

## INFORME DE MOTIVACIÓ DE LA NECESSITAT DEL CONTRACTE O MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

**Núm. expedient:** CS/CC00/1101403943/24/PO

**Òrgan gestor:** Hospital Universitari de Bellvitge.

**Objecte del contracte:** Subministrament d'ecògrafs portàtils sense fils per a diferents serveis de l'Hospital Universitari de Bellvitge i Atenció Primària.

**Tipus:** Subministrament.

**Procediment d'adjudicació:** Obert

### 1. Introducció i justificació de la necessitat

L'Institut Català de la Salut (ICS) és l'empresa pública de serveis de salut més gran de Catalunya, amb gairebé 40.000 professionals que presten servei a gairebé sis milions de persones de tot el territori. L'ICS gestiona 283 equips d'atenció primària (EAP). L'Institut també gestiona hospitals (Vall d'Hebron, Bellvitge i Germans Trias, Arnau de Vilanova de Lleida, Joan XXIII de Tarragona, Josep Trueta de Girona i Verge de la Cinta de Tortosa i Viladecans).

L'Hospital Universitari de Bellvitge és un centre sanitari que disposa de tecnologia i expertesa professional per realitzar els procediments assistencials més complexos. Registra 20.000 intervencions de cirurgia major i 37.000 altes anualment. Compta amb 4.300 professionals.

Es defineix com hospital en xarxa i té com a prioritats estratègiques la millora de l'experiència de l'usuari, el desenvolupament dels professionals, el treball en xarxa, la innovació, la recerca i la docència i la difusió dels resultats.

Ubicat a L'Hospitalet de Llobregat, és centre de referència de proximitat o comarcal per als municipis de L'Hospitalet i el Prat de Llobregat i centre de referència terciària per a tot l'eix Sud de Catalunya, fins a les Terres de l'Ebre.

L'ecografia és una eina crucial en l'àmbit mèdic per al diagnòstic i seguiment de diverses patologies, i la selecció d'un sistema adequat pot influir significativament en l'eficàcia i eficiència dels procediments mèdics.

La qualitat de la visualització de les imatges ecogràfiques és essencial per a una interpretació precisa i un diagnòstic correcte. Un sistema d'ecografia de alta qualitat ofereix imatges nítides i detallades que permeten una avaluació acurada de les estructures anatòmiques i la detecció d'anomalies. La capacitat de visualitzar amb claredat òrgans, teixits i flux sanguini facilita la presa de decisions clíniques fonamentals, la qual cosa resulta en una millor cura del pacient i resultats més precisos.

A més de la qualitat de la imatge, la practicitat del sistema d'ecografia és un factor determinant en la seva utilitat clínica. Un sistema fàcil d'utilitzar, amb interfícies intuïtives i funcions automatitzades, agilitza el procés d'adquisició d'imatges i redueix el temps d'examen. Això no només millora l'eficiència

en el flux de treball, sinó que també permet una major comoditat tant per al pacient com per al personal mèdic.

Actualment, amb l'augment de les necessitats de la telemedicina, l'ús d'ecògrafs portàtils sense fils esdevé encara més rellevant. Aquests dispositius permeten integrar l'ecografia en les consultes a distància, oferint als professionals mèdics la capacitat de visualitzar imatges en temps real i fer avaluacions detallades sense necessitat de presència física i podent traslladar l'equip in situ. Això no només millora l'accessibilitat i la qualitat de l'atenció mèdica, especialment en zones rurals o per a pacients amb dificultats per desplaçar-se, sinó que també optimitza l'ús dels recursos sanitaris. La combinació d'ecògrafs portàtils i telemedicina potencia un model d'atenció més flexible i adaptat a les necessitats actuals, garantint un diagnòstic i tractament més eficients.

Per tant, la inversió en un sistema d'ecografia portàtil sense fils de qualitat és fonamental per a l'èxit i l'excel·lència en la pràctica mèdica.

Per tot l'anterior, és del tot imprescindible per al compliment i realització dels fins institucionals de l'Institut Català de la Salut, l'adquisició de l'objecte de la contractació.

La distribució de l'equipament correspon a la taula següent:

LOT	CECO	CENTRE	CODI SAP	Descripció	Unitats	Import Unitari S/IVA
1	U122000000	AP57	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	5	4.590,00 €
	U222000000	AP57	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	2	4.590,00 €
	U322000000	AP57	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	3	4.590,00 €
	U422000000	AP57	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	6	4.590,00 €
	31MIRZMIRZ	HUB	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	2	4.590,00 €
			110002309	Ecògraf portàtil convex lineal	2	4.590,00 €
	31ACVZACVZ	HUB	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	4	4.590,00 €
31NMLZTMLZ	HUB	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	2	4.590,00 €	
2	31CARZCARZ	HUB	110002888	Ecògraf per cardiologia	1	31.890,61 €

## 2. Naturalesa i extensió del contracte

L'objecte del contracte consisteix en el Subministrament d'ecògrafs portàtils sense fils per a diferents serveis de l'Hospital Universitari de Bellvitge i Atenció Primària.

D'acord amb l'article 99 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP) no s'ha fraccionat el contracte per tal d'evitar els requisits de publicitat o els relatius al procediment d'adjudicació.

La naturalesa del contracte es correspon, per tant, amb la d'un contracte de subministraments, d'acord amb l'article 16 de la LCSP.

### 3. Divisió en lots

D'acord amb l'article 99.3.b) de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, es divideix la licitació en 2 lots clarament diferenciats:

LOT	DESCRIPCIÓ
LOT 1	ECÒGRAF POTÀTIL SENSE FILS C/L ECÒGRAF POTÀTIL SENSE FILS S/L
LOT 2	ECÒGRAF PER CARDIOLOGIA

### 4. Procediment d'adjudicació

El plec de clàusules administratives particulars que regirà la contractació serà el SU-PO-01 1 i d'acord amb l'article 122 de la LCSP, ha estat aprovat per la direcció gerència de l'Institut Català de la Salut de data 04 de setembre de 2023.

El procediment de licitació serà l'obert, d'acord amb el que disposa l'article 156 en relació amb l'article 131 de la LCSP, de tal forma que qualsevol empresari interessat podrà presentar una proposició, quedant exclosa tota negociació dels termes del contracte amb els licitadors. L'elecció d'aquest procediment ha estat fruit de la voluntat de l'òrgan de contractació de promoure al màxim la concurrència a la licitació tenint en compte la naturalesa de l'objecte del contracte.

### 5. Durada

El termini d'entrega és de 5 setmanes des de l'endemà de la data de formalització del contracte.

### 6. Determinació del pressupost base de licitació i valor estimat del contracte

L'elaboració del pressupost base de licitació s'ha realitzat d'acord amb els articles 100 i 102 de la LCSP, tenint cura de que el pressupost sigui adequat als preus del mercat, així com tenint en compte els costos directes i indirectes i altres despeses eventuais.

El pressupost base de licitació s'ha determinat en **151.230,61** euros IVA exclòs i **182.989,04** euros IVA inclòs i un valor estimat de contracte de **151.230,61** euros IVA exclòs.

LOT	CECO	CENTRE	CODI SAP	Unitats	Import Unitari S/IVA	Import Unitari A/IVA	Import Total S/IVA	Import Total A/IVA
1	U122000000	AP57	110000046	5	4.590,00 €	5.553,90 €	22.950,00 €	27.769,50 €
	U222000000	AP57	110000046	2	4.590,00 €	5.553,90 €	9.180,00 €	11.107,80 €
	U322000000	AP57	110000046	3	4.590,00 €	5.553,90 €	13.770,00 €	16.661,70 €
	U422000000	AP57	110000046	6	4.590,00 €	5.553,90 €	27.540,00 €	33.323,40 €
	31MIRZMIRZ	HUB	110000046	2	4.590,00 €	5.553,90 €	9.180,00 €	11.107,80 €
			110002309	2	4.590,00 €	5.553,90 €	9.180,00 €	11.107,80 €
	31ACVZACVZ	HUB	110000046	4	4.590,00 €	5.553,90 €	18.360,00 €	22.215,60 €
31NMLZNMLZ	HUB	110000046	2	4.590,00 €	5.553,90 €	9.180,00 €	11.107,80 €	
2	31CARZCARZ	HUB	110002888	1	31.890,61 €	38.587,64 €	31.890,61 €	38.587,64 €
<b>Total general</b>							<b>151.230,61 €</b>	<b>182.989,04 €</b>

## 7. Criteris de selecció del contractista

### a. Criteri de solvència econòmica i financera i tècnica o professional

La solvència econòmica i financera que s'exigeix per a aquest contracte consisteix en:

Declaració sobre el volum global de negocis en l'àmbit d'activitat corresponent a l'objecte del contracte, referit als tres últims exercicis disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresari.

L'acreditació del compliment d'aquest criteri es farà amb l'aportació d'una declaració de l'empresari del volum de negocis dels tres últims exercicis o mitjançant els comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en l'esmentat registre, i en cas contrari pels dipositats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit.

Es considerarà acreditada la solvència per aquelles empreses que presentin una xifra global de negocis per un import mitjà igual o superior al del pressupost total de licitació dels lots i/o articles als que licitin.

La solvència tècnica i professional que s'exigeix per a aquest contracte és la següent:

Tenint en compte que l'objecte del contracte és el Subministrament d'ecògrafs portàtils sense fils per a diferents serveis de l'Hospital Universitari de Bellvitge i Atenció Primària, s'exigeix la següent:

Relació dels principals subministraments efectuats durant els tres últims exercicis, indicant-ne l'import, les dates i el destinatari públic o privat d'aquests.

Només es tindran en compte per acreditar la solvència tècnica els subministraments efectuats de la mateixa naturalesa o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte, i que estiguin acreditats mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui

una entitat del sector públic o quan el destinatari sigui un comprador privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, si manca aquest últim certificat, mitjançant una declaració de l'empresari.

Es considerarà acreditada la solvència tècnica per aquelles empreses que acreditin ser subministradores durant els tres últims exercicis, per un import mitjà que correspongui com a mínim a la meitat del pressupost total dels lots i/o articles als que licitin, en l'àmbit de l'activitat corresponent a l'objecte del contracte.

Per determinar que un subministrament és de la mateixa o similar naturalesa que el que constitueix l'objecte del contracte es tindran en compte els tres primers dígitos dels codis respectius de la CPV.

Per a les empreses de nova creació (entenent aquestes a les que tinguin una vigència igual o inferior a 5 anys):

Quan el contractista sigui una empresa de nova creació, entenent com a tal aquella que tingui una antiguitat inferior a cinc anys, la seva solvència tècnica s'acreditarà per un o més dels mitjans següents:

- Indicació del personal tècnic o les unitats tècniques, integrades o no a l'empresa, de què es disposa per a l'execució del contracte, especialment els encarregats del control de qualitat.
- Descripció de les instal·lacions tècniques, de les mesures utilitzades per garantir la qualitat i dels mitjans d'estudi i recerca de l'empresa.
- Mostres, descripcions i fotografies dels productes que s'han de subministrar, l'autenticitat dels quals es pugui certificar a petició de l'entitat contractant.

#### **b. Condicions especials d'execució**

Les condicions especials d'execució requerides a la licitació, el contingut dels quals estan desenvolupats a l'annex del plec de clàusules administratives, són les següents:

1. *Garantia de subministrament*
2. *Condicions socials i el compliment del Pla d'igualtat*
3. *Condicions d'ètica en la contractació*
4. *Condicions en relació a la protecció de dades de caràcter personal*

Les condicions especials d'execució anteriors responen a la necessitat de garantir al màxim el compliment del contracte i que s'executi d'acord amb els requeriments establerts en els plecs donat que el seu incompliment comporta greus problemes en la gestió assistencial sanitària repercutint directament en perjudici de la societat. Per aquest motiu, es qualifiquen com a obligacions essencials i/o especials aplicant-se, si existeix incompliment, les penalitats que s'inclouen en el PCAP.

**c. Criteris de valoració de les ofertes**

Els criteris d'adjudicació són els criteris que es detallen a l'annex I, tots ells estan vinculats a l'objecte del contracte i respecten, en tot moment, els principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat.

**8. Responsable del contracte**

El responsable del contracte serà el Germán Romero Avilés, Director d'Infraestructures i Serveis Generals de l'Hospital Universitari de Bellvitge.

L'Hospitalet de Llobregat,

Per autorització del director gerent de l'ICS de  
data 23 de juliol de 2024

Sr. Germán Romero Avilés  
Director d'Infraestructures i Serveis Generals  
Hospital Universitari de Bellvitge

Núria nadal i Braqué  
Directora Assistencial d'Atenció Primària i  
a la Comunitat

ANNEX I – PLA DE NECESSITATS

LOT	CECO	CENTRE	CODI SAP	Descripció	Unitats	Import Unitari S/IVA	Import Unitari A/IVA	Import Total S/IVA	Import Total A/IVA
1	U122000000	AP57	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	5	4.590,00 €	5.553,90 €	22.950,00 €	27.769,50 €
	U222000000	AP57	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	2	4.590,00 €	5.553,90 €	9.180,00 €	11.107,80 €
	U322000000	AP57	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	3	4.590,00 €	5.553,90 €	13.770,00 €	16.661,70 €
	U422000000	AP57	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	6	4.590,00 €	5.553,90 €	27.540,00 €	33.323,40 €
	31MIRZMIRZ	HUB	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	2	4.590,00 €	5.553,90 €	9.180,00 €	11.107,80 €
			110002309	Ecògraf portàtil convex lineal	2	4.590,00 €	5.553,90 €	9.180,00 €	11.107,80 €
	31ACVZACVZ	HUB	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	4	4.590,00 €	5.553,90 €	18.360,00 €	22.215,60 €
31NMLZNMLZ	HUB	110000046	Ecògraf portàtil sectorial lineal	2	4.590,00 €	5.553,90 €	9.180,00 €	11.107,80 €	
2	31CARZCARZ	HUB	110002888	Ecògraf per cardiologia	1	31.890,61 €	38.587,64 €	31.890,61 €	38.587,64 €
<b>Total general</b>								<b>151.230,61 €</b>	<b>182.989,04 €</b>

## ANNEX II – CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Les fórmules a aplicar per a determinar la valoració s'han fixat en base al que s'estableix a la Directiu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica.

La valoració dels criteris d'adjudicació es farà de manera individual per a cada un dels lots.

### A. CRITERIS AVALUABLES AMB APLICACIÓ DE FÓRMULA MATEMÀTICA (SOBRE 3)

La valoració del sobre 3 es farà de manera individual per a cada un dels lots.

LOT 1, LOT 2		PUNTUACIÓ
A.1	Oferta econòmica	
	Preu ofertat	Fins a 60 punts
A.2	Ampliació del termini de garantia	Fins a 1 punts
PUNTUACIÓ TOTAL		FINS A 61 PUNTS

#### A.1 Preu

La puntuació màxima d'aquest criteri serà de 60 punts (per a tots els lots sobre 100 per a cada lot per separat).

L'oferta més econòmica, sempre i quan compleixi els requeriments tècnics mínims indicats en el plec d'inscripcions tècniques, rebrà la màxima puntuació i la resta d'ofertes rebran una puntuació proporcional, d'acord amb el diferencial de percentatges respecte a l'oferta amb més puntuació, segons resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

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

$P_v$ = 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

S'estableix el valor de ponderació per aquesta licitació en 1.

En aquest concepte es tindrà en compte el preu final a satisfer per l'òrgan de contractació en cas de ser adjudicat, i ha d'incloure, si escau, els accessoris, formació, treballs d'instal·lació, etc.



## A.2 Ampliació del termini de garantia fins a un període total de 2 anys (Fins a 1 punt per a cada lot)

Es valorarà de la següent manera:

- Ampliació de la garantia en 1 any (2 anys en total): 1 punt

No es valoraran ampliacions de períodes inferiors a 1 any.

S'haurà d'informar del número de mesos que s'amplia la garantia, sense comptar l'any mínim obligatori.

### A. CRITERIS AVALUABLES AMB APLICACIÓ DE FÓRMULA AUTOMÀTICA (SOBRE 2)

La valoració dels criteris automàtics es farà de manera individual per a cada un dels lots.

LOT 1 - ECÒGRAFS PORTÀTILS SENSE FILS		
Descripció criteri	Puntuació màxima	RESPOSTA:
Temps de càrrega del 10 % al 90 % inferior a 75 minuts.	3	si/no
Autonomia no inferior a 50 minuts amb la bateria totalment carregada.	3	si/no
Sonda convexa: - Nombre d'elements mínims de la 128 - Freqüència central de 3,3 MHz.	2	si/no
Sonda sectorial: - Nombre d'elements mínims de la 64 - Freqüència central de 2,65 MHz.	2	si/no
Sonda lineal: - Nombre d'elements mínims de la 192 - Freqüència central de 7,7 MHz.	2	si/no
Leds de colors integrats en el propi dispositiu ecogràfic per identificar la sonda activa i nivell de bateria.	3	si/no
	15	

LOT 2 - ECÒGRAF PER CARDIOLOGIA		
Descripció criteri	Puntuació màxima	RESPOSTA:
Control per pantalla tàctil i per teclat	1	si/no
Reconeixement d'espectres de mesurament automàtic	5	si/no
Carro amb 6 suports de sonda, quatre ganxos per cables de sonda i mínim 2 cistells.	2	si/no
Camp de visió de la sonda d'uns 120º	6	si/no
Kit de cables de ECG inclòs en l'oferta	1	si/no
	15	

### CRITERIS DE VALORACIÓ MITJANÇANT JUDICI DE VALOR (Sobre 2 bis)

La valoració dels criteris subjectius es farà de manera individual per a cada un dels lots.

Aquesta contractació en la que s'ha determinat que s'apliqui una pluralitat de criteris de valoració entre els que hi ha criteris sotmesos a judici de valor, es valorarà la proposició tècnica d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada criteri i subcriteris.

Un cop realitzada la valoració i obtinguda la puntuació corresponent, s'ordenaran les diferents propostes per ordre decreixent i s'aplicarà la fórmula següent, per obtenir la puntuació:

$$B.X_x.X_x = (P_C) \cdot \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

On:

$B.X_x.X_x$ : Puntuació final per a cada criteri de cada oferta

$P_C$ : Puntuació màxima assignada a cada criteri.

$VT_{op}$ : Valoració tècnica de l'oferta que es puntua.

$VT_{mv}$ : Valoració tècnica de l'oferta millor valorada.

La fórmula s'aplicarà per a cada criteri i, si escau, a cadascun dels subcriteris per separat, per després obtenir la puntuació total.

Adicionalment, s'han establert llimars mínims de puntuació per a cadascun dels criteris i subcriteris per sota dels quals, si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula anterior. Els llimars establerts són els següents:

Criteri subjectiu a valorar i puntuar	Criteri 1 Servei tècnic	Criteri 2 Valoració de la mostra
<b>LOT 1</b>		
Puntuació màxima del criteri	9	15
Llindar mínim de puntuació	4,5	7,5
<b>LOT 2</b>		
Puntuació màxima del criteri	9	15
Llindar mínim de puntuació	4,5	7,5

En el cas que cap de les valoracions assoleixi el llimar establert, la puntuació que obtindrà l'empresa licitadora serà la obtinguda en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula.

Els criteris vinculats a l'objecte del contracte que depenen d'un judici de valor i que serviran de base per a l'adjudicació del contracte són els següents:

LOT 1 - ECÒGRAFS PORTÀTILS SENSE FILS	
<b>servei tècnic</b>	<b>FINS A 9 PUNTS</b>
Horaris i característiques del servei tècnic. Horaris, temps de resposta, temps de reparació i temps entrega recanvis i ubicació del servei tècnic. Inclosa un equip de substitució quan sorgeix la incidència.	5
Relació de recanvis més freqüents. Cost dels principals recanvis: (preu filtres, fundes, carcassa, carregadors, entre altres) (€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge) Cost hora/tècnic (€), cost del desplaçament (€), cost per km(€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge).	4
<b>valoració mostra</b>	<b>FINS A 15 PUNTS</b>
Funcionalitat i adequació a l'ús previst. Es valorarà que l'equip pugui treballar en diferents modes de treball fàcilment intercanviables, amb gran capacitat de gir de pantalla vertical/horitzontal mantenint la qualitat i proporcionalitat de la imatge.	5
Qualitat i prestacions dels equips. Valoració en exploracions reals qualitat de la imatge ecogràfica en els diferents modes ofertats i la seva adequació a les necessitats del servei, juntament amb la facilitat de d'adequar la profunditat i l'automatització de la mateixa.	5
Ergonomia. Es valorarà que tingui un transport lleuger i còmode, que les sondes siguin tant fàcils d'usar i amb bon grip per l'usuari. Fàcilment netejables amb productes comuns i submergibles.	5
	<b>24</b>

LOT 2 - ECÒGRAF PER CARDIOLOGIA	
<b>servei tècnic</b>	<b>FINS A 9 PUNTS</b>
Horaris i característiques del servei tècnic. Horaris, temps de resposta, temps de reparació i temps entrega recanvis i ubicació del servei tècnic. Inclosa un equip de substitució quan sorgeix la incidència.	5
Relació de recanvis més freqüents. Cost dels principals recanvis: (preu sondes, filtres, porta sondes, rodes, pantalla, cables, entre altres) (€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge) Cost hora/tècnic (€), cost del desplaçament (€), cost per km(€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge).	4
<b>valoració mostra</b>	<b>FINS A 15 PUNTS</b>
Funcionalitat i adequació a l'ús previst. Es valorarà que l'equip pugui treballar en diferents modes de treball fàcilment intercanviables, amb gran capacitat de gir de pantalla vertical/horitzontal mantenint la qualitat i proporcionalitat de la imatge.	5
Qualitat i prestacions dels equips. Valoració en exploracions reals de qualitat de la imatge ecogràfica en els diferents modes ofertats, la seva adequació a les necessitats del servei, la facilitat de d'adequar la profunditat i l'automatització de la mateixa i la capacitat de veure un contrast adequat i detalls fins.	5
Ergonomia. Es valorarà que tingui un transport lleuger i còmode, que les sondes siguin tant fàcils d'usar i amb bon grip per l'usuari. Fàcilment netejables amb productes comuns, fàcilment desmuntable del carro i transportable.	5
	<b>24</b>