

INFORME JUSTIFICATIU

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT I PROGRAMARI DE CARTELLERIA DIGITAL PER AL BANC DE SANG I TEIXITS

Expedient: CS/1000/1100007267/25/PSS

1 Objecte

D'acord amb la petició formulada per la Direcció de Tecnologies de la Informació i Comunicació del Banc de Sang i Teixits (d'ara endavant, BST), la present licitació té per objecte el subministrament, instal·lació, configuració i manteniment d'un sistema de cartelleria digital, que inclou tant els elements físics com el programari necessari per a la seva correcta operativitat.

L'objecte del contracte comprèn, entre d'altres, les següents prestacions:

- Subministrament de pantalles professionals de gran format.
- Subministrament de dispositius de reproducció de continguts (players).
- Subministrament d'elements de muntatge (suports de paret o sostre), cablejat elèctric, de dades i de vídeo, així com accessoris com canaletes o altres solucions d'infraestructura.
- Subministrament del programari de gestió de continguts (CMS), incloent-hi les llicències i la seva activació.
- Servei d'instal·lació del maquinari, incloent-hi l'estesa del cablejat elèctric i de xarxa segons les especificacions tècniques del BST.
- Servei de posada en marxa, configuració, calibratge i verificació del sistema.
- Formació als usuaris designats pel BST per a la gestió del sistema.
- Servei de manteniment preventiu i correctiu, incloent-hi suport tècnic, gestió de garanties amb fabricants i assegurament de la continuïtat del servei.

2 Necessitat de la contractació i justificació de la insuficiència de mitjans

D'acord amb l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, es justifica la necessitat de la present contractació mitjançant aquesta memòria.

El BST, en el marc de la seva estratègia de modernització tecnològica i comunicació digital, afronta la necessitat d'implantar un sistema de cartelleria digital que permeti millorar la comunicació interna i externa, garantint la difusió eficient, coordinada i centralitzada dels continguts informatius i corporatius.

L'organització compta amb una estructura territorialment distribuïda, fet que complica la coherència comunicativa entre seus. Actualment, la gestió dels suports físics de comunicació és fragmentada i, en molts casos, basada en tecnologies obsoletes. Aquesta situació limita la capacitat del BST per comunicar-se de manera àgil, homogènia i sostenible.

Per donar resposta a aquestes necessitats, es preveu la contractació del subministrament i instal·lació de pantalles professionals de gran format, juntament amb el programari de gestió de continguts necessari, així com els serveis associats d'instal·lació, posada en marxa, formació i manteniment.

El BST no disposa dels mitjans tècnics ni humans necessaris per dur a terme aquestes actuacions amb recursos propis, fet que justifica el recurs a la contractació externa.

Aquesta licitació es troba finançada íntegrament mitjançant una subvenció concedida pel Ministeri de Sanitat en el marc de la línia d'actuació "Obtenció de plasma humà en el marc de l'Estratègia Nacional per a l'Autosuficiència en Plasma", i cobrirà el 100% de l'import del contracte.

3 Justificació del procediment

D'acord amb la previsió de l'article 18 LCSP, el contracte té naturalesa mixta perquè inclou prestacions de naturalesa complementària corresponents a un contracte de subministrament i a un contracte de serveis, ja que contempla el subministrament de l'equipament i el servei d'instal·lació i manteniment d'aquests.

S'enceta aquest procediment de contractació per les prescripcions corresponents al contracte de subministrament, atenent que la prestació del contracte de subministrament té un valor estimat superior, amb caràcter no harmonitzat mitjançant procediment obert simplificat abreujat, d'acord amb el que disposen els articles 18, 21.1 i 159.6 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

El Plec de clàusules administratives particulars que regirà la contractació serà el SUB/2018 SIMPLIFICAT ABREUJAT, aprovat per l'Assessoria Jurídica del CatSalut en data 2 de juliol de 2018.

La tramitació d'aquest expedient és ordinària per a l'exercici vigent 2025.

4 Valor estimat del contracte i pressupost base de licitació: justificació del seu càlcul

4.1 Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte

El pressupost base de licitació és de 59.895 € amb IVA, per l'exercici 2025, i el valor estimat del contracte ascendeix a 49.500 € sense IVA, d'acord amb la distribució que s'especifica a continuació:

Exercicis	Import sense IVA	Import amb IVA
2025	49.500 €	59.895 €
Total	49.500 €	59.895 €

El pressupost base de licitació s'ha determinat tenint en compte els resultats obtinguts d'altres adjudicacions d'equipament de característiques similars, en funció dels articles/equipos a subministrar i també s'han tingut en compte els resultats obtinguts de l'estudi de mercat amb diverses empreses subministradores del sector triades a l'atzar, segons els preus unitaris dels articles/equipos a subministrar, així com el manteniment dels mateixos. Pel càlcul del manteniment associat als equipament, s'ha tingut en consideració les hores de mà d'obra aproximades segons els càlculs establerts al desglossament de costos del present informe justificatiu.

S'adjunta com annex I al present informe justificatiu el pla de necessitat que recull les quantitats de producte de cada equip segons les necessitats del BST per aquest exercici 2025 i els preus unitaris aproximats de cada equip, els quals s'han determinat pel càlcul del pressupost base de licitació, destacar que aquests preus unitaris no tenen la consideració de preus màxims. Tots els preus unitaris inclouen els costos d'instal·lació.

4.2 Partida pressupostaria

Les partides pressupostàries a la qual s'imputa la despesa proposada del pressupost del BST per al 2025 o la que la substitueixi, son les següents:

- D/2120003
- D/6200001
- D/6500001

5 Desglossament de costos

Donada la naturalesa mixta del contracte, que inclou tant el subministrament d'equipament com la prestació de serveis associats, es considera necessari desglossar els costos per tipologia per garantir una correcta identificació de les partides pressupostàries i una millor planificació econòmica.

D'una banda, el subministrament fa referència a l'adquisició de l'equipament físic necessari per a la implantació del sistema (monitors, suports, dispositius reproductors, etc.). De l'altra, la part de serveis inclou tasques com la instal·lació, configuració, formació al personal i assistència tècnica inicial.

Tipologia	Descripció	%	Cost estimat sense IVA
Subministrament	Monitors professionals, suports, material d'instal·lació, players o reproductors multimèdia i llicències de programari	76,46 %	37.847,70 €
Serveis	Instal·lació, configuració, calibració posada en marxa, formació i assistència tècnica i manteniment.	23,54 %	11.652,30 €
TOTAL PBL (sense IVA)		100%	49.500 €

Per a la distribució dels costos directes i indirectes, i en particular pel que fa a la mà d'obra, s'ha pres com a referència el **Conveni col·lectiu del sector del comerç del metall de la província de Barcelona**, aplicable a les empreses del sector *digital signage* amb activitat en aquest àmbit territorial.

Costos Directes			
Tipologia	Partida	%	% s/PBL
Subminist.	Pantalles COB i LCD Escaladors Players / mini PC Suports de sostre o paret Llicències CMS Transport segur del material	64,25 %	31.804,79 €
Serveis	Material d'instal·lació (cables, HDMI, etc.) Servei d'instal·lació de pantalles (Mà d'obra) Formació a usuaris Posada en marxa i configuració de sistemes Manteniment i suport tècnic	19,78 %	9.791,85
Subtotal Costos Directes		84,03 %	41.596,64 €
Costos indirectes			
Tipologia	Partida	%	% s/PBL
Subminist.	Costos de gestió de compres i comandes. Costos de logística interna i preparació de l'enviament. Costos d'emmagatzematge temporal. Assegurances de transport o riscos de pèrdua/dany. Despeses generals d'infraestructura (llum, local, manteniment del magatzem). Personal d'administració (compres, finances, logística).	8,35 %	4.134,62 €
Serveis	Costos de gestió de compres i comandes. Costos de logística interna i preparació de l'enviament. Costos d'emmagatzematge temporal. Assegurances de transport o riscos de pèrdua/dany. Despeses generals d'infraestructura (llum, local, manteniment del magatzem). Personal d'administració (compres, finances, logística). Estructures de suport postvenda (helpdesk, atenció tècnica). Sistema de ticketing, CRM o plataformes de gestió d'incidències. Costos de gestió documental i administració de garanties. Etc.	2,57 %	1.272,94 €
Subtotal Costos Indirectes		10,92 %	5.407,56 €
Benefici industrial			
Subminist.		3,86 %	1.908,29 €
Serveis		1,19 %	587,51 €

Subtotal Benefici Industrial	5,04 %	2.495,80 €
TOTAL VEC (sense IVA)	100 %	49.500,00

6 Termini del contracte i període de pròrroga

La contractació és per a l'any 2025, i no es preveu la possibilitat de pròrroga.

7 Divisió en lots

Donades les característiques dels articles objecte de contractació i la necessitat de que hi hagi un únic adjudicatari, la licitació agrupa el conjunt d'articles en un únic lot. La decisió d'estructurar aquesta licitació en un únic lot es fonamenta en criteris d'eficiència tècnica, coherència operativa, integració funcional i simplificació de la gestió contractual.

El sistema de cartelleria digital requereix una plena compatibilitat i interoperabilitat entre:

- Les pantalles digitals (maquinari).
- El programari de gestió de continguts o CMS.
- El servei d'instal·lació i posada en marxa a diferents ubicacions.

Dividir aquests elements en lots separats augmentaria significativament el risc d'incompatibilitats tècniques, manca de sincronització entre els lliuraments i possibles retards per problemes de coordinació entre proveïdors.

Per altra banda, un únic adjudicatari permet garantir una cadena de responsabilitat clara, amb una planificació logística integral i coordinada, optimitzant els costos i els temps d'execució.

Atès que es tracta d'un sistema que requerirà suport tècnic i actualitzacions periòdiques, disposar d'un únic proveïdor facilita la resolució eficient d'incidències, l'aplicació de les garanties, una gestió postvenda centralitzada i una millor planificació per a futures ampliacions del sistema.

En resum, la configuració del contracte en un únic lot permet minimitzar riscos, evitar sobre costos derivats de la falta de coordinació entre proveïdors, assegurar la qualitat i compatibilitat del sistema, i facilitar la gestió tècnica i administrativa del projecte. La divisió en múltiples lots no aportaria valor afegit i comportaria més inconvenients que beneficis.

Els articles compresos en l'objecte del contracte són imprescindibles de manera conjunta i, per tant, cal presentar oferta de tots i cadascun dels articles del lot requerit. No s'acceptarà cap oferta que no inclogui la totalitat dels articles sol·licitats.

8 Criteris d'adjudicació

Els criteris d'adjudicació es componen únicament per criteris quantificables de forma automàtica, amb la distribució que s'acompanya en l'annex II d'aquest informe justificatiu.

9 Criteris de solvència

Donades les especificitats del procediment de licitació, el mateix resta exempt d'acreditació de la solvència.

10 Altres elements vinculats a la licitació

Altres elements vinculats a la licitació son els següents:

- L'expedient no admet revisió de preus.
- Donades les especificitats del procediment, no procedeix la constitució ni de garantia provisional, ni de garantia definitiva.
- Donades les especificitats del procediment, no es constituirà mesa de contractació.
- S'assigna com a responsable del contracte al Sr. Diego Quero Prieto de la Direcció de Tecnologies de la informació i comunicació.
- La present licitació no admet variants ni preveu modificacions futures.
- Donades les especificitats del procediment, no serà obligatòria la inscripció de les empreses licitadores al ROLECE o registre equivalent de la Comunitat Autònoma.
- Les despeses de publicitat aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

11 Contingut dels sobres

Atès la naturalesa específica de la licitació, hi haurà **un únic** sobre. La composició del mateix es detalla en l'annex I (quadre de característiques) del PCAP.

12 Ofertes desproporcionades

En el seu defecte, es consideraran amb valors desproporcionats o anormals les ofertes quan:

- L'oferta econòmica sigui inferior en més d'un 20% de la mitjana de les ofertes de tots els licitadors admesos.
- Quan l'oferta econòmica sigui inferior en almenys un 15% a la mitjana de les ofertes econòmiques presentades per les empreses licitadores i la baixa no superi el 20%,

s'analitzaran la resta de circumstàncies de la proposició, en relació únicament als criteris de valoració susceptibles de judici de valor, d'acord amb el següent procediment:

1. S'obtindrà la mitjana aritmètica de la puntuació obtinguda per les empreses licitadores, excepte d'aquelles que hagin estat excloses per no reunir els requeriments tècnics mínims, si s'escau.
2. A partir d'aquesta dada, es calcularà la desviació de cada una de les puntuacions obtingudes per les empreses licitadores respecte a la mitjana de les puntuacions.
3. Finalment, s'obtindrà la mitjana aritmètica de les desviacions obtingudes, en valor absolut, és a dir, sense tenir en compte el signe més o menys.

A partir d'aquests paràmetres, es considerarà que una oferta es troba incursa en valor anormal o desproporcionat, quan la puntuació obtinguda en relació als criteris susceptibles de judici de valor estigui per damunt del valor que resulti de la suma de les variables 1 i 3, i que, al mateix temps, la seva oferta econòmica sigui inferior en almenys un 15% a la mitjana de totes les ofertes econòmiques presentades.

Ana Millán Álvarez

Directora General

Banc de Sang i Teixits

Barcelona, a la data de la signatura electrònica

Exp. CS/1000/1100007267/25/PSS

ANNEX I – PLA DE NECESSITATS



Cartelleria Digital BST 2025 (Expedient CS/1000/1100007267/25/PSS)												
Lot	Codi Article	Codi SAP	Codi Log	Ubicació			Descripció Article	Quantitat	Preu Unitari		Preu Total	
				Centre	Planta	Àrea			Sense IVA	Amb IVA	Sense IVA	Amb IVA
1	001			FDJ	0	Hall	Pantalla amb tecnologia COB LED (Chip-on-Board) modular [2880 x 1920 mm]	1	13.742,72 €	16.628,69 €	13.742,72 €	16.628,69 €
	002			FDJ	0	Hall	Controlador pantalla COB LED amb escalador per processament i control de vídeo	1	1.471,50 €	1.780,52 €	1.471,50 €	1.780,52 €
	003			FDJ	0	Ascensors	Pantalla plana de senyalització Ultra HD (42,5")_FDJ_Ascensors	2	955,71 €	1.156,41 €	1.911,42 €	2.312,82 €
	004			FDJ	-1	LECS	Pantalla plana de senyalització Ultra HD (75")_FDJ_LECS	1	2.142,40 €	2.592,30 €	2.142,40 €	2.592,30 €
	005			FDJ	2	Menjador	Pantalla plana de senyalització Ultra HD (64,5")_FDJ_Menjador	1	1.601,76 €	1.938,12 €	1.601,76 €	1.938,12 €
	006			FDJ	2	OiE	Pantalla plana de senyalització Ultra HD (64,5")_FDJ_OiE	1	1.879,71 €	2.274,44 €	1.879,71 €	2.274,44 €
	007			FDJ	2	Comunicació	Pantalla plana de senyalització Ultra HD (64,5")_FDJ_Comunicació	4	1.740,19 €	2.105,62 €	6.960,74 €	8.422,50 €
				FDJ	4	Promoció	Pantalla plana de senyalització Ultra HD (64,5")_FDJ_Promoció					
				FDJ	4	TIC	Pantalla plana de senyalització Ultra HD (64,5")_FDJ_TIC					
				FDJ	4	CiG	Pantalla plana de senyalització Ultra HD (64,5")_FDJ_CiG					
	008			VH	0	Hall	Pantalla plana de senyalització Ultra HD (75")_VH_Hall	1	2.204,53 €	2.667,48 €	2.204,53 €	2.667,48 €
	009			VH	0	Transfu	Pantalla plana de senyalització Ultra HD (42,5")_VH_Transfu	1	1.308,33 €	1.583,08 €	1.308,33 €	1.583,08 €
	010			VH	0	Donació	Pantalla plana de senyalització Ultra HD (32")_VH_Donació	4	902,79 €	1.092,38 €	3.611,17 €	4.369,52 €
	011						Mini-PC industrials embeguts, fanless. Dispositius de reproducció o players	16	352,07 €	426,00 €	5.633,12 €	6.816,08 €
	012						Llicència Player anual	16	249,61 €	302,03 €	3.993,76 €	4.832,45 €
	013						Service-Level Manteniment	1	3.038,86 €	3.677,02 €	3.038,86 €	3.677,02 €
											Preu Màxim Total	
											Sense IVA	Amb IVA
											49.500,00 €	59.895,00 €

ANNEX II

Criteris d'adjudicació

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT I PROGRAMARI DE CARTELLERIA DIGITAL PER AL BANC DE SANG I TEIXITS.

Criteris d'Avaluació de les Ofertes

Pels criteris d'adjudicació del procediment de licitació, s'aplicarà el barem de puntuació següent, segons una puntuació màxima de 100 punts a repartir de la següent manera:

- **Criteris automàtics: 100 punts**

1 Criteris d'adjudicació de caràcter automàtic: 100 punts

1.1 Oferta econòmica: Màxim 90 punts

L'empresa licitadora que presenti l'oferta econòmica més avantatjosa del subministrament de l'equipament per tot el global dels articles requerits, rebrà la puntuació màxima de 90 punts. La resta d'ofertes rebrà la puntuació proporcional respecte a la més econòmica, aplicant la següent fórmula:

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

On **P_v** és la puntuació de la oferta a valorar, **P** punts del criteri econòmic, **O_v** és l'oferta a valorar (sense IVA), **O_m** és l'oferta econòmicament més avantatjosa (sense IVA), **IL** és l'import màxim fixat (sense IVA) i **M** és el factor de modulació (que s'ha fixat a 1).

La fórmula descrita aplica a l'import total ofert, això es la suma de tots els articles que componen el pla de necessitats.

Es important destacar la importància de realitzar oferta per tots els articles que componen la licitació.

Totes les ofertes que estiguin per sobre de l'import màxim de sortida (PBL) seran excloses del procediment de licitació.

1.2 Altres criteris automàtics

1.2.1 Termini de garantia del servei de suport: Màxim 10 punts

S'estableix com a requisit mínim una garantia d'un any per a tots els equips i dispositius subministrats.

Es valorarà l'ampliació de termini de garantia per sobre del mínim exigit, fins a un màxim de tres (3) anys. S'haurà d'aportat degudament signat el document "formulari de preus i altres criteris automàtics" que tindrà la consideració de declaració responsable.

Aquesta ampliació de garantia fa referència exclusivament als equips i dispositius materials del sistema de cartelleria digital (pantalles, suports, players, etc.) i no s'aplica en cap cas a la instal·lació o al muntatge dels mateixos.

La puntuació s'atorgarà segons els criteris següents:

- Termini de garantia d'1 any (mínim exigit): 0 punts
- Termini de garantia de 2 anys: 3 punts
- Termini de garantia de 3 anys: 10 punts

A més, el licitador haurà d'assumir una garantia mínima d'un (1) mes sobre la correcta instal·lació i funcionament dels sistemes de cartelleria digital, un cop finalitzats els treballs.

Nota: Aquesta garantia és obligatòria i no és susceptible de millora ni ampliació.