

Exp.: 2025-177

Tipus: Subministrament

Procediment: Acord marc amb una única empresa mitjançant procediment obert

Objecte: Subministrament de sensors per al monitoratge d'oximetria cerebral/somàtica amb equipament i accessoris en règim de cessió amb destí l'Hospital Clínic de Barcelona

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

El sensor d'oximetria cerebral i somàtica és un dispositiu mèdic que s'aplica sobre la pell del pacient per mesurar de manera contínua la saturació d'oxigen en teixits cerebrals i perifèrics mitjançant tecnologia òptica no invasiva. Aquesta informació és crítica per detectar situacions d'hipòxia i alteracions en la perfusió tissular, especialment durant cirurgies complexes, procediments amb risc hemodinàmic i en pacients crítics, ja que permet ajustar el tractament en temps real i prevenir complicacions greus com lesions neurològiques o disfuncions orgàniques. L'Hospital necessita aquest sistema per garantir una monitorització avançada que asseguri la seguretat del pacient, millori els resultats clínics, i compleixi amb els protocols assistencials i estàndards internacionals de qualitat.

L'expedient es tramita com un contracte de subministrament, en virtut de l'article 16 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP). Així mateix, i de conformitat amb els articles 24 i 25 de la Llei esmentada, el règim jurídic aplicable és de dret administratiu, de manera que es regirà, en quant a la seva preparació, adjudicació, efectes, modificació i extinció, per la LCSP i per les seves normes de desenvolupament.

Atès la naturalesa i l'objecte del contracte, es considera idoni aplicar la codificació "33100000 - Equipament mèdic" i "35125100 - Sensors", 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. 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, en el present cas per això, es considera idònia la no divisió del mateix. En aquesta línia, la no divisió en lots del contracte es justifica perquè el subministrament de sensors d'oximetria cerebral i somàtica està directament vinculat als equips en cessió de monitoratge, que han de funcionar amb aquests de manera compatible i segura. La fragmentació en lots podria generar problemes d'interoperabilitat entre els sensors i els equips cedits, comprometre la fiabilitat de les mesures, i dificultar la gestió integral del sistema. A més, la gestió unificada del subministrament i la cessió permet una millor traçabilitat i garanteix una resposta tècnica més eficient davant incidències o necessitats d'evolució tecnològica. Per tot això, la unitat del contracte és essencial per preservar la coherència clínica i operativa del servei.

IV. Durada del contracte

De conformitat amb l'article 29 de la LCSP, la durada de l'Acord marc s'estableix en 24 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. Es preveu la possibilitat de pròrroga per un període addicional de 24 mesos.

V. Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació és de 291.676,46 € (IVA exclòs), i de 352.928,52 € (IVA inclòs), d'acord amb el pressupost base de licitació per al període del contracte.

PRESSUPOST DE LICITACIÓ	IVA 21 %	TOTAL
291.676,46 €	61.252,06 €	352.928,52 €

Desglossament del pressupost de licitació		
Sensors adhesius d'oximetria per adult - (3274 unitats)	85,79 €/unitat	280.876,46 €
Sensors adhesius d'oximetria per nounat - (120 unitats)	90,00 €/unitat	10.800,00 €

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

VI. Valor màxim estimat del contracte

El valor màxim 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. En addició, s'inclou un increment de consum previst d'un 30% per a la durada total de l'Acord marc*. Així doncs, tenint en compte que no es preveuen modificacions, el pressupost de licitació i el valor màxim estimat del contracte específic és el següent:

PRESSUPOST DE LICITACIÓ (sense iva)	291.676,46 €
IMPORT ESTIMAT MODIFICACIONS PREVISTES (sense iva)	No es preveuen
IMPORT ESTIMAT EVENTUALS PRÒRROQUES (sense iva)	291.676,46 €
VALOR MÀXIM ESTIMAT (sense iva)	758.358,80 €

*El **VME** inclou un increment de consum previst d'un 30% per a la durada total de l'Acord marc. Aquest valor representa l'import màxim dels contractes basats (comandes) que es poden dur a terme en virtut d'aquest Acord marc, sense que l'HCB estigui obligat a consumir la totalitat del **VME**. En cap cas la suma de l'import de tots els contractes basats en aquest Acord marc (comandes) pot superar el **VME** indicat.

VII. Procediment de licitació

La contractació de la present licitació es tramitarà a través d'un Acord marc amb un únic proveïdor mitjançant el procediment obert, d'acord amb l'article 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.

En aquesta línia, i en virtut de l'exposat als articles 219 i 220 LCSP, el contracte es tramitarà a través de la figura de l'Acord marc amb un únic proveïdor, doncs es considera l'opció més adequada. Així mateix, aquesta modalitat de sistema de racionalització tècnica de la compra permet fixar les condicions del present subministrament, incloent el seu preu, per atendre posteriorment a les quantitats previstes per l'HCB a mesura que es van requerint, sense necessitat d'un posterior procediment de licitació.

Adicionalment, el valor estimat del contracte ascendeix a 758.358,80 €, 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 contracte consisteix en un 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 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 (291.676,46 €).

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 pressupost 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 i serveis 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 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 VEC 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 del contracte s'ha de realitzar utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació en base a la millor 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 sotmesos a judici de valor i criteris quantificables automàticament (relacionats amb el preu i qualitius diferents al preu).

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 del present document.

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'ORGAN DE CONTRACTACIÓ**

- I. Que s'iniciï la redacció del Plec de Prescripcions Tècniques i del Plec de Clàusules Administratives Particulars en els termes que es proposa en aquest informe.
- II. Que s'autoritzi la contractació del subministrament objecte del contracte, i la convocatòria de la corresponent licitació per a l'adjudicació del contracte.

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

Dr. Ricard Valero Castell
Cap de Servei d'Anestesiologia
i Reanimació i Tractament del dolor

ANNEX 1 **CRITERIS D'ADJUDICACIÓ**

CRITERIS QUANTIFICABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR.....FINS A 50 PUNTS

Es valoraran els següents criteris:

1- Valoració del sensor d'oximetria cerebral i somàtica: (Fins a un màxim de 20 punts)

- **Comportament del material:** es valorarà la major facilitat d'ús i comoditat durant la preparació i utilització del material, així com el major grau d'adhesivitat del sensor, inclús en cas de sudoració dels pacients, per tal que no es desenganxi amb facilitat i sense provocar lesions a la pell del pacient i que no deixi restes de residus a la retirada del sensor. **(Fins a 10 punts)**
- **Seguretat:** es valorarà la major seguretat en la utilització del sensor de manera que porti avantatges en quant a la seva seguretat i/o absència de risc, de manera que minimitzi o pugui prevenir dels perills, danys i/o efectes desfavorables que es puguin produir en tots els moments de l'ús del producte. **(Fins a 10 punts)**

***Justificació:** Es valorarà aquest criteri degut a la necessitat de garantir la qualitat assistencial i la seguretat del pacient en l'ús dels sensors d'oximetria cerebral i somàtica, atès que aquests dispositius són essencials per al monitoratge en procediments quirúrgics i crítics. La valoració del comportament del material assegura que el sensor sigui fàcil d'utilitzar, còmode i amb una adhesivitat adequada fins i tot en situacions de sudoració, evitant desprendiments que podrien comprometre la monitorització i reduint el risc de lesions cutànies o residus. Igualment, la consideració de la seguretat permet prioritzar aquells sensors que minimitzin riscos i efectes adversos durant tot el procés d'ús, contribuint a la protecció del pacient i a la fiabilitat de les dades obtingudes. Aquest criteri, per tant, és fonamental per assegurar que el producte a subministrar compleixi amb els estàndards clínics exigits i proporcioni avantatges reals en termes de seguretat i funcionalitat.*

2- Valoració de les característiques tècniques del dispositiu de monitoratge d'oximetria cerebral i somàtica, i dels seus accessoris: (Fins a un màxim de 30 punts)

- **Ergonomia:** es valorarà la major facilitat del seu ús i de transport, el que el disseny permeti la seva neteja i desinfecció amb facilitat, la comoditat de col·locació d'accessoris, la millor visualització amb una pantalla àmplia i el soroll tant del funcionament com de les alarmes, així com que el seu maneig sigui intuïtiu i que el dispositiu requereixi el mínim d'actuacions pel seu correcte funcionament. És valorarà també que les mides i pes del dispositiu siguin reduïdes, i el seu sistema de subjecció per tal que s'adapti millor als espais físics tant dels quiròfans com de les unitats de cures intensives. **(Fins a 10 punts)**
- **Funcionalitat i seguretat:** es valorarà que el sistema de connexió del sensor al monitor sigui segur per tal d'evitar desconexions i que el sistema de programació sigui fàcil, ràpid i intuïtiu, i que la lectura sigui precisa, constant i fiable i la visualització en pantalla del màxim de paràmetres rellevants per a la monitorització del pacient, així com l'actualització ràpida dels canvis en la mesura d'oximetria cerebral/somàtica. També es valorarà que no apareguin interferències quan s'utilitzin amb altres dispositius. **(Fins a 20 punts)**

***Justificació:** Es valorarà aquest criteri degut a la importància que les característiques tècniques del dispositiu de monitoratge d'oximetria cerebral i somàtica tenen en la qualitat assistencial, la seguretat del pacient, i l'eficiència del treball clínic. L'ergonomia és clau per garantir un ús intuïtiu, una col·locació còmoda dels accessoris, una neteja i desinfecció fàcil, així com una adaptació*

òptima als espais reduïts dels quiròfans i unitats de cures intensives, minimitzant riscos i temps d'intervenció. Igualment, la funcionalitat i seguretat del dispositiu són determinants per assegurar lectures precises, constants, i fiables, una visualització completa dels paràmetres rellevants i una connexió segura dels sensors, evitant desconexions i interferències amb altres equips. Aquestes prestacions contribueixen directament a la seguretat del pacient i a la fiabilitat del monitoratge, per la qual cosa és imprescindible valorar-les.

S'atorgarà la major puntuació a aquella/es empresa/es que s'adapti/n millor als criteris. La resta d'empreses seran valorades comparativament justificant la seva puntuació en l'informe de valoració. L'atribució de la puntuació es farà en funció de les diferències més rellevants identificades en les ofertes presentades per les empreses licitadores. La valoració s'efectuarà mitjançant la documentació tècnica aportada i a través de proves de les mostres requerides a les empreses licitadores i sota les mateixes condicions, valorant l'experiència de la utilització d'aquests dispositius en el camp de treball habitual, d'acord amb els criteris d'adjudicació emprats en aquest apartat. En el cas que cap empresa s'adapti correctament als criteris, la màxima puntuació quedarà deserta i s'atorgarà de manera justificada la puntuació corresponent d'acord amb el criteri tècnic dels avaluadors. Així mateix, la resta d'empreses seran valorades comparativament.

Posteriorment, d'acord amb allò que estableix la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, un cop obtinguda l'oferta tècnica millor valorada per a cada **criteri**, s'aplicarà la següent fórmula que faci que la millor oferta tècnica rebi la màxima puntuació i equiparar així el tracte que rep la puntuació de l'oferta econòmica.

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

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

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

CRITERIS QUANTIFICABLES AUTOMÀTICAMENT.....FINS A 50 PUNTS

A) Preu (fins a un màxim de 30 punts)

Preu oferta sense IVA:

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

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 ($VP=1,30$)

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 automàtics qualitatius objectius (fins a un màxim de 20 punts)

Es valorarà si s'aporta evidència científica amb estudis externs a l'empresa relacionada amb els beneficis del producte i estudis de validació, d'eficàcia, seguretat, i fiabilitat en la mesura, basada en l'evidència científica tipus I. **(Es donaran 5 punts per article aportat, fins un màxim de 20 punts).**

Justificació: Es valorarà aquest criteri degut a la necessitat de garantir que el producte ofert disposi d'un suport científic sòlid que acrediti els seus beneficis, la seva eficàcia, seguretat, i fiabilitat en la mesura. L'aportació d'evidència científica externa a l'empresa, basada en estudis de validació i en evidència tipus I, assegura que el dispositiu compleix amb els estàndards clínics més exigents i que la seva utilització està avalada per la comunitat científica, reduint riscos, i incrementant la confiança en els resultats obtinguts. Aquest criteri permet prioritzar aquells productes que no només compleixen amb les especificacions tècniques, sinó que també han estat contrastats amb rigor científic, contribuint així a la seguretat del pacient i a la qualitat assistencial.