Exp.: 2026-148
Tipus: Mixt amb prestació principal de subministrament
Procediment: Contractació basada de l'Acord marc d'homologació d'empreses (Exp. 2023-125)
Objecte: Subministrament, instal·lació, posada en funcionament i servei de manteniment post-garantia d'un ecògraf d'alta gamma, per a estudis musculoesquelètics, de parts toves i cardiològics de la nova unitat de medicina de l'esport i rehabilitació de la seu maternitat de l'Hospital Clínic de Barcelona
Promotor: Direcció d'Infraestructures i Enginyeria Biomèdica

INFORME DE NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

I. Antecedents

Aquest contracte té la consideració de contracte basat de l'Acord marc de Subministrament d'equipament de diagnòstic per la imatge i medicina nuclear amb destí a l'Hospital Clínic de Barcelona (HCB), adjudicat el 21 de desembre de 2023 (en endavant, Acord marc), amb número d'expedient 2023/125, en concret, del LOT 3.1 relatiu a Ecògrafs d'altes prestacions, essent les següents les empreses homologades al mateix:

Lot 3: EQUIP ECÒGRAFS

Sublot 3.1: Ecògrafs altes prestacions

- ARS ELECTROMEDICINA S.L.U
- CANON MEDICAL SYSTEMS, S.A
- ESAOTE ESPAÑA S.A.U
- GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, S.A.U
- MATCLINIC
- PHILIPS IBERICA, S.A.U
- SIEMENS HEALTHCARE, S.L.U

L'objecte de l'Acord marc subscrit va ser "fixar les condicions generals a les quals s'haurà d'ajustar l'adjudicació dels contractes basats per a la realització dels corresponents subministraments d'equipament de diagnòstic per la imatge i medicina nuclear amb destí a l'Hospital Clínic de Barcelona (...), i la selecció de les empreses que passaran a formar part de l'Acord marc com a homologades al mateix, les quals podran participar a la licitació dels contractes basats de conformitat amb l'article 219 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic".

Segons l'apartat 2.D. del Quadre de característiques del Plec de clàusules administratives particular (PCAP) de l'Acord marc de referencia, "no s'estableixen criteris d'adjudicació de l'Acord marc atès que l'homologació d'empreses de l'Acord marc es realitzarà en funció del compliment dels requisits mínims establerts al Plec de prescripcions tècniques, i de què compleixen les condicions d'aptitud per contractar previstes en aquest PCAP (capacitat, solvència i absència de prohibició de contractar), sense que s'estableixi un nombre màxim d'empreses homologades a l'Acord marc per assegurar la màxima concurrència i la no restricció de la competència en els contractes basats.

Es realitzarà un expedient de licitació específic per a cada contractació basada de les prestacions objecte del present Acord marc. En cada expedient de contractació basada es convidarà a participar a totes les empreses licitadores que hagin estat homologades com a parts en l'Acord marc i que, per tant, han demostrat que es troben en condicions de realitzar l'objecte del contracte basat per reunir les condicions d'aptitud per contractar amb el sector públic i presentar ofertes que compleixen amb les prescripcions i els requeriments de contingut mínim establerts en el PPT. Per tant, aquests requeriments es poden concretar en els plecs de la contractació basada en funció de la necessitat de l'Hospital".

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

II. Necessitat, idoneïtat i naturalesa del contracte

El subministrament, instal·lació, posada en funcionament i servei de manteniment post-garantia d'un ecògraf d'alta gamma, per a estudis musculoesquelètics, de parts toves i cardiològics de la nova unitat de medicina de l'esport i rehabilitació de la seu maternitat de l'Hospital Clínic de Barcelona és necessari per tal que els seus serveis puguin seguir donant cobertura a les necessitats assistencials ja definides i als nous projectes. D'acord amb el que es preveu en l'article 28 de la LCSP, es considera que queda suficientment justificada la necessitat a cobrir mitjançant aquest contracte basat, així com la idoneïtat del seu objecte i contingut per satisfer-la.

La naturalesa jurídica del contracte és la de contracte mixt amb prestació principal de subministrament, com la del propi Acord marc. 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 atenir-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 possibilitat de fer un contracte mixt s'ha previst en el PCAP de l'Acord marc ja que aquest assenyala que "(...) en els contractes basats, l'òrgan de contractació que correspongui per quantia de l'expedient podrà establir, addicionalment, lot/s corresponents al servei de manteniment post garantia dels equips objecte de la licitació basada. En aquests casos, s'haurà de desglossar d'una banda el preu de l'equip i, d'altra banda, el preu del servei de manteniment post garantia.

Per aquest motiu, les empreses licitadores de l'acord marc d'homologació assumeixen que en els contractes basats també es podrà establir com a obligatòria la presentació d'una oferta conjunta d'equip i manteniment post garantia, d'acord amb l'article 99 de la LCSP. En qualsevol cas, es justificarà la necessitat i conveniència de la presentació d'oferta conjunta a l'informe justificatiu dels futurs contractes basats".

En aquest sentit, cal assenyalar que els objectius del servei de manteniment que s'incorpora a la licitació juntament amb el subministrament del propi equip 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 de l'equipament.
- Garantir la disponibilitat total de l'equip.
- Adequar les instal·lacions a l'equipament 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 ha d'acreditar coneixements específics o el know how per realitzar-lo. És per aquest motiu que el servei de manteniment forma part de l'objecte d'aquest contracte conjuntament amb el subministrament i, per tant, és l'empresa adjudicatària de l'equip qui ha de subministrar-ho i prestar aquest manteniment, per tal de garantir la fiabilitat i seguretat per aquest tipus d'equipament mèdic.

Atès la naturalesa i l'objecte del contracte es considera idoni aplicar la codificació "33100000-1 - equipament mèdic" i "50421000-2 - servei de manteniment d'equipament mèdic", corresponent a la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) de la Comissió Europea.

Els equips corresponen als següents lots de l'acord marc:

LOT 3: EQUIP ECÒGRAFS

- **Sublot 3.1: Ecògrafs altes prestacions**

  - LOT 1: 1 equip d'altes prestacions per al servei de medicina de l'esport i rehabilitació per a la secció d'imatge cardíaca, de parts toves i estudis musculoesquelètics.

III. Durada del contracte

La durada del contracte de conformitat amb l'article 29 de la LCSP s'estableix en 60 mesos. Es preveu l'inici del contracte el dia 15 de desembre de 2026 o del dia següent al de la seva formalització si aquesta data fos posterior. No es preveu la possibilitat de pròrrogues. No es preveu la possibilitat de pròrroga. Al llarg d'aquest termini la unitat promotora destinatària realitzarà comandes que s'hauran de subministrar d'acord amb allò previst al PPT.

IV. 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)	110.219,98 €	
IMPORT ESTIMAT MODIFICACIONS (sense iva)	No es preveuen	VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC) (sense IVA)
IMPORT ESTIMAT PRÒRROGUES (sense iva)	No es preveuen	110.219, 98 €

El pressupost base de licitació s'ha calculat d'acord amb un estudi de mercat realitzat en funció dels preus de l'equipament a subministrar i el servei de manteniment inclòs en l'objecte contractual. El pressupost base de licitació és de 110.219,98 € (IVA exclòs) i en concepte d'IVA del 23.146,20 €, essent el pressupost amb l'IVA inclòs de 133.366,18 €.

Desglossament del PBL

LOT	ART.	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU UNITARI	BASE IMPOSABLE
1	**1**	Ecògraf d'alta Gamma amb garantia en conformitat amb el PPT i softwares corresponents	1 unitat	79.897,88	79.897,88
1	**2**	Sonda lineal per estudis musculoesquelètics i parts toves	1 unitat	8.642,80	8.642,80
1	**3**	Sonda lineal per estudis musculoesquelètics en zones molt superficials	1 unitat	5.889,15	5.889,15
1	**4**	Sonda sectorial per estudis cardiològics	1 unitat	4.570,15	4.570,15
1	**5**	Manteniment a partir del 4t any	2 anys	5.610,00	5.610,00

Desglossament anualitat orientatiu:

Exercici	Import sense IVA	IVA	Import amb IVA
2026	0,00	0,00	0,00
2027	98.999,98	20.790,00	119.789,98
2028	0,00	0,00	0,00
2029	0,00	0,00	0,00
2030	5.610,00	1.178,10	6.788,10
2031	5.610,00	1.178,10	6.788,10
	110.219,98	**23.146,20**	**133.366,18**

El Valor Estimat del Contracte (VEC), calculat de conformitat amb el que estableix l'article 101 de la LCSP, és de 133.366,18 € atès que no s'ha previst pròrroga ni cap modificació. Per tant, el VEC és el resultat del pressupost de la licitació donat que no es preveuen modificacions ni pròrrogues. 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 aplicable als mateixos. 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.

V. Procediment de licitació

La contractació per cobrir la necessitat descrita anteriorment es tramitarà mitjançant el procediment d'adjudicació de contractes basats que s'estableix en el Quadre de característiques del PCAP de l'Acord marc, apartat 2.H. PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ DELS CONTRACTES BASATS EN L'ACORD MARC, que preveu el següent:

"A través d'un nou procediment de licitació prèvia consulta a totes les empreses part de l'Acord marc i d'acord amb els criteris d'adjudicació que s'especifiquen en els plecs de contractació del nou procediment de licitació, sense perjudici d'observar el que s'estableix en l'apartat 2.D. del quadre de característiques d'aquest PCAP (...)".

De conformitat amb l'apartat 2.D. del PCAP de l'Acord marc:

"A continuació es resumeixen els grups de criteris que podrà utilitzar l'òrgan de contractació en els seus contractes basats. Aquets grups de criteris serviran com a guia i base pels futurs criteris d'adjudicació dels contracte basats.

L'Òrgan de contractació pot concretar els criteris d'adjudicació establerts per a la valoració de les ofertes en els contractes basats amb la finalitat d'escollir entre d'aquests criteris d'adjudicació aquells que siguin més adequats a la necessitat concreta que es pretén cobrir mitjançant cada contracte basat, així com determinar la seva concreta ponderació que s'ajusti més a dita necessitat. En tot cas, l'elecció de quins criteris d'adjudicació dels recollits en aquest apartat s'utilitzaran en cada contracte basat, així com la ponderació concreta o preferència que s'ha d'atribuir a cadascun d'aquests criteris es farà amb estricta observança als principis de la contractació pública.

Els futurs criteris que es desprenguin dels grups de criteris del present Acord marc podran ser modificats o especificats en la seva literatura o puntuació (fins al màxim establert en el present acord marc) sense que, en cap cas, perdi l'essència i/o la finalitat del grup de criteri original.

Així mateix, en casos excepcionals i per l'especificitat del producte objecte del contracte basat, es podran establir criteris que no corresponen a cap dels grups de criteris que es relacionen a continuació. Al seva incorporació haurà d'estar raonada i motivada en els plecs i informe justificatiu del futur contracte basat (...).

Per tant, tots els criteris d'adjudicació previstos en aquesta contractació basada que s'estableixen en l'Annex d'aquest informe responen al que es regula en el PCAP de l'Acord marc i la seva elecció es justifica en el mateix criteri.

VI. Classificació i solvència econòmica i financera i tècnica o professional

La solvència consta establerta i acreditada en virtut de l'Acord marc corresponent. Les empreses que van resultar adjudicatàries en l'Acord marc són les següents:

Lot 3: EQUIP ECÒGRAFS

Sublot 3.1: Ecògrafs d'altes prestacions

- ARS ELECTROMEDICINA S.L.U
- CANON MEDICAL SYSTEMS, S.A
- ESAOTE ESPAÑA S.A.U
- GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, S.A.U
- MATCLINIC
- PHILIPS IBERICA, S.A.U
- SIEMENS HEALTHCARE, S.L.U

VII. Criteris d'adjudicació

Les ofertes presentades per les empreses convidades a la licitació es valoraran utilitzant els criteris d'adjudicació que s'estableixen en l'Annex d'aquest informe. Aquests criteris es justifiquen en el mateix annex.

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,

Ferran Rodríguez Omedes
Director d'Infraestructures i Enginyeria Biomèdica
Hospital Clínic de Barcelona

ANNEX CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA (FINS A 100 PUNTS)

1. **Disponibilitat d'un rang de freqüències de treball de l'equip superior al mínim establert en el PPT** (puntuació màxima **20** punts).

   Aquest criteri permet disposar d'una major versatilitat clínica, facilitant la realització d'estudis tant d'estructures superficials com d'estructures situades a major profunditat amb una única plataforma ecogràfica. L'ampli rang de freqüències contribueix a millorar l'adaptabilitat de l'equip als diferents tipus d'exploracions musculoesquelètiques, de parts toves i cardiològiques.

   ☐ No.
   ☐ Sí, dins del rang: **>22 MHz i ≤25 MHz:** 5 punts
   ☐ Sí, dins del rang: **>25 MHz i ≤28 MHz:** 10 punts
   ☐ Sí, dins del rang: **>28 MHz i ≤30 MHz:** 15 punts
   ☐ Sí, dins del rang: **>30 MHz:** 20 punts

   Com a demostrador cal aportar documentació específica que demostri el rang de freqüències de treball de l'equip.

2. **Disponibilitat d'un disc dur únic integrat al sistema amb una capacitat superior al mínim establert en el PPT** (puntuació màxima **5** punts).

   Aquest criteri permet que l'equip estigui dotat d'una major capacitat d'emmagatzematge fet que permet conservar un volum més elevat d'imatges, vídeos i dades en cru (RAW Data), reduint la necessitat de transferències freqüents i facilitant la gestió dels estudis ecogràfics.

   ☐ No.
   ☐ Sí, dins del rang: **>2 TB i <3 TB:** 1 punt
   ☐ Sí, dins del rang: **≥3 TB i <5 TB:** 3 punts
   ☐ Sí, dins del rang: **≥5 TB:** 5 punts

   Com a demostrador cal aportar documentació específica de la unitat d'emmagatzematge de l'equip així com de la seva integració en el mateix. No es contemplaran unitats complementaries tipus USB externs.

3. **Disponibilitat d'un mode de visualització de les línies de propagació de l'ona visibles en temps real, amb possibilitat de treballar simultàniament amb quatre imatges en mode d'elastografia *ShearWave*** (puntuació màxima **15** punts)

   Aquesta funcionalitat permet una avaluació avançada de les propietats mecàniques dels teixits i una millor interpretació dels resultats de l'elastografia, aportant informació addicional de valor diagnòstic en l'estudi musculoesquelètic i de parts toves.

☐ Sí.
☐ No.

Com a demostrador cal aportar documentació específica i imatges pròpies de l'equip que il·lustrin la funcionalitat esmentada al criteri.

4. **Disponibilitat de potenciòmetres de guany parcial d'imatge situats tant a la consola principal com a la pantalla tàctil** (puntuació màxima **5** punts).

   Es valorarà que l'equip disposi de controls de guany parcial d'imatge accessibles tant des de la consola principal com des de la pantalla tàctil, facilitant l'ajust ràpid dels paràmetres d'exploració i millorant l'ergonomia de treball

   ☐ Sí.
   ☐ No.

   Com a demostrador cal aportar documentació específica i imatges pròpies de l'equip que il·lustrin la funcionalitat esmentada al criteri.

5. **Disponibilitat d'una sonda lineal multifreqüència de 5 a 18 MHz amb tecnologia matricial** (puntuació màxima **5** punts).

   Es valorarà que la sonda lineal multifreqüència destinada als estudis musculoesquelètics i de parts toves incorpori tecnologia matricial, contribuint a millorar la qualitat de la imatge i la resolució espacial

   ☐ Sí.
   ☐ No.

   Com a demostrador cal aportar documentació específica de la sonda que demostri la funcionalitat esmentada al criteri.

6. **Compatibilitat de les tres sondes ofertades amb els ecògrafs Aplio i800 instal·lats al servei de Radiologia de la Seu Maternitat de l'HCB** (puntuació màxima **15** punts).

   Es valorarà que les sondes ofertades siguin compatibles amb els ecògrafs actualment instal·lats al Servei de Radiologia de la Seu Maternitat de l'HCB. Aquesta compatibilitat facilita la interoperabilitat dels equips, l'optimització dels recursos disponibles i la flexibilitat assistencial.

   ☐ Sí.
   ☐ No.

   Com a demostrador cal aportar documentació específica de la sonda que demostri la funcionalitat esmentada al criteri.

7. Preu (puntuació màxima **35** punts)

Es valorarà l'oferta del licitador neta descomptats abonaments o descomptes aplicables de manera incondicionada. Aquest apartat es valorarà d'acord amb la següent fórmula.

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

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