mínimament invasiva és central. L'adquisició d'equipament 3D permet millorar significativament la profunditat de camp, fet que es tradueix en un increment de la precisió quirúrgica i, per consegüent, de la seguretat del pacient, reduint complicacions i temps quirúrgics, alhora facilitant la formació dels residents i l'activitat docent, aspecte rellevant en un hospital terciari i de referència com el Clínic. A més, la disponibilitat de dues unitats en aquests quiròfans concrets respon a la necessitat de garantir redundància, evitar interrupcions en l'activitat programada i oferir una resposta adequada a l'alta demanda d'intervencions laparoscòpiques, substituint equipament obsolet que ja no permet un rendiment òptim ni compleix els estàndards actuals de qualitat i seguretat.

La naturalesa jurídica del contracte és la d'un contracte administratiu mixt de subministrament i servei de manteniment, i es regirà pel que estableixen els articles 16, 18 i 34.2 de la LCSP, així com per les previsions, drets i obligacions fixats en el Plec de Clàusules Administratives Particulars. El règim jurídic aplicable a la preparació i adjudicació del contracte es determina en funció del valor total estimat combinat entre el subministrament i el manteniment, sent el primer el valor més alt de les dues quantitats.

Atès la naturalesa i l'objecte del contracte es considera idoni aplicar la codificació "33100000 - Equipament mèdic" i "50000000 - Serveis de reparació i manteniment" corresponent a la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) de la Comissió Europea.

L'objecte d'aquest contracte es susceptible de estar finançat per part del Servei Català de la Salut mitjançant la subvenció per la renovació d'equipament sanitari i aparells mèdics als centres hospitalaris

d'aguts integrats al sistema sanitari integral d'utilització pública de Catalunya (SISCAT) en el marc del Programa específic de suport a la renovació tecnològica (PERT) promogut pel Servei Català de la Salut, com a entitat adscrita al Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya. Així mateix, l'objecte contractual podria ser finançat o cofinançat per a qualsevol altra finançament o subvenció que pugui ser susceptible per la seva pròpia naturalesa.

D'acord amb aquesta informació, i tal com preveu 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.

### **III. Durada del contracte**

La durada del contracte de conformitat amb l'article 29 de la LCSP s'estableix en 60 mesos des de l'1 de juny de 2026, o a partir del dia següent al de la seva formalització si aquesta data fos posterior. No es preveu la possibilitat de pròrroga.

### **IV. Divisió en lots del contracte**

D'acord amb el que estableix l'article 99.3 de la LCSP, la divisió d'un contracte en lots ha de ser una pràctica general, llevat que existeixin raons que ho desaconsellin i que es justifiquin degudament en l'expedient. En aquest cas, la divisió en lots no és viable ni eficient per diverses raons tècniques i operatives, doncs els equips han de complir uns requeriments tècnics molt específics i han d'integrar-se de manera coordinada en un espai físic limitat. La fragmentació en lots podria comprometre la uniformitat tecnològica, la interoperabilitat, la seguretat, i la garantia i servei de manteniment del conjunt, així com dificultar la coordinació en la instal·lació i posada en servei dins el termini previst. Per aquests motius, i d'acord amb el principi d'eficiència i la necessitat de garantir la qualitat assistencial, es considera que la divisió en lots no és viable.

### **V. Pressupost base de licitació**

El pressupost base de licitació és de 294.705,27 € (IVA exclòs), i de 356.593,38 € (IVA inclòs), d'acord amb el pressupost base de licitació per al període del contracte. El desglossament de l'objecte contractual correspon a:

| <b>PRESSUPOST DE LICITACIÓ</b> | <b>IVA 21 %</b> | <b>TOTAL</b> |
|--------------------------------|-----------------|--------------|
| 294.705,27 €                   | 61.888,11 €     | 356.593,38 € |

| <b>Desglossament objecte contractual</b>                                       | <b>Import (sense iva)</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Preu unitari torre laparoscòpia - Q411                                         | 146.268,55 €              |
| Preu unitari torre laparoscòpia - Q412                                         | 99.857,72 €               |
| Preu anual servei manteniment post-garantia torre laparoscòpia - Q411 (3 anys) | 8.404,00 €                |
| Preu anual servei manteniment post-garantia torre laparoscòpia - Q412 (3 anys) | 7.789,00 €                |

El preu del subministrament i servei s'ha calculat tenint en compte el que s'especificarà en el PPT i atès el preu de mercat actual per a l'equipament a adquirir i servei a prestar.

### **VI. Valor estimat del contracte**

El valor estimat del contracte és el resultat de la suma del pressupost base de licitació, de l'import previst per les modificacions i de l'import previst per les possibles pròrrogues.

Així doncs, tenint en compte que no es preveuen modificacions ni pròrrogues, el pressupost de licitació i el valor estimat del contracte específic és el següent:

|                                          |                |                                               |
|------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (sense iva) | 294.705,27 €   |                                               |
| IMPORT MODIFICACIONS (sense iva)         | No es preveuen | VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC) (sense IVA) |
| IMPORT PRÒRROQUES (sense iva)            | No es preveuen |                                               |
|                                          |                | 294.705,27 €                                  |

## **VII. Procediment de licitació**

La contractació de la present licitació es tramitarà mitjançant el procediment obert, d'acord amb l'article 22, 131 i 156 de la LCSP, i requerirà la preparació dels Plecs de Prescripcions Tècniques i de Clàusules Administratives. Aquesta elecció respon a la consideració dels factors següents:

- **Transparència:** El procediment obert ordinari és conegut per la seva transparència i obertura. Permet que qualsevol empresa interessada a participar-hi pugui presentar una oferta i competir en igualtat de condicions. Això fomenta la lliure concurrència i evita la discriminació o favoritisme cap a un proveïdor particular.
- **Àmplia participació:** En utilitzar un procediment obert ordinari, es dona l'oportunitat que un ampli nombre d'empreses, incloses les petites i mitjanes empreses, puguin accedir al procés de contractació. Això promou la competència i la diversitat de proveïdors, cosa que pot portar a obtenir millors ofertes i condicions per a l'entitat contractant.
- **Compliment normatiu:** El procediment obert ordinari es troba establert a la normativa de contractació pública i la seva aplicació és àmpliament reconeguda i acceptada. Utilitzar aquest procediment proporciona una base legal sòlida i assegura el compliment de les disposicions legals i reguladores aplicables a la contractació pública.
- **Menor discrecionalitat:** En comparació dels procediments restringits o negociats, el procediment obert ordinari ofereix una menor discrecionalitat en la selecció de proveïdors. Les empreses interessades han de complir els requisits establerts als plecs de condicions i presentar una oferta vàlida. Això redueix el marge d'interpretació subjectiva i minimitza el risc de favoritismes o decisions arbitràries.

El valor estimat del contracte ascendeix a 294.705,27 €, la qual cosa origina que el contracte s'encabeixi dins el llindar de contractació harmonitzada, fent preceptiva la seva publicació al Diari Oficial de la Unió Europea (DOUE).

## **VIII. Classificació i solvència econòmica i financera i tècnica o professional**

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

D'acord amb els articles 86 i següents de la LCSP, els requisits de solvència que les empreses hauran d'acreditar per la totalitat de la licitació són:

### **• Solvència econòmica i financera:**

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 al pressupost base de licitació (294.705,27 €).

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

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

*Justificació: El volum del subministrament és d'interès general i, per tant, amb una incidència que recau directament en el ciutadà, és encara més crític el poder assegurar una capacitat raonable per part dels contractistes per a realitzar-lo. Aquesta Direcció entén que si l'empresa licitadora ha executat contractes en l'àmbit del que actualment s'està licitant, de com a mínim el valor de licitació, tindrà prou solvència econòmica per gestionar el contracte. El llindar establert, és conforme amb el previst en l'article 87.1.a) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.*

- **Solvència tècnica o professional:**

Relació dels principals subministraments efectuats de la mateixa naturalesa o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de, com a màxim, els tres últims anys indicant el seu import, dates i destinatari públic o privat dels mateixos. Els subministraments efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic i quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o per una declaració de l'empresari acompanyada dels documents en poder seu que acreditin la realització de la prestació.

- L'import anual acumulat dels subministraments i servei l'any de més execució ha de ser igual o superior al 70% de l'import del valor estimat del contracte.

*Justificació: D'acord amb la LCSP, s'ha triat un requisit adequat amb l'objecte del contracte, com és l'experiència de l'empresa en contractes similars, fet que es considera un motiu indicatiu que permet presumir una gestió adequada del contracte. Aquesta Direcció, entén que si l'empresa licitadora ha executat subministraments d'igual o similar naturalesa de l'actual licitació per un import igual o superior al 70% de l'import del valor estimat del contracte tindrà solvència tècnica suficient per a desenvolupar el mateix, sent l'import requerit un valor assumible per qualsevol empresa que vulgui optar a l'adjudicació i que tingui la capacitat suficient.*

## **IX. Criteris d'adjudicació**

De conformitat amb l'article 145.1 de la LCSP, l'adjudicació dels contractes s'ha de realitzar utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació en base a la millor relació qualitat-preu. Per tant, amb la voluntat d'aconseguir la millor relació qualitat-preu en l'adjudicació del contracte i, en especial, obtenir prestacions de qualitat que responguin de la millor manera possible a les necessitats plantejades, i afavorir la presentació de solucions que permetin assolir els objectius d'aquesta contractació, s'han configurat criteris econòmics i qualitatius, atorgant a aquests últims una ponderació significativa. Els criteris qualitatius que s'han establert fan referència a característiques de l'objecte del contracte que es poden valorar de manera objectiva. Entre aquest tipus de criteris s'inclou prioritàriament la valoració de la qualitat, inclòs el valor tècnic i les característiques funcionals de l'equipament.

Tots els criteris d'adjudicació es troben vinculats a l'objecte del contracte i s'han formulat de manera objectiva, respectant en tot moment els principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat. Així, els criteris d'adjudicació són els previstos en l'annex adjunt.

## **X. Condicions Especials d'Execució (CEE):**

L'article 202 de la LCSP estableix l'obligació d'establir en els Plecs de clàusules administratives particulars almenys una condició especial d'execució de tipus mediambiental o social de les enumerades en l'apartat 2 d'aquest precepte. En efecte, en el Plec de clàusules d'aquest contracte s'establiran aquest tipus de condicions especials d'execució.

Per tot això;

**SOL·LICITO  
A L'ÒRGAN 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 s'autoritzi la contractació mixta objecte del contracte, i la convocatòria de la corresponent licitació per a l'adjudicació del contracte.

Barcelona,

Dra. Isabel Vilaseca Gonzalez  
Directora de l'Àrea Quirúrgica  
Hospital Clínic de Barcelona

Dr. Miguel Pera Roman  
Cap del Servei de Cirurgia General i Digestiva  
Hospital Clínic de Barcelona

## **ANNEX 1**

### **CRITERIS D'ADJUDICACIÓ**

#### **CRITERIS QUANTIFICABLES AUTOMÀTICAMENT ..... FINS A 100 PUNTS**

##### **A) CRITERIS D'ADJUDICACIÓ RELACIONATS AMB EL PREU (fins a un màxim de 30 punts)**

- Import de l'oferta econòmica de l'equip.....Fins a 25 punts

Es valorarà l'oferta del licitador neta descomptats abonaments o descomptes aplicables al lot o agrupació de manera incondicionada. Fórmula de valoració:

**Preu oferta sense IVA:**

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

$P_v$  =Puntuació de l'oferta a valorar

P= Punts criteri econòmic

$O_m$  = Oferta Millor

$O_v$  = Oferta a valorar

IL= Import de Licitació

VP= Valor de ponderació (VP=1,25)

*Justificació: De conformitat amb la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, s'aplicarà dita fórmula per puntuar l'oferta econòmica, justificant el valor de ponderació que, en aquest cas, obeeix al pes específic del criteri en la mateixa directriu, essent essencial en aquest cas la qualitat de la prestació atès l'objecte del contracte i la seva finalitat.*

*Atès que l'HCB cerca la qualitat en el subministrament dels equips que es liciten, s'introdueix un Valor de ponderació per tal de no desvirtuar la ponderació entre els criteris tècnics i qualitatius i el criteri preu. Al mateix temps, es pretén promoure la màxima concurrència atenent als criteris de qualitat.*

- Import de l'oferta del servei de manteniment post-garantia de l'equip.....Fins a 5 punts

Es valorarà l'oferta del licitador neta descomptats abonaments o descomptes aplicables al lot o agrupació de manera incondicionada. Fórmula de valoració:

**Preu oferta sense IVA:**

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

$P_v$  =Puntuació de l'oferta a valorar

P= Punts criteri econòmic

$O_m$  = Oferta Millor

$O_v$  = Oferta a valorar

IL= Import de Licitació

VP= Valor de ponderació (VP=1,05)

*Justificació: De conformitat amb la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, s'aplicarà dita fórmula per puntuar l'oferta econòmica, justificant el valor de ponderació que, en aquest cas, obeeix al pes específic del criteri en la mateixa directriu, essent essencial en aquest cas la qualitat de la prestació atès l'objecte del contracte i la seva finalitat.*

Atès que l'HCB cerca la qualitat en el subministrament dels equips que es liciten, s'introdueix un Valor de ponderació per tal de no desvirtuar la ponderació entre els criteris tècnics i qualitatius i el criteri preu. Al mateix temps, es pretén promoure la màxima concurrència atenent als criteris de qualitat.

**B) CRITERIS D'ADJUDICACIÓ QUALITATIUS OBJECTIUS (fins a un màxim de 70 punts):**

1. Es valorarà que el termini d'entrega entre la comanda i el lliurament de l'equip sigui inferior a 90 dies (3 mesos). El menor termini de lliurament ofert obtindrà la màxima puntuació, la resta rebrà la puntuació de manera proporcional seguint la fórmula que a continuació s'exposa. **5 PUNTS**

$$P_i = \left( \frac{T_{\max} - T_i}{T_{\max} - T_{\min}} \right) \times P_{\max}$$

$P_i$  = Puntuació de l'oferta  
 $T_{\max}$  = Termini màxim admès (90 dies)  
 $T_i$  = Termini ofert (en dies)  
 $T_{\min}$  = Termini mínim ofert entre les ofertes (en dies)  
 $P_{\max}$  = Puntuació màxima assignada al criteri (5 punts)

*Justificació: Aquest criteri permet valorar el termini d'entrega, doncs al tractar-se d'un equipament crític i essencial per garantir la continuïtat i la seguretat dels processos d'esterilització, que són imprescindibles per a la realització d'intervencions quirúrgiques, reduir el temps entre la comanda i la posada en funcionament dels equips minimitza el risc d'aturades, assegura la disponibilitat operativa, i contribueix a mantenir els estàndards de qualitat assistencial. A més, un termini més curt permet una implantació més ràpida del nou equipament, optimitzant els recursos i millorant l'eficiència del servei hospitalari.*

2. Es valorarà que el sistema permeti mantenir la profunditat de camp en mode 3D tot i que es variï l'angle de visió amb el videolaparoscòpi. **10 PUNTS**

**SI ho permet.....10 PUNTS**  
**NO ho permet.....0 PUNTS**

*Justificació: Aquest criteri permet valorar la profunditat de camp, doncs és un element essencial en cirurgia laparoscòpica 3D, ja que la percepció estereoscòpica depèn de la coherència entre l'angle de visió, la distància focal, i la informació visual que rep el cirurgià. En videolaparoscòpis articulats, la variació de l'angle pot alterar aquests paràmetres si el sistema no compensa automàticament els canvis. Per aquest motiu, és imprescindible que el sistema mantingui una profunditat de camp constant encara que l'òptica modifiqui el seu angle, garantint una percepció tridimensional estable i evitant canvis bruscos que podrien comprometre la precisió dels moviments quirúrgics. Això assegura una orientació espacial coherent en disseccions fines o en zones anatòmiques estretes, redueix el risc d'errors de distància, i minimitza lesions involuntàries. Igualment, proporciona una experiència visual estable independentment de la flexió de l'òptica, evitant ajustaments manuals que interrompien el flux quirúrgic. Per tot això, es considera necessari exigir el manteniment d'una profunditat de camp estable en mode 3D amb òptica articulada, garantint seguretat, precisió, i continuïtat visual durant tot el procediment.*

3. Es valorarà que l'equip permeti el control de l'angle de visió mitjançant la botonera del capçal. **10 PUNTS**

**SI ho permet.....10 PUNTS**  
**NO ho permet.....0 PUNTS**

Justificació: Aquest criteri permet valorar el control de l'angle de visió des de la mateixa botonera del capçal de càmera, doncs és una funcionalitat essencial per garantir fluïdesa, precisió, i seguretat en cirurgia laparoscòpica. Aquesta característica permet al cirurgià modificar l'orientació visual de manera immediata i autònoma, sense necessitat de canviar d'òptica ni dependre d'un assistent, fet que redueix interrupcions i manté la continuïtat del procediment. A més, evita maniobres de reorientació del tròcar o moviments amplis dins la cavitat abdominal, minimitzant el risc de col·lisió amb instruments i de traccions innecessàries sobre teixits sensibles. El control directe des del capçal també millora l'ergonomia i disminueix la fatiga del cirurgià, especialment en intervencions prolongades o en zones anatòmiques de difícil accés. Per tot això, es considera imprescindible exigir aquesta funcionalitat per assegurar un camp visual estable, una operativa més eficient, i una major seguretat intraoperatoria.

4. Es valorarà que el cap distal del videolaparoscòpi pugui flexionar-se fins a 180° totals de moviment, permetent modificar l'angle de visió sense variar la posició del tròcar ni la trajectòria d'entrada. **35 PUNTS**

SI ho permet.....35 PUNTS  
NO ho permet.....0 PUNTS

Justificació: Aquest criteri permet valorar la flexió del cap distal del videolaparoscòpi responenent a una necessitat clínica objectiva en procediments de cirurgia mínimament invasiva. En primer lloc, la flexió distal activa facilita l'accés visual a zones anatòmiques profundes o retroperitoneals que, amb òptiques rígides convencionals, resulten difícils o impossibles de visualitzar sense maniobres addicionals. Aquesta capacitat és especialment rellevant en procediments complexos on la visibilitat condiciona la correcta dissecció i identificació d'estructures crítiques. En segon lloc, la possibilitat de variar l'angle de visió des del mateix capçal de la càmera redueix la necessitat de reorientacions forçades, moviments amplis o canvis d'òptica, minimitzant així el risc de col·lisió amb instruments, la fatiga del cirurgià, i el temps quirúrgic. Aquesta reducció de maniobres contribueix a una operació més fluida i segura. Finalment, mantenir la posició del tròcar mentre es modifica l'angle de visió permet conservar un camp quirúrgic estable, evitant desplaçar estructures adjacents o generar traccions innecessàries sobre teixits sensibles. Aquest aspecte és clau per reduir complicacions i preservar la integritat anatòmica del pacient. Per tot això, la flexió distal activa fins a 180° es considera un aspecte essencial per garantir un accés visual òptim, una major seguretat intraoperatoria, i una millora global de la qualitat del procediment quirúrgic.

5. Es valorarà que el capçal de la càmera disposi d'un sensor doble integrat per generar imatge 3D. **10 PUNTS**

SI en disposa.....10 PUNTS  
NO en disposa.....0 PUNTS

Justificació: Aquest criteri permet valorar el sensor del capçal de la càmera. L'ús de dos sensors independents integrats al capçal de la càmera és essencial per garantir una imatge 3D real i estable en cirurgia laparoscòpica. Aquesta arquitectura permet capturar dues perspectives òptiques simultànies amb la màxima coherència geomètrica, assegurant una estereoscòpia precisa i una percepció de profunditat fiable. El fet que els sensors estiguin integrats directament al capçal elimina la dependència de processadors externs o sistemes d'alineació mecànica, reduint el risc de desajustos, latència, o pèrdua de qualitat d'imatge. A més, aquesta integració millora la robustesa del sistema, minimitza punts de fallada i garanteix una resposta immediata als moviments del cirurgià. També contribueix a una configuració més simple i ràpida al quiròfan, evitant calibratges previs o accessoris addicionals. Per tot això, es considera necessari exigir un sistema 3D amb doble sensor integrat al capçal per assegurar precisió estereoscòpica, fiabilitat operativa, i màxima qualitat d'imatge durant tot el procediment quirúrgic.