

Exp. 2025-27

Tipus: Mixt amb consideració de Subministrament

Procediment: Obert

Objecte: Subministrament, instal·lació i posada en servei de monitors i accessoris, amb el servei de manteniment post garantia, per a les sales d'hospitalització de l' Hospital Clínic de Barcelona

Promotor: Institut Clínic de Medicina Interna i Dermatologia i l'Àrea Quirúrgica (ICMID/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 (SCS) i la Universitat de Barcelona amb domicili al carrer de Villarroel, número 170, 08036 Barcelona. L'objecte de l'HCB 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 SCS, a l'empara del que estableix la Llei d'ordenació sanitària de Catalunya.

Actualment, l'HCB -i com a representació del grup de treball, l'Àrea Quirúrgica (AQ) i l'Institut de medicina Interna i dermatologia (ICMID)- està treballant en el **Projecte Alerta**, amb l'objectiu de donar resposta estandarditzada davant el risc de deteriorament del pacient en sala d'hospitalització, mitjançant la utilització de sistemes de vigilància, atès que la detecció precoç del deteriorament clínic (o la seva possibilitat) en els pacients hospitalitzats és fonamental per reduir la seva morbi-mortalitat.

En els darrers anys s'ha introduït un abordatge més preventiu amb detecció més precoç mitjançant l'ajuda d'eines tecnològiques per una vigilància contínua de l'estat clínic del pacient que permeten: i) millorar el compliment del registre de les variables clíniques en la història clínica electrònica, ii) identificar els pacients en risc de deteriorament de forma automatitzada 24/7; iii) classificar-los segons el seu nivell de risc, i finalment iv) notificar al PPSS quan hi hagi un empitjorament de la condició del pacient. En qualsevol cas, les eines tecnològiques han de ser utilitzades juntament amb el judici clínic dels PPSS.

Per a la recollida automàtica dels signes vitals necessaris i, dins del Projecte Alerta, és necessari la compra i posada en funcionament, així com el seu manteniment, de monitors i accessoris per a les sales d'hospitalització de l'Hospital. En concret, d'un sistema de monitoratge puntual format per 72 monitors complets per a monitoratge puntual amb els seus accessoris i 50 termòmetres portàtils d'altres prestacions, amb tecnologia de mesurament avançada i amb carregador de paret (lot 1), i de 36 monitors i 20 transmissors corresponents a monitoratge puntual amb capacitat de monitoratge continu (lot 2).

En data 13 de març es va publicar en el Perfil de contractant de l'Hospital Clínic [anunci previ de licitació](#), el qual també es va enviar a l'oficina de publicacions de la UE, i es va publicar al DOUE.

II. Necessitat, idoneïtat i naturalesa del contracte

El subministrament, instal·lació, posada en funcionament i servei de manteniment post garantia de monitors i accessoris, per a les sales d'hospitalització de l'HCB, són necessaris per donar cobertura a l'atenció i seguiments dels pacients hospitalitzats a les sales, dintre del Projecte Alerta.

Tal i com s'ha indicat a l'apartat I d'aquest informe, la instal·lació dels equips a licitar permetrà detectar un dels problemes més habituals dels pacients hospitalitzats, el seu deteriorament clínic. Una de les claus per tractar aquest deteriorament és la seva detecció precoç i, en aquest sentit, el monitoratge del pacient el permetrà detectar en una fase precoç, al facilitar la recollida automàtica

dels signes vitals i d'altres variables manuals (estat de consciència, ús i dispositiu d'oxigen-teràpia, nivell de dolor, glucèmia etc.) així com el dissenyar estratègies d'abordatge adients.

Lògicament, el monitoratge de cada pacient s'ha de vincular i integrar completament amb als sistemes del l'HCB i es tracta d'un aspecte clau per fer els seguiment exhaustiu que es necessita a aplicar. Per això, s'ha inclòs com a criteri de valoració i el seu compliment com a obligació essencial del contracte.

La naturalesa jurídica del contracte és la de contracte mixt amb prestació principal de subministrament. De conformitat amb l'article 18 de la LCSP, s'entén per contracte mixt aquell que contingui prestacions corresponents a un altre o altres d'una classe diferent. Segons aquest mateix precepte, el règim jurídic de la preparació i adjudicació dels contractes mixtos es determina de conformitat amb el que estableix aquest article; i el dels seus efectes, compliment i extinció es determina d'acord amb el que disposa l'article 122.2. Per determinar les normes que regeixen l'adjudicació dels contractes mixtos l'objecte dels quals contingui prestacions de diversos contractes que regula aquesta Llei, cal atènyer-se a les regles següents: *"(...) o en el cas dels contractes mixtos compostos en part per serveis i en part per subministraments, l'objecte principal es determina en funció de quin sigui el més alt dels valors estimats dels respectius serveis o subministraments"*. Per tant, d'acord amb el precepte esmentat, el règim jurídic aplicable a la preparació i adjudicació d'aquesta contractació ve determinat pel que resulta aplicable als contractes de subministrament, atès que és la prestació amb major valor estimat. La codificació de la classificació corresponent a la nomenclatura Vocabulari Comú de Contractes (CPV) de la Comissió Europea és la de 33195100-4 (Monitors), 33100000-1, (equipament mèdic) i 50421000-2 (servei de manteniment d'equipament mèdic).

Per la naturalesa del contracte objecte de la licitació es considera adient tramitar la licitació mitjançant el procediment de tramitació ordinària.

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

III. Durada del contracte

La durada prevista del contracte és de 60 mesos, considerant l'entrega de l'equip, el termini de garantia cobert i el servei de manteniment post garantia. Per tant, aquesta durada, tal com estableix l'article 29.1 de la LCSP, s'ha determinat tenint en compte la naturalesa de les prestacions. La data d'inici prevista és la que s'estableix al Plec de clàusules administratives particulars.

IV. Divisió en lots del contracte

L'objecte del contracte està dividit en 2 lots:

Lot 1: Sistema de monitoratge puntual format per 72 monitors complets per a monitorització puntual amb els seus accessoris i 50 termòmetres d'altres prestacions, amb tecnologia de mesurament avançada, portàtils i amb carregador de paret i servei de manteniment post garantia.

Lot 2: 36 monitors i 20 transmissors corresponents a monitoratge puntual amb capacitat de monitoratge continu i el servei de manteniment post garantia.

Per raons tècniques els subministraments i servei de manteniment que integren cada lot no són susceptibles d'utilització o aprofitament per separat. Els objectius del servei de manteniment que s'incorpora a la licitació juntament amb el subministrament del propi equipament són els que s'indiquen a continuació:

- Assolir el millor estat de conservació de totes les parts i elements dels components.
- Facilitar l'obtenció de funcions i prestacions que han de complir, i l'optimització de les funcionalitats dels equips.
- Garantir la disponibilitat total de l'equip.
- Adequar les instal·lacions als equips i necessitats actuals.
- Garantir la integració i seguretat referida als aspectes tècnics de l'equip.

Per tal de garantir totes les especificacions enumerades anteriorment, l'empresa que ha de dur el manteniment de l'equipament que es pretén contractar en cada lot ha d'acreditar coneixements específics o el know how per realitzar-lo. És per aquest motiu que el servei de manteniment forma part del contracte essent l'empresa adjudicatària de l'equipament del lot que ha de subministrar-ho qui ha de prestar aquest manteniment, per tal de garantir la fiabilitat i seguretat per aquest tipus d'equips mèdics.

V. Pressupost base de licitació (PBL) i valor estimat del contracte (VEC)

El pressupost base de licitació previst i el valor estimat del contracte és el següent:

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (sense iva)	437.021,20€	
IMPORT ESTIMAT MODIFICACIONS (sense iva)	87.404,24 €	VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC) (sense IVA)
IMPORT ESTIMAT PRÒRROGUES (sense iva)	No es preveu	524.425,44 €

S'entén per pressupost base de licitació el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte, pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'Impost del Valor afegit (IVA). Atinent a què el pressupost base de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, havent de tenir en consideració els costos directes i indirectes i altres eventuais despeses calculats per a la seva determinació, es fixa com a PBL l'import de 437.021,20 € (sense IVA), amb IVA inclòs de 528.795,65 € (IVA aplicable d'un 21%, per tant, de 91.774,45 €).

Desglossament del PBL

LOT	Equipament i manteniment	Unitat de mesura	QUANTITAT	PREU UNITARI	BI	%IVA	IMPORT TOTAL
1	Monitors amb carro	UND	36	2.460,00	88.560,00	21,00%	107.157,60
	Monitor instal·lat a paret	UND	36	2.654,75	95.571,00	21,00%	115.640,91
	Termòmetres portàtils carregador paret	UND	50	307,50	15.375,00	21,00%	18.603,75
	Manteniment equipament	ANY	3	9.880,32	29.640,96	21,00%	35.865,56
LOT	Equipament i manteniment	Unitat de mesura	QUANTITAT	PREU UNITARI	BI	%IVA	IMPORT TOTAL
2	Monitors	UND	36	2.399,79	86.392,44	21,00%	104.534,85
	Transmissors inalàmbrics	UND	20	3.320,09	66.401,80	21,00%	80.346,18
	Manteniment monitors	ANY	3	8.280,00	24.840,00	21,00%	30.056,40
	Manteniment transmissors	ANY	3	10.080,00	30.240,00	21,00%	36.590,40

El valor estimat del contracte és el resultat del pressupost de la licitació més una modificació prevista de fins un 20% del preu inicial del contracte. El preu s'ha calculat tenint en compte tant els subministraments que s'especifiquen en el PPT, atès el preu de mercat actual per a l'equipament a adquirir, com el servei de manteniment post garantia. Així mateix, com a referència per establir el preu del contracte s'ha tingut en compte el valor real total dels contractes successius similars adjudicats durant l'exercici precedent o durant els dotze mesos anteriors.

VI. Justificació del procediment utilitzat per l'adjudicació del contracte

La tramitació mitjançant el procediment obert afavoreix la concurrència d'un major nombre de licitadors, salvaguardant la lliure competència i la selecció de la millor oferta.

La selecció d'un procediment obert ordinari es pot justificar per diverses raons:

- **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.
- **Simplificació administrativa:** Comparat amb altres procediments més complexos, com ara els procediments restringits o negociats, el procediment obert ordinari sol requerir menys tràmits i terminis administratius. Això pot agilitzar el procés de contractació, permetent una resposta més ràpida i eficient per part dels licitadors i de 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.

VII. Criteris de solvència econòmica i financera i de solvència tècnica o professional.

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

D'acord amb els articles 86 i següents de la LCSP els requisits de solvència que les empreses hauran d'acreditar per a licitar 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 **d'un import igual o superior al PBL (sense IVA) del lot o suma de lots als quals es presenti oferta.**

Justificació: s'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. La seva elecció respon a la necessitat que els operadors econòmics garanteixin que posseeixen la capacitat econòmica i financera necessària per executar el contracte, tenint en compte la importància del mateix en tractar-se de l'adquisició d'un nombre important d'equipament que forma part d'un projecte de l'Hospital i d'utilització directa en l'atenció a pacients, i amb això tractar d'evitar incidències en la seva execució que poguessin crear algun perjudici en el normal desenvolupament de l'activitat assistencial, però també aplicant la proporcionalitat adequada que no restringeixi la competència. Així, aquesta solvència econòmica garanteix que es podrà complir amb l'execució del contracte i no superar el límit que estableix la LCSP de no superar 1 vegada i $\frac{1}{2}$ el VEC.

- **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.
- S'haurà d'acreditar que l'import anual acumulat dels subministraments l'any de més execució **d'un import igual o superior al 50% del PBL (sense IVA) del lot o suma de lots als quals es presenti oferta.**

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 de la qualitat en els treballs que es realitzin.

VIII. Criteris d'adjudicació

El contracte s'adjudicarà a través d'una pluralitat de criteris d'adjudicació basant-se en la millor relació qualitat-preu. La millor relació qualitat-preu s'avaluarà d'acord amb criteris econòmics i qualitatius amb l'objectiu d'obtenir ofertes de gran qualitat per cobrir de la millor manera possible les necessitats d'aquest Hospital. La puntuació màxima de la totalitat dels criteris d'adjudicació (avaluables automàticament) és de 100 punts. Aquests criteris d'adjudicació s'estableixen en l'annex 1 d'aquest document i en el PCAP, i han estat seleccionats d'acord amb els requisits assenyalats en l'article 145.5 de la LCSP.

IX. Condicions especials d'execució

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

- L'empresa contractista s'ha de responsabilitzar de realitzar una recollida selectiva dels residus i brutícia produïts per les tasques de desembalatge, recepció, trasllat, muntatge i instal·lació de l'equipament. Així mateix, l'empresa contractista s'ha de responsabilitzar de retirar els embalatges i residus vuits per depositar-los en els contenidors corresponents o, en el seu cas, en el punt net o altre sistema de gestió de residus autoritzat. En aquest sentit, i als efectes de verificació del compliment d'aquesta condició especial d'execució, **l'empresa contractista ha de presentar una declaració responsable signada pel seu representant que manifesti el compromís al compliment d'aquesta condició especial d'execució, d'acord amb el model orientatiu que s'adjunta com annex d'aquest plec.** Aquesta documentació s'ha de presentar quan s'envii el contracte signat al correu electrònic que

s'indiqui. Sense perjudici de la presentació de la declaració responsable esmentada, **la persona responsable del contracte procurarà pel compliment d'aquesta condició especial d'execució per part de l'empresa contractista.**

X. Obligacions essencials del contracte

A banda de les establertes al la clàusula 42 del PCAP serà causa expressa de resolució del contracte:

- El termini d'instal·lació i integració: el termini d'integració dels equips amb els sistemes de l'HCB i altres equips es considera un aspecte important i la possibilitat de reduir el termini d'integració també reduirà el termini per iniciar l'atenció als pacients del projecte Alerta. Per aquest motiu s'ha tingut en compte com a criteri d'adjudicació. Per tant, en cas que l'empresa adjudicatària hagi ofert aquesta millora i per tant hagi assolit la puntuació establerta en el criteri, haurà de complir el termini establert. Si el termini no es compleix, en tant es considera una obligació essencial del contracte amb l'efecte de l'article 211.1 de la LCSP, serà causa de resolució del contracte amb els efectes previstos per a la resolució dels contractes a l'article 213.3 de la LCSP i altres.
- Les indicades a l'apartat 1.R del quadre de característiques del PCAP.

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'iniciïn els tràmits per certificar l'existència de crèdit, si és el cas.

Barcelona,

Dr. J. Maria Nicolas Arfelis
Director de l'Institut de Medicina
Interna i Dermatologia
Hospital Clínic de Barcelona (HCB)

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

Annex 1 criteris d'adjudicació

LOT 1: Sistema de monitoratge puntual

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA (FINS A 100 PUNTS)

1. PREU (FINS A 35 PUNTS)

Aquest apartat es valorarà d'acord amb la fórmula següent:

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

Puntuació de l'oferta a Valorar= (Pv)

Punts criteri econòmic= (P)

Import de Licitació= (IL)

Oferta Millor= (Om)

Valor de Ponderació= (VP)

Oferta a Valorar= (Ov)

Fórmula amb valor de ponderació: s'aplicarà un valor de ponderació (VP) de 1,35.

Justificació criteri: de conformitat amb la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, en les licitacions de contractes de l'administració de la Generalitat i del seu sector públic, com a regla general 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.

2. CRITERIS AUTOMÀTICS QUALITATIUS DIFERENTS AL PREU (FINS A 65 PUNTS)

1. Es valorarà amb 10 punts la plena integració en el termini de 7 dies hàbils i sense cost addicional per a l'Hospital (una vegada instal·lats), amb el sistema de monitoratge vigent en el projecte Alerta de l'Hospital Clínic.

- Sí, es compromet a la plena integració en 7 dies hàbils: 10 punts
- No, no es compromet a la plena integració en 7 dies hàbils: 0 punts

Als efectes de valorar aquest criteri d'adjudicació, l'empresa licitadora ha d'aportar un compromís en el sobre indicant el termini d'integració al qual s'obliga si resulta empresa adjudicatària. La manca d'aquest compromís comportarà 0 punts en aquest criteri. Si l'empresa que resulta contractista ha presentat oferta en aquest criteri d'adjudicació, l'incompliment del compromís, en tant es considera una obligació essencial del contracte amb l'efecte de l'article 211.1 de la LCSP, serà causa de resolució del contracte amb els efectes previstos per a la resolució dels contractes a l'article 213.3 de la LCSP.

Justificació del criteri: el termini d'integració amb el sistema vigent és un aspecte crític i la seva reducció permetrà avançar la incorporació de pacients al sistema de monitoratge.

2. Es valorarà amb 10 punts si l'equip disposa de tecnologia que permeti prendre lectures de PANI en fins a 15 segons màxim en la pujada.

- Sí, en disposa: 10 punts
- No, no en disposa: 0 punts

Per acreditar aquest criteri s'ha de presentar: fitxa tècnica o catàleg i certificació de classificació A/A.

Justificació del criteri: *disposar d'aquesta tecnologia permet evitar l'efecte isquèmia en el pacient, donant major confort al pacient; permetent la lectura en tots els rangs de freqüència cardíaca i tensió arterial sistòlica i diastòlica, tant per pacients adults com pediàtrics.*

3. Es valorarà amb 5 punts que l'equip permeti afegir manegots d'un sol pacient amb un sistema giratori de 360 graus.

- Sí ho permet: 5 punts
- No ho permet: 0 punts

Per acreditar aquest criteri s'ha de presentar: fitxa tècnica o catàleg.

Justificació del criteri: *es valora aquest criteri perquè disposar d'aquesta possibilitat permet evitar sobrepressions i això incideix en la seguretat, higiene i comoditat per al pacient.*

4. Es valorarà amb 5 punts si l'equip disposa de totes les connexions a la part inferior.

- Sí, disposa de totes les connexions a la part inferior: 5 punts
- No, no disposa de totes les connexions a la part inferior: 0 punts

Per acreditar aquest criteri s'ha de presentar: fitxa tècnica o catàleg.

Justificació del criteri: *aquesta mesura busca evitar possibles avaries de cablejat.*

5. Es valorarà amb 5 punts que el termòmetre timpànic disposi d'un sistema de seguretat de bloqueig quan estigui fora de l'estació de carrega del monitors.

- Sí, en disposa: 5 punts
- No, no en disposa: 0 punts

Per acreditar aquest criteri s'ha de presentar: fitxa tècnica o catàleg.

Justificació del criteri: *Disposar d'aquest sistema incrementa la seguretat per evitar possibles furts.*

6. Es valorarà amb 5 punts la possibilitat d'introduir manualment, si es considera oportú, un mínim d'un valor a tots i cadascun dels paràmetres que pot mesurar automàticament el monitor.

- Sí ho permet: 5 punts
- No ho permet: 0 punts

Per acreditar aquest criteri s'ha de presentar: fitxa tècnica o catàleg.

Justificació del criteri: *aquest criteri es valora perquè permet reduir el risc de pèrdua d'informació i, per tant incrementar la qualitat d'atenció al pacient, perquè si no funciona qualsevol dels paràmetres automàticament, es puguin introduir externament per a no perdre informació i qualitat d'atenció al pacient.*

7. Es valorarà amb 5 punts la possibilitat de baixar llistes de pacients des del sistema informàtic de l'hospital, sempre que es consideri convenient.

- Sí ho permet: 5 punts
- No ho permet: 0 punts

Per acreditar aquest criteri s'ha de presentar: fitxa tècnica o catàleg.

Justificació del criteri: Disposar d'aquesta possibilitat permet millorar la identificació del pacient.

8. Es valorarà amb 5 punts la possibilitat d'identificació del clínic a través de directori actiu.

- Sí ho permet: 5 punts
- No ho permet: 0 punts

Per acreditar aquest criteri s'ha de presentar: fitxa tècnica o catàleg.

Justificació del criteri: disposar d'aquesta característica permet reduir el temps assistencial necessari.

9. Es valorarà amb 5 punts la possibilitat de treballar amb IP fixes o a través de DHCP.

- Sí ho permet: 5 punts
- No ho permet: 0 punts

Per acreditar aquest criteri s'ha de presentar: fitxa tècnica o catàleg.

Justificació del criteri: disposar d'aquesta opció permet incrementar el nivell de ciberseguretat , aspecte crític en els equips mèdics actuals.

10. Es valorarà amb 5 punts el tenir integrada comunicacions per wifi-5 (estàndard 802.11ac)

- Sí disposa de wifi 5: 5 punts
- No disposa de wifi 5: 0 punts

Per acreditar aquest criteri s'ha de presentar: fitxa tècnica o catàleg.

Justificació del criteri: disposar d'aquesta opció permet incrementar el nivell de ciberseguretat i estabilitat en la connexió, aspecte crític en els equips mèdics actuals.

11. Es valorarà amb 5 punts la possibilitat d'incrementar el sistema de vigilància del deteriorament clínic del pacient mitjançant la connectivitat dels monitors amb un equip de bàscula digital sense fils

- Sí ho permet: 5 punts
- No ho permet: 0 punts

Per acreditar aquest criteri s'ha de presentar: fitxa tècnica o catàleg.

Justificació del criteri: disposar d'aquesta opció permet incrementar el sistema de vigilància del deteriorament clínic del pacient hospitalitzat perquè possibilita adquirir de forma automàtica els valors de pes, alçada i índex de massa corporal dels pacients, dades importants per reduir els riscos inherents a la hospitalització, al reduir al mateix temps, el període d'intervenció del professional i evita el temps d'integració informàtica dels paràmetres.

LOT 2: Sistema de monitoratge puntual i continu

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA (FINS A 100 PUNTS)

1.Preu (Fins a 40 punts)

Aquest apartat es valorarà d'acord amb la fórmula següent:

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

Puntuació de l'oferta a Valorar= (Pv)

Punts criteri econòmic= (P)

Import de Licitació= (IL)

Oferta Millor= (Om)

Valor de Ponderació= (VP)

Oferta a Valorar= (Ov)

Fórmula amb valor de ponderació: s'aplicarà un valor de ponderació (VP) de 1,4

Justificació criteri: de conformitat amb la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, en les licitacions de contractes de l'administració de la Generalitat i del seu sector públic, com a regla general 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.

2.CRITERIS AUTOMÀTICS QUALITATIUS DIFERENTS AL PREU (FINS A 60 PUNTS)

1. Es valorarà amb 15 punts si la freqüència respiratòria es pot mesurar a través del sensor de pulsioximetria amb punt de determinació a les falanges distals (punta del dit) per millorar la fiabilitat de la determinació.

- Sí ho permet: 15 punts
- No ho permet: 0 punts

Per acreditar aquest criteri s'ha de presentar: fitxa tècnica o catàleg.

Justificació del criteri: Disposar d'aquesta característica permet millorar la comoditat del pacient i una major eficiència en la gestió dels fungibles associats a les diferents tecnologies de mesurament.

2. Es valorarà amb 12 punts si el dispositiu transmissor permet mesurar la temperatura del pacient, la posició en la que es troba i si pateix alguna caiguda (tot això en un mateix sensor).

- Sí ho permet: 12 punts
- No ho permet: 0 punts

Per acreditar aquest criteri s'ha de presentar: fitxa tècnica o catàleg.

Justificació del criteri: Disposar d'aquesta característica permet ampliar el monitoratge del pacient i incrementar la seva comoditat i seguretat..

3. Es valorarà amb 10 punts la plena integració en el termini de 7 dies hàbils i sense cost per l'Hospital (una vegada instal·lats), amb el sistema de monitoratge vigent en el projecte Alerta de l'Hospital Clínic

- Sí, es compromet a la plena integració en 7 dies hàbils: 10 punts
- No, no es compromet a la plena integració en 7 dies hàbils: 0 punts

Als efectes de valorar aquest criteri d'adjudicació, l'empresa licitadora ha d'aportar un compromís en el sobre indicant el termini d'integració al qual s'obliga si resulta empresa adjudicatària. La manca d'aquest compromís comportarà 0 punts en aquest criteri. Si l'empresa que resulta contractista ha presentat oferta en aquest criteri d'adjudicació, el incompliment del compromís, en tant es considera una obligació essencial del contracte amb l'efecte de l'article 211.1 de la LCSP, serà causa de resolució del contracte amb els efectes previstos per a la resolució dels contractes a l'article 213.3 de la LCSP.

Justificació del criteri: *el termini d'integració amb el sistema vigent és un aspecte crític i la seva reducció permetrà avançar la incorporació de pacients al sistema de monitoratge.*

4. Es valorarà amb 6 punts si els equips ofereixen la possibilitat de convertir el monitor de continua a un sistema de monitoratge puntual amb escala d'alertes a través de incorporació d'un pulsioxímetre bàsic.

- Sí ho ofereixen: 6 punts
- No ho ofereixen: 0 punts

Per acreditar aquest criteri s'ha de presentar: fitxa tècnica o catàleg.

Justificació del criteri: *Disposar d'aquesta característica permet augmentar la polivalència en l'ús dels monitors per a altres aplicacions destinades al seguiment i seguretat dels pacients.*

5. Es valorarà amb 5 punts el tenir integrada comunicacions per wifi-5 (estàndard 802.11ac)

- Sí disposa de wifi 5: 5 punts
- No disposa de wifi 5: 0 punts

Per acreditar aquest criteri s'ha de presentar: fitxa tècnica o catàleg.

Justificació del criteri: *disposar d'aquesta opció permet incrementar el nivell de ciberseguretat i estabilitat en la connexió, aspecte crític en els equips mèdics actuals.*

6. Es valorarà amb 4 punts la capacitat dels equips de fer de pont d'integració d'altres dispositius com per exemple respiradors o bombes d'infusió en els pacients internats a la UCI.

- Sí, disposen d'aquesta capacitat: 4 punts
- No, no disposen d'aquesta capacitat: 0 punts

Per acreditar aquest criteri s'ha de presentar: fitxa tècnica o catàleg.

Justificació del criteri: *Aquest criteri valora un aspecte molt important en una UCI com és la capacitat d'integració amb altres dispositius, fet que incrementa la facilitat de treball dels equips assistencials*

7. Millora de la qualitat i seguretat del control de temperatura: es valorarà amb 2 punts l'increment de la qualitat i seguretat del control de temperatura amb la inclusió a

l'oferta d'11 termòmetres de mesurament per via axil·lar, addicionals, per als monitors per a les 11 sales del projecte, per cobrir als destinataris del monitoratge.

- Sí ho inclou: 2 punts
- No ho inclou: 0 punts

Per acreditar aquest criteri s'ha de presentar: fitxa tècnica o catàleg.

Justificació del criteri: aquesta millora permet incrementar la seguretat del monitoratge als pacients amb una segona mesura de control.

8. Es valorarà amb 4 punts el menor pes del transmissor.

El transmissor té un pes superior a 150g: 0 punts.

El transmissor té un pes igual o inferior a 150 g: el menor pes: 4 punts. A partir d'aquí es repartiran els punts de manera proporcional, aplicant la següent fórmula.

Fórmula proporcional: L'empresa que obtingui el major valor de la característica avaluada respecte a les altres empreses obtindrà la màxima puntuació. La resta d'empreses seran valorades de manera proporcional d'acord la fórmula que s'estableix a continuació, sempre i quan l'empresa valorada superi el valor exigít com obligatori, en cas de què existís el valor mínim exigible respecte de la característica del producte valorat. En cas de que el propi criteri establis el valor mínim exigít, aquest tindrà valor 0 en la proporcionalitat. **En el cas de que no existís valor mínim ni en el PPT com a característica mínima o en el criteri, no existirà valor mínim en la fórmula.**

Formula: (Diferencia entre el valor ofert i el valor mínim admès)*(màxima puntuació) / diferencia entre el valor de la millor oferta i el valor mínim admès.

Per acreditar aquest criteri s'ha de presentar: fitxa tècnica o catàleg.

Justificació del criteri: es tracta d'un aspecte important per a la comoditat del pacient, perquè el menor pes del transmissor incrementa la seva comoditat, ja que el porta enganxat al braç

9. Millora de la operativitat: Es valorarà amb 2 punts la possibilitat d'oferir carros pels monitors amb un sistema de muntatge i desmuntatge sense necessitat d'eines ni personal especialitzat, amb la finalitat de facilitar el desplaçament del monitor per les sales destinatàries del monitoratge objecte de contractació al lot 2

- Sí ho inclou: 2 punts
- No ho inclou: 0 punts

Per acreditar aquest criteri s'ha de presentar: fitxa tècnica o catàleg.

Justificació del criteri: disposar d'aquesta característica dona un avantatge important als professionals que atenen, als pacients ja que permet el desplaçament dels monitors per poder traslladar-los a on sigui necessaris d'una manera senzilla.