**Exp.:** 2026-186
**Tipus:** Mixt amb prestació principal de subministrament
**Procediment:** Obert
**Objecte:** Subministrament, instal·lació, posada en funcionament i manteniment postgarantia de dos làsers de CO2 per diverses especialitats quirúrgiques amb els seus accessoris corresponents amb destí els quiròfans 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

Atesa la necessitat de garantir una assistència quirúrgica segura, eficient i alineada amb els estàndards tecnològics actuals, resulta imprescindible la contractació del subministrament, instal·lació, posada en funcionament i manteniment postgarantia de dos làsers de $CO_2$ destinats a diverses especialitats quirúrgiques dels quiròfans de l'HCB. Aquests equips constitueixen una eina essencial per a la realització de procediments quirúrgics que requereixen una elevada precisió en el tall, ablació i vaporització de teixits, permetent una major exactitud en les intervencions i contribuint a millorar els resultats clínics i la seguretat dels pacients.

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 "33100000-1 - Equipament mèdic" i "50400000-9 - Serveis de reparació i manteniment d'equip mèdic i de precisió" corresponent a la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) de la Comissió Europea.

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'efectiva instal·lació i posada en marxa de l'equip, d'acord amb els termes que indica el PPT. 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 regla general és la divisió del contracte en lots sempre que la naturalesa o l'objecte ho permetin, amb la finalitat de facilitar l'accés de les petites i mitjanes empreses a la contractació pública i afavorir la concurrència.

No obstant això, en el present cas no es considera procedent la divisió en lots, atès que l'objecte del contracte consisteix en el subministrament, instal·lació, posada en funcionament i manteniment postgarantia de dos làsers de $CO_2$ que han de configurar una solució tecnològica homogènia i plenament integrada per al seu ús en diverses especialitats quirúrgiques de l'Hospital. La unitat funcional de l'equipament, així com la necessitat de garantir una operativa uniforme, fan necessari que tots els equips subministrats corresponguin a una mateixa plataforma tecnològica.

La divisió en lots podria comportar diferències en les prestacions, interfícies d'usuari, protocols de funcionament, consumibles, accessoris i procediments de manteniment, generant una major complexitat en la formació dels professionals, en la gestió de l'equipament i en els protocols assistencials associats. Així mateix, podria dificultar la coordinació de les actuacions de manteniment preventiu i correctiu, la gestió de garanties i la disponibilitat de recanvis, amb el conseqüent risc d'afectació sobre la continuïtat assistencial i la seguretat dels procediments quirúrgics.

Per tot l'anterior, es considera que l'execució del contracte per un únic adjudicatari constitueix la solució més adequada des del punt de vista tècnic, funcional i organitzatiu, garantint la compatibilitat integral dels equips, l'homogeneïtat tecnològica, una gestió eficient del manteniment i una major seguretat en l'activitat assistencial, motiu pel qual no es divideix el contracte en lots.

## V. Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació és de 188.790 € (IVA exclòs) i de 228.435,90 € (IVA inclòs), d'acord amb el pressupost base de licitació per al període del contracte. El desglossament de l'objecte contractual correspon a:

| PRESSUPOST DE LICITACIÓ | IVA 21 % | TOTAL |
|---|---|---|
| 188.790 € | 39.645,90 € | 228.435,90 € |

| Desglossament objecte contractual | Import (sense iva) |
|---|---|
| Preu unitari equips (84.720€ x2) | 169.440 € |
| Preu anual servei manteniment postgarantia (6.450 €/any x3 anys) | 19.350 € |

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 es preveuen modificacions, no pròrrogues, el pressupost de licitació i el valor estimat del contracte específic és el següent:

| | | |
|---|---|---|
| PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (sense iva) | 188.790,00 € | |
| IMPORT MODIFICACIONS (sense iva) | No es preveuen | VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC) (sense IVA) |
| IMPORT PRÒRROGUES (sense iva) | No es preveuen | 188.790,00 € |

**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.

**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 (169.440,00 €).

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 capacitació 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 pressupost base de licitació del/s lot/s al/s qual/s es presenti, 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 l'any de més execució sigui: igual o superior a 70% de l'import del al pressupost base de licitació.

*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 pressupost base de licitació del/s lot/s al/s qual/s es presenti 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 Àrea Quirúrgica
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 40 punts)**

- Import de l'oferta econòmica de l'equipment.....**Fins a 35 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:**

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

$Pv$= Puntuació de l'oferta a valorar
P= Punts criteri econòmic
$Om$= Oferta Millor
$Ov$= Oferta a valorar
IL= Import de Licitació
VP= Valor de ponderació (VP=1,35)

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 postgarantia 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:**

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

$Pv$ =Puntuació de l'oferta a valorar
P= Punts criteri econòmic
$Om$ = Oferta Millor
$Ov$ = Oferta a valorar
IL= Import de Licitació
VP= Valor de ponderació (VP=1,05)

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) <u>CRITERIS D'ADJUDICACIÓ QUALITATIUS OBJECTIUS (fins a un màxim de 60 punts):</u>**

**1. Es valorarà el menor pes (grams) de la consola principal de l'equip amb la màxima puntuació (de 10 punts) i la resta rebrà la puntuació de manera inversament proporcional segons la fórmula. Fins a 10 punts.**
Per tal de valorar el menor pes de la consola principal de l'equip, s'aplicarà la següent fórmula:

$$Px = Pmax * \frac{Ax}{Ae}$$

**On:**
Px: Puntuació de l'oferta valorada
Pmax: Puntuació màxima, *en aquest cas 10* punts
Ae: Pes de l'oferta a valorar
Ax: Pes de la millor oferta presentada

*Justificació: Atès que els equips es destinaran a la Seu Villarroel, que disposa de 27 quiròfans i on es desenvolupen procediments de múltiples especialitats quirúrgiques, la reducció del pes de la consola facilita significativament la mobilitat entre quiròfans i la seva adaptació a diferents entorns assistencials. Un equip més lleuger permet minimitzar l'esforç físic dels professionals durant els trasllats, agilitzar els canvis d'ubicació i reduir els temps d'inactivitat entre procediments, millorant l'eficiència dels recursos disponibles.*

**2. Es valorarà que el micromanipulador per ORL permeti la màxima distància de focalització. Fórmula conforme el màxim de distància s'emporta la puntuació més gran. Al PPT es demana un rang de focalització del micromanipulador de ORL d'entre 200 i 400 mm. Fins a 7,5 punts.**

$$Px = Pmax * \frac{Ax}{Ae}$$

**On:**
Px: Puntuació de l'oferta valorada
Pmax: Puntuació màxima, *en aquest cas 7,5* punts
Ax: Distància màxima de focalització en mm de l'oferta a valorar
Ae: Distància màxima de focalització en mm de la millor oferta presentada

*Justificació: Aquesta característica és especialment rellevant en les cirurgies de laringe, les quals es realitzen mitjançant un laringoscopi directe. Una distància de focalització més gran permet evitar la limitació d'espai en introduir i retirar l'instrumental de treball a través del laringoscopi a l'hora que es fa servir el micromanipulador durant la cirurgia. Es tracta d'una característica que permet facilitar el procés quirúrgic.*

**3. Pel que fa l'ablació de l'escàner del làser de CO2, es valorarà que disposi tant de mode d'ablació fina com d'ablació intensa i que ambdós siguin seleccionables en pantalla. (SI/NO). 10 punts.**
*Justificació: La disponibilitat de diferents modes de treball de l'escàner pel que fa a l'ablació afavoreix prioritzar la velocitat de tall o la minimització del dany tèrmic residual en el teixit, segons les necessitats específiques de cada procediment. Addicionalment, es demana que siguin seleccionables des de la*

*pantalla a fi d'incrementar l'ergonomia del cirurgià durant el procediment quirúrgic, fet que radica en una millor seguretat i eficàcia del procediment.*

**4. Es valorarà que l'àrea màxima d'escaneig del sistema d'escàner del làser CO2 per ginecologia sigui de 22 x 22mm (SI/NO). 7,5 punts.**
*Justificació: Es valorarà que el sistema d'escàner del làser permeti assolir per ginecologia una àrea d'escaneig de 22 x 22mm. Amb aquesta característica es busca facilitar el tractament de superfícies àmplies en una única aplicació, reduint la necessitat de múltiples reposicionaments de la peça de mà o de l'escàner. Una superfície de tractament més gran permet augmentar l'eficiència del procediment, reduir el temps quirúrgic i obtenir una distribució més homogènia de l'energia sobre el teixit tractat. Addicionalment, una major àrea d'escaneig contribueix a millorar l'ergonomia de treball de l'equip quirúrgic, ja que facilita el tractament de lesions de major extensió i minimitza les interrupcions necessàries per reposicionar el camp de treball.*

**5. Es valorarà el menor pes (grams) del micromanipulador de ORL amb la màxima puntuació (de 5 punts) i la resta rebrà la puntuació de manera inversament proporcional segons la fórmula*. Fins a 5 punts.**
Per tal de valorar el menor pes del micromanipulador de ORL, s'aplicarà la següent fórmula:

$$Px = Pmax * \frac{Ax}{Ae}$$

**On:**
Px: Puntuació de l'oferta valorada
Pmax: Puntuació màxima, *en aquest cas 5* punts
Ae: Pes de l'oferta a valorar
Ax: Pes de la millor oferta presentada

*Justificació: Es valorarà el menor pes del micromanipulador destinat a la cirurgia ORL, atès que aquest accessori és manipulat de forma continuada durant els procediments quirúrgics i s'acobla al microscopi quirúrgic. Un menor pes contribueix a millorar l'ergonomia de treball dels professionals, facilita els moviments de precisió necessaris en cirurgia laríngia i de vies aerodigestives superiors, i redueix la fatiga derivada de l'ús prolongat de l'equip.*

**6. El braç del làser ha de disposar d'un sistema de molla autoregulada o qualsevol sistema equivalent que permeti l'autoregulació sense fer contrapès (SI/NO). 10 punts.**
*Justificació: Es valorarà que el braç articulat disposi d'un sistema de molla autoregulada o de qualsevol sistema equivalent d'autoregulació, sense necessitat de contrapès ni ajustos manuals de tensió, i que sigui capaç de mantenir-se estable en qualsevol posició de treball. Aquesta característica aporta un avantatge funcional rellevant en l'activitat quirúrgica, ja que permet realitzar reposicionaments ràpids i precisos de l'equip durant la intervenció, mantenint la seva estabilitat sense requerir ajustos addicionals per part del personal usuari independentment de què es canviï l'accessori que es col·loca en el braç.*

*La capacitat de mantenir la posició seleccionada en qualsevol angle millora la seguretat i la precisió del procediment, evita moviments no desitjats de l'equip durant l'ús i facilita l'accés al camp quirúrgic en intervencions de diferent complexitat.*

**7. L'equip làser disposa d'un sistema de refrigeració per aire. (SI/NO). 5 punts.**
*Justificació: La disponibilitat de l'equip és un factor especialment rellevant en un entorn d'alta activitat quirúrgica. Els sistemes de refrigeració per aire presenten una menor complexitat tècnica i requereixen menys actuacions de manteniment que les alternatives basades en refrigeració líquida, fet que contribueix a maximitzar la continuïtat assistencial i a reduir el risc d'interrupcions no programades durant la vida útil de l'equip.*

**8. Es valorarà que l'equip ofereixi al cirurgià el màxim nombre de programes de tractament predefinits accessibles amb un sol click des de la pantalla d'inici. Fins a 5 punts.**

L'assignació de la puntuació es realitzarà en funció del nombre de programes efectivament oferts, atorgant la màxima puntuació a l'oferta que en presenti més i valorant la resta de manera proporcional mitjançant una fórmula matemàtica.

$$Px = Pmax * \frac{Ax}{Ae}$$

**On:**
Px: Puntuació de l'oferta valorada
Pmax: Puntuació màxima, *en aquest cas 5* punts
Ax: nombre de programes de l'oferta a valorar
Ae: nombre màxim de programes ofert de la millor oferta presentada

*Justificació: Permet una major rapidesa i facilitat d'ús en la realització dels procediments més habituals.*