

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE TRES SERVIDORS PER L'AMPLIACIÓ DE L'INFRAESTRUCTURA TECNOLÒGICA PER AL PROJECTE OMIQ-HES ALS CENTRES DEL CONSORCI MAR PARC DE SALUT DE BARCELONA

La Sra. Marta Carbonell Cobo, directora de Sistemes d'Informació i Comunicacions del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona (CMPSB), proposa que s'iniciï un expedient per a la contractació del subministrament següent:

1. **Objecte del contracte i motivació de la necessitat a cobrir:**

L'objecte del contracte correspon al subministrament de tres servidors destinats a l'ampliació tecnològica pel projecte OMIQ-HES dels centres del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona (CMPSB).

Aquest sistema ha de permetre un desplegament ràpid, escalable i integrat amb la infraestructura actual.

La incorporació d'aquests servidors respon a la creixent demanda de capacitat de dades i rendiment associat a les aplicacions clíniques i administratives crítiques, així com a la necessitat d'incrementar l'eficiència energètica, la seguretat i la gestió centralitzada dels sistemes de processament.

Aquest projecte forma part del pla estratègic de modernització tecnològica del CMPSB i està directament vinculat al Projecte OMIQ-HES, orientat a millorar la interoperabilitat, la gestió de dades sanitàries i la qualitat assistencial mitjançant la digitalització avançada dels processos clínics i logístics.

L'esmentat objecte correspon al Codi CPV de la nomenclatura Vocabulari comú de contractes (CPV) de la Comissió Europea:

- Servidors “48800000-6 Sistemas y servidores de información”

2. **Lots:**

No, donada la naturalesa i característiques del contracte no resulta adient divisió en lots, essent l'objecte del subministrament correspon a un únic lot, consistent en la subministració d'un sistema de còmput especialitzat destinat a l'ampliació de la capacitat disponible als centres del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona (CMPSB).

La unitat del lot permet assegurar una gestió més eficient del procés de licitació, garantint coherència tècnica, interoperabilitat entre components i responsabilitat única del proveïdor adjudicatari, especialment tenint en compte la complexitat i cripticitat del sistema ofert.

Per tant, els licitadors hauran de presentar oferta per la totalitat del contingut, sense possibilitat de fraccionament o exclusió parcial.

3. **Mostres:**

No es preveuen mostres obligatòries.

4. Valor estimat del contracte:

El càlcul del valor estimat inclou, a més dels costos derivats de l'execució de l'objecte del contracte, l'import previst per a les modificacions d'acord amb el que s'indica següidament:

IMPORT DEL CONTRACTE (IVA EXCLÒS):	27.854,75 €
0% Modificacions	0,00 €
VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE	27.854,75 €

5. Pressupost base de licitació:

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.

Atenent a que el pressupost 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 el següent pressupost de licitació segons l'estudi de mercat realitzat:

Base Imposable:	27.854,75 €
21% IVA	5.849,50 €
TOTAL PRESSUPOST LICITACIÓ IVA INCLÒS	33.704,25 €

Aquest pressupost correspon a l'adquisició de tres servidors destinats a l'ampliació tecnològica per al projecte OMIQ-HES del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona.

6. Justificació del preu de licitació:

En la present licitació el CMPSB disposa d'un pressupost de 33.704,25 € (IVA inclòs) per al subministrament de tres servidors destinats a l'ampliació de la tecnològica pel projecte OMIQ-HES.

Així, per calcular el pressupost de licitació del sistema de còmput especialitzat, s'ha tingut en compte el preu unitari de mercat dels articles licitats per calcular i s'ha multiplicat per les unitats necessàries per cobrir les necessitats del CMPSB i es consideren inclosos tant els costos directes com indirectes.

Concepte	Unitats	Preu unitari (IVA exclòs)	Preu total (IVA exclòs)
Subministrament servidor de bioinformàtica	1	15. 879,75 €	15. 879,75 €
Subministrament servidors d'aplicacions	2	5.987,50 €	11.975,00 €
			27.854,75 €

Els preus unitaris són màxims.

Aquesta inversió està finançada amb fons finalistes del CatSalut de 2024. Concretament, pertany al projecte de Medicina de Precisió (5P).

7. Termini de lliurament:

El termini màxim de lliurament dels equips serà com a màxim de 30 dies naturals des de la formalització del contracte.

Aquest període inclou el transport, la recepció física i la disponibilitat del material als CPD's durant els primers 30 dies naturals.

Aquest termini s'ha determinat tenint en compte la naturalesa de la prestació, d'acord amb l'art. 29.1 de la LCSP, per tal de permetre donar compliment a les fites i objectius que es descriuen a l'apartat 1 d'aquesta memòria.

8. Termini de garantia:

El període de garantia, certificada pel fabricant, haurà de ser 3 anys, incloent hardware i software del sistema operatiu i començarà a comptar a partir de la data de la certificació de la recepció del material.

El suport tècnic durant el període de garantia ha de cobrir els 365 dies de l'any i els 7 dies de la setmana durant les 24 hores i amb un temps de resposta màxim de quatre hores i de resolució d'incidència de hardware de Next Business Day.

El suport tècnic de la garantia l'ha d'oferir directament el fabricant amb personal certificat tant de hardware com de software i ha de comptar amb una delegació i tècnics a l'estat per tal de garantir la màxima rapidesa en la resolució de les incidències que puguin sorgir, doncs es tracta d'un sistema crític pel funcionament diari de l'activitat assistencial i de tots els professionals del CMPSB.

La garantia ha d'incloure la mà d'obra, peces de recanvi originals, dietes, transport i desplaçaments.

L'adjudicatari haurà de lliurar i instal·lar un producte de substitució durant tot el període d'execució del contracte en què qualsevol dels productes subministrats estigui inoperatiu i la seva reparació impliqui una disfunció que posi en perill la continuïtat del servei. Aquest producte de substitució haurà de tenir les mateixes característiques tècniques que el producte substituït, de conformitat amb les especificacions previstes en aquest Plec de prescripcions tècniques.

9. Procediment que es proposa utilitzar:

Procediment obert simplificat abreujat, d'acord amb el previst a l'article 159.6 de la LCSP, atès que el valor estimat del contracte és inferior a 60.000,00 euros (IVA exclòs), els criteris d'adjudicació són quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules i és interès de l'entitat contractant emprar aquest procediment per raó de la seva celeritat, a fi d'obtenir l'equipament l'abans possible.

10. Tramitació:

Via Ordinària.

11. Classificació:

D'acord amb el que disposa el Reial decret 773/2015, de 28 d'agost, pel qual es modifiquen determinats preceptes del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, per ser adjudicatari del present contracte no cal estar en possessió de cap classificació empresarial.

12. Criteris de solvència:

Atenent a que l'objecte del contracte i al seu valor estimat, es proposen els següents criteris de solvència.

Solvència econòmica i financera:

De conformitat amb l'establert a l'article 159.6 b) LCSP s'eximeix als licitadors d'acreditar la solvència econòmica i financera.

Solvència tècnica o professional:

De conformitat amb l'establert a l'article 159.6 b) LCSP s'eximeix als licitadors d'acreditar la solvència econòmica i financera.

13. Previsió de Modificacions:

No es preveuen modificacions per a aquest contracte.

14. Condicions especials d'execució:

D'acord amb l'art. 202 LCSP, com a condicions especials d'execució d'obligat compliment es proposen les següents:

a) Condicions especials d'execució del contracte relacionades amb la contractació pública socialment responsable de productes electrònics, d'acord amb la Instrucció 5/2020 de la Direcció General de Contractació Pública sobre els models i els procediments de comunicació derivats dels compromisos assumits per l'adhesió de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic a l'Electronics Watch:

1. El contractista, sigui fabricant o distribuïdor de productes electrònics, vetllarà pel compliment dels drets laborals i de les normes de seguretat en les cadenes de subministrament i en les fàbriques on es produeixen els béns objecte d'aquest contracte. A aquests efectes, les empreses adjudicatàries, fabricants o distribuïdores de productes electrònics, es comprometen a:
 - Actuar amb la deguda diligència i acreditar, si s'escau, esforços raonables i proporcionats, per tal que a les fàbriques de producció dels béns electrònics objecte d'aquest contracte es compleixi l'establert al Codi bàsic de normes laborals en la producció de béns electrònics que consta com a Annex núm. 2 a l'esmentada Instrucció 5/2020 (enllaç: <https://contractacio.gencat.cat/ca/gestionar-contractacio/regulacio-supervisio/instruccions-directrius/>), de manera que es realitzi l'aprovisionament dels béns esmentats per mitjà de condicions de comercialització justa.
2. Així mateix, els adjudicataris de contractes de productes electrònics, ja siguin fabricants o distribuïdors, s'obliguen a:
 - Lliurar al responsable del contracte designat per l'entitat contractant, en el termini màxim de 25 dies laborals des de la formalització del contracte, el Formulari de divulgació, degudament complimentat, que s'adjunta com a Annex 3 a l'esmentada Instrucció 5/2020 (enllaç: <https://contractacio.gencat.cat/ca/gestionar-contractacio/regulacio-supervisio/instruccions-directrius/>), en el que facilitarà la informació sobre les fàbriques encarregades de la producció dels béns (denominació i domicili social) i sobre els productes i components objecte del contracte produïts a cada fàbrica. El contractista ha de comunicar a l'òrgan de contractació, qualsevol canvi en la informació inclosa en el Formulari de divulgació.

- Comunicar, si s'escau, per escrit al responsable del contracte designat per l'entitat contractant, aquelles pràctiques de les fàbriques encarregades de la producció dels béns electrònics objecte del contracte que considera que poden contribuir o provocar l'incompliment del Codi bàsic de normes laborals en la producció de béns electrònics que s'adjunta com a Annex 2, i informar sobre com el contractista (si és un mer distribuïdor) pot exercir la seva influència per gestionar aquestes possibles pràctiques.
- 3. Aquesta clàusula s'aplica respecte dels productes electrònics següents: ordinadors de sobretaula, ordinadors portàtils, estacions de treball, tauletes i clients lleugers; pantalles i monitors; perifèrics (ratolins, teclats, palanques de control, cables i auriculars); escàners, impressores, faxes, fotocopiadores i equips multifunció; productes TIC per a empreses (commutadors, enrutadors, supercomputadors, servidors i sistemes d'emmagatzematge); i telèfons intel·ligents i telèfons IP.
- 4. El seguiment i control material de les activitats que hagin d'avaluar el grau de compliment dels drets laborals i les normes de seguretat en les cadenes de producció dels béns electrònics objecte del contracte es realitzarà per la Direcció General de Contractació Pública del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda de la Generalitat de Catalunya. Aquesta Direcció General disposarà de la col·laboració externa d'una entitat acreditada, amb personal qualificat i de reconeguda experiència en la inspecció i avaluació del compliment de la normativa laboral de les fàbriques de producció i tallers de muntatge dels equips electrònics objecte del contracte, tant en l'àmbit nacional com internacional, sigui o no dels països de la Unió Europea.

Les empreses adjudicatàries de contractes de productes electrònics, ja siguin distribuïdores o fabricants, facilitaran la identificació de la procedència originària i la traçabilitat del procés de producció i muntatge dels components dels equips en tot allò que els sigui possible per tal de fer viables els treballs d'enquesta i visites aleatòries per part de dita entitat externa acreditada als centres de producció, de manera que pugui determinar el major o menor grau de compliment dels drets laborals bàsics en el marc de les Convencions fonamentals de l'Organització Internacional del Treball.

- b) L'adjudicatari té l'obligació de presentar la totalitat dels embalatges dels subministraments objecte del contracte reciclables o reutilitzables. El compliment d'aquesta condició es pot acreditar mitjançant la presentació d'una declaració responsable indicant aquelles mesures adoptades, quan sigui requerida, sens perjudici que es pugui requerir la presentació de documentació acreditativa addicional.

Justificació de les condicions especials d'execució establertes: Les condicions especials d'execució que s'han establert són de tipus social i ambiental i, per tant, van encaminades a garantir que el contracte s'executa garantint les millors condicions socials i el mínim impacte en el medi ambient. Aquestes condicions són adequades i proporcionades atenent a la naturalesa del contracte, i s'han establert amb el benentès que implicaran una millora en la qualitat de la prestació del subministrament.

15. Vocals de la Mesa de contractació:

Sr. Francisco González González, coordinador del CAU de SSII.
Sr. Jordi Mediavilla de Haro, Cap del CAU i logística de SSII.

16. Criteris d'adjudicació:

El licitador haurà de presentar una memòria tècnica i la documentació acreditativa corresponent del compliment dels requeriments bàsics i d'obligat compliment indicats al PPT dels equips. En primer lloc es comprovarà que la proposta compleixi amb tots els requisits allà indicats, en cas contrari aquesta quedarà exclosa.

Les propostes que compleixin els requisits bàsics sol·licitats passaran a ser valorades d'acord amb els criteris d'adjudicació descrits a continuació.

De conformitat amb l'article 145.1 de la LCSP i atenent a l'objecte del contracte de referència, es proposen els següents criteris d'adjudicació:

- Criteris d'adjudicació avaluables mitjançant fórmules automàtiques: 100 punts.

1. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA (FINS A 100 punts):

1.1. Oferta econòmica (90 punts).

Es podran obtenir de 0 a 90 punts, valorats de la forma següent:

De conformitat amb l'article 146.1 de la LCSP, per a l'avaluació de les ofertes conforme a criteris quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules, s'utilitzaran les següents:

Puntuació de l'oferta econòmica: 90 punts d'acord amb l'aplicació de la següent fórmula:

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

On:

- P_v : Puntuació de l'oferta a valorar
- O_v : Oferta a valorar
- O_m : Oferta Millor
- IL : Import de Licitació
- VP : Valor de Ponderació
- P : Punts criteri econòmic

Les baixes presumptament desproporcionades seran les que $O_v \leq 0,9 \times PM$, on PM és la mitjana aritmètica de les ofertes presentades.

En la fórmula, el valor de ponderació associat és igual a **VP=1,90** atenent a l'opció que es contempla a la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya.

Justificació fórmula: Aplicació de la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica aprovada per la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya.

1.2 Temps de lliurament (fins a 5 punts).

Com a part dels criteris d'adjudicació totalment automàtics, es valorarà el temps ofert per al lliurament complet del sistema de còmput especialitzat. Aquest termini s'entén com el nombre de dies naturals des de la formalització del contracte fins a la disponibilitat operativa completa del sistema de còmput especialitzat.

El termini màxim admès per garantir la viabilitat del projecte és de 30 dies naturals. Les ofertes amb terminis superiors seran considerades invàlides i excloses automàticament del procés.

Les sol·licituds vàlides (≤ 30 dies) rebran una puntuació proporcional segons una escala inversa lineal, on menys dies oferts equivaldrà a més puntuació, seguint la regla:

- Màxim puntuable: 20 dies naturals → 5 punts
- Màxim admès: 30 dies naturals → 0 punts

No se puntuaran per sobre dels 5 punts les propostes de lliurament inferiors a 20 dies naturals.

Aquesta fórmula permet una valoració objectiva i justa del factor temps, incentivant les ofertes més ràpides sense penalitzar excessivament aquelles que necessiten un període moderat d'execució.

La puntuació es calcularà mitjançant la següent fórmula:

$$P_t = 5 - 0,5 \cdot (D - 20)$$

On:

- Pt: Puntuació obtinguda pel criteri
- D: Dies naturals oferts per a l'execució completa (lliurament)

Justificació fórmula: La fórmula s'ha dissenyat per garantir una valoració objectiva i proporcional del temps d'execució, amb una escala lineal inversa que premia la rapidesa. Els límits (20 dies = 5 punts, 30 dies = 0 punts) reflecteixen un equilibri entre eficiència operativa i viabilitat tècnica. Aquest sistema assegura comparabilitat entre ofertes i evita discrecionalitats en la puntuació.

Cada dia addicional sobre els 20 es penalitza amb 0,5 punts, fins a arribar a 0 punts als 30 dies.

1.3 Instal·lació física en el CPD del Hospital del Mar (CMPSB) (fins a 5 punts).

Com a part dels criteris d'adjudicació totalment automàtics, es valorarà si l'oferta inclou la instal·lació física del sistema de còmput especialitzat en el Centre de Processament de Dades (CPD) del Hospital del Mar, gestionat pel Consorci Marítim de Promoció Sanitària de Barcelona (CMPSB).

Aquest requisit implica que els servidors subministrats han d'estar enrecats al CPD B de l'Hospital del Mar, connectats al subministrament elèctric i xarxa de l'hospital amb el firmware actualitzat a la darrera versió.

Les ofertes que no contemplin expressament aquesta instal·lació física en el CPD del Hospital del Mar (CMPSB) rebran 0 punts en aquest criteri.

Les ofertes que sí garanteixin per escrit la instal·lació física en el CPD del Hospital del Mar (CMPSB) rebran 5 punts.

La puntuació es calcularà mitjançant la següent fórmula:

$$P_i = \begin{cases} 5 & \text{si l'oferta inclou la instal·lació física en el CPD del Hospital del Mar (CMPSB)} \\ 0 & \text{en cas contrari} \end{cases}$$

On:

- *Pi* : Puntuació obtinguda pel criteri
- La comprovació es realitzarà mitjançant la documentació tècnica i/o compromís formal inclòs en l'oferta.

Justificació fórmula: La fórmula assigna 5 punts si l'oferta inclou la instal·lació física en el CPD del Hospital del Mar (CMPSB), i 0 punts si no. Aquest enfocament binari permet una avaluació objectiva, automàtica i sense discrecionalitat, i reflecteix l'alt valor estratègic d'aquesta condició per garantir la seguretat, la integració amb la infraestructura local i la gestió òptima del sistema dins de l'entorn del CMPSB.

Justificació dels criteris d'adjudicació establerts: Els criteris d'adjudicació definits són els considerats més adients per identificar l'oferta que ofereixi una millor relació qualitat-cost, tenint en compte la naturalesa del subministrament i les necessitats tècniques i operatives del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona (CMPSB).

Aquests criteris han estat dissenyats per ser objectius, mesurables i automatitzables, garantint una valoració justa, transparent i comparable entre totes les ofertes rebudes. La puntuació total possible és de 100 punts, distribuïts proporcionalment entre els diferents aspectes clau del projecte: preu, temps de lliurament i instal·lació física.

D'aquesta manera, es prioritza l'oferta econòmicament més avantatjosa, sense menysprear aspectes essencials com la rapidesa en la disponibilitat del sistema, elements fonamentals per assegurar la viabilitat tècnica i temporal del projecte dins del marc del CMPSB.

17. Subcontractació:

La subcontractació només serà possible prèvia autorització expressa per part de la Direcció de Sistemes d'Informació i Comunicacions del CMPSB, sempre que es compleixi l'establert en l'art. 215 de la LCSP.

18. Cessió del contracte:

L'adjudicatari no podrà cedir les presentacions del present contracte sense autorització prèvia de l'Òrgan de Contractació d'acord amb l'art. 214 de la LCSP.

19. Visita obligatòria a les instal·lacions:

No procedeix.

20. Informació a incloure dins el Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP):

- Els licitadors hauran d'incorporar, dins del Sobre únic, la fitxa amb les característiques tècniques del model proposat.
- No s'acceptaran entregues parcials.

21. Model de Proposta per a la valoració segons els criteris automàtics

Segons s'indica en Annex I d'aquesta memòria.

Barcelona, a la data de la signatura electrònica

Marta Carbonell Cobo
Directora de Sistemes d'Informació i Comunicacions de l'Hospital del Mar.

ANNEX I
MODEL PER A LA VALORACIÓ DELS CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA

Exp. Núm. ____ / ____

DADES DE L'EMPRESA/EMPRESARI

Nom/Raó social

N.I.F.

Telèfon

Fax

E-mail

El/la Sr./Sra. amb
 residència a al carrer número i amb
 NIF declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder
 ser l'empresa adjudicatària del contracte de subministrament de **tres servidors per als centres
 del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona** amb expedient número es compromet
 (en nom propi /en nom de l'empresa anteriorment identificada) a executar-lo amb estricta
 subjecció als requisits i condicions estipulats a continuació:

1. OFERTA ECONÒMICA, és necessari donar un preu **pel total de l'objecte del contracte (IVA inclòs)** emplenant la següent taula:

Nom de l'equip	Unitats a lliurar	Preu unitari (sense IVA)	Base Imposable	IVA 21%	Total (IVA inclòs)
Subministrament servidor de bioinformàtica	1	€	€	€	€
Subministrament servidors d'aplicacions	2	€	€	€	€
Total	3	€	€	€	€

2. Reducció termini de lliurament

Temps ofert des de la formalització del contracte fins a la disponibilitat operativa completa del sistema:

Concepte	Temps ofert
Dies naturals de lliurament	_____ dies

3. Instal·lació física en el CPD del Hospital del Mar (CMPSB)

Instal·lació física al CPD de l'Hospital del Mar del CMPSB.

 Sí: ☐

 NO: ☐

Signatura electrònica de la persona que formula la proposició