

Memòria justificativa de la configuració de l'expedient de contractació mixta de subministraments i serveis relativa a l'adquisició i instal·lació d'equipament informàtic divers pels llocs de treball de la xarxa de biblioteques municipals de la Diputació de Barcelona

Promotor	Direcció de Serveis de Tecnologies i Sistemes Corporatius
Núm. d'expedient	2025/0006664
Codi de classificació	D0504SE01 Subministrament. Obert harmonitzat.

D'acord amb el que disposa l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP), mitjançant l'acte d'Inici que consta en l'expedient s'han motivat les necessitats que es pretenen cobrir mitjançant aquest contracte i les raons per les quals el contracte que es vol iniciar és idoni per satisfer-les.

Per aquests motius i de conformitat amb les previsions de l'article 116 de la LCSP es justifica la configuració de l'expedient de contractació en els termes següents:

Antecedents

La Xarxa de Biblioteques Municipals (XBM en endavant) gestionada per la Diputació de Barcelona està formada en aquests moments per un total de 236 biblioteques i 12 bibliobusos; on es troben uns 1.600 terminals utilitzats per treballadors de la XBM i uns 3.000 PC's dedicats exclusivament a ús públic, navegació per Internet, eines d'ofimàtica i consulta del catàleg.

Els serveis informàtics adreçats als usuaris interns de la XBM inclouen, entre altres: correu electrònic, serveis d'impressió, ofimàtica, connectivitat i accés a Internet, aplicacions de gestió municipal i bibliogràfica, i altres eines informàtiques necessàries per desenvolupar les seves tasques. Aquests serveis s'accedeixen des d'ordinadors de baixes prestacions, de tipus Thin Client, que es connecten a escriptoris remots ubicats als servidors ubicats al CPD i són aquests els que executen tots els processos.

Aquest model basat en escriptoris remots ha quedat superat per l'evolució de les tecnologies, com ara la millora de les eines de gestió i distribució de programari, la millora de les línies de comunicació, amb latències mínimes; també han canviat les necessitats dels usuaris, com ara la necessitat d'accedir a contingut multimèdia i la necessitat de connectar localment múltiples dispositius perifèrics (lectors de codi de barres, lectors RFID, webcam's), que s'han de redirigir als servidors remots, i requereix d'una homogeneïtat de models molt complexa de mantenir.

Aquesta evolució, sumada a la obsolescència dels *Thin Client* (més del 60% són models antics, fora de suport) ens porta a un canvi de model, basat en ordinadors que executin localment la major part dels serveis, substituint els *Thin Client*.

D'altra banda, la majoria d'estacions de treball, per poder gestionar el préstec de material bibliogràfic fan servir lectors de codi de barres, i degut al seu ús intensiu i la seva antiguitat presenten un estat deficient i cal substituir-ne dos tercers parts.

Així, doncs, l'obsolescència del model d'escriptoris remots, tant per antiguitat del maquinari, com per l'evolució de les necessitats funcionals dels usuaris, fan necessària la substitució de totes les estacions de treball de la XBM, juntament a l'adquisició de equipament perifèric que permeti la realització de reunions i formacions a distància .

Aquesta obsolescència, en la vessant de maquinari, s'aplica també als lectors de codi de barres, la majoria de dispositius han superat fa temps el període d'amortització, es troben en condicions de funcionament precari i estan fora de suport per fer reparacions.

És objecte del present plec fixar les especificacions tècniques particulars que hauran de regir per a la contractació de l' adquisició, maquetació, distribució i instal·lació d'equipament informàtic divers pels lloc de treball de les biblioteques de la XBM.

1) Consultes preliminars al mercat

Per configurar aquest expedient de contractació no s'han realitzat consultes preliminars al mercat atès que ja es disposa de tota la informació necessària per configurar l'expedient.

2) Tipus de contracte:

Es tracta d'un contracte mixt, ja que, d'una banda, inclou prestacions corresponents a un contracte de subministraments, com l'adquisició de l'equipament per cobrir les necessitats del lloc de treball de les Biblioteques (cl. 3 i 4.1 PPT); i d'una altra, inclou prestacions corresponents a un contracte de serveis com la maquetació, distribució i instal·lació dels ordinadors (cl. 3, 4.2 i 4.3 PPT).

Atès que aquestes prestacions són complementàries entre sí i s'han de tractar com una unitat funcional, es tracta d'un contracte mixt i, de conformitat amb els articles 18 i 122.2 de la LCSP, i li són d'aplicació les normes pròpies dels contractes de subministrament per a la preparació i adjudicació en ser aquesta la prestació principal i el règim jurídic previst en el Plec de Clàusules Administratives Particulars per als efectes, compliment i extinció.

3) Inclusió de clàusules socials, mediambientals o d'innovació

En aquesta contractació, atenent a les característiques del contracte, s'ha considerat oportú incloure consideracions de tipus social com a criteris de desempat (clàusula 1.12 del PCAP) i condicions especials d'execució (clàusula 2.2 del PCAP).

4) Divisió en lots de l'objecte del contracte

La realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificultaria la correcta execució del mateix, des del punt de vista tècnic i econòmic. Amb la divisió en lots es perdria l'optimització del control de l'execució global del contracte, a més l'existència de diferents contractistes incrementaria els costos d'execució, ja que exigiria una coordinació i planificació global dels treballs per a una correcta execució de l'objecte del contracte. Per això, s'ha dissenyat com una prestació global i integral.

5) Procediment

En compliment del que estableix l'art. 116.4 a) de la LCSP, el procediment seleccionat ha estat un procediment obert perquè permet presentar oferta a qualsevol licitador interessat, sempre que compleixi els requisits de solvència exigits en els plecs.

6) Criteris d'adjudicació

En compliment del que estableixen els articles 116.4c i 145 de la LCSP, s'ha escollit una pluralitat de criteris d'adjudicació, d'acord amb el detall següent:

DESCRIPCIÓ	PUNTS	TIPUS CRITERI
<u>Preus unitaris</u>	70	Automàtic
<u>Criteri 1. Preu.</u>	70	Automàtic
<u>Qualitat</u>	30	Automàtic
<u>Criteri 2.</u> Si tots els ordinadors disposen de la certificació mediambiental EPEAT Gold (o equivalent).	4	Automàtic
<u>Criteri 3.</u> Si s'ofereix una ampliació de la capacitat d'emmagatzematge de tots els ordinadors a adquirir, amb un únic disc per ordinador, d'1 TB SSD	4	Automàtic
<u>Criteri 4.</u> Si s'ofereix una ampliació de la capacitat de memòria de tots els ordinadors a adquirir, a 32 GB afegint-hi un segon mòdul de 16 GB o 32 GB de sortida	3	Automàtic
<u>Criteri 5.</u> Si s'ofereix a tots els ordinadors una ampliació de garantia superior al període mínim de tres anys establert, 2 punts per cada any addicional fins a un màxim de 8: - 4 anys de garantia (1 any addicional) - 5 anys de garantia (2 anys addicionals) - 6 anys de garantia (3 anys addicionals) - 7 o més anys de garantia (4 o més anys addicionals)	2 4 6 8	Automàtic
<u>Criteri 6.</u> Si s'ofereix a tots els lectors de codi de barres una garantia de 5 anys en comptes dels 3 anys exigits.	2	Automàtic
<u>Criteri 7.</u> Si els paràmetres de la BIOS de tots els ordinadors es poden gestionar sense cap limitació d'accés i modificació per part del personal tècnic de la DSTSC.	5	Automàtic
<u>Criteri 8.</u> Si s'ofereix un dispositiu antifurts cademat de combinació tipus Kensington d'un mínim de 4 dígits.	4	Automàtic

La finalitat que es vol aconseguir amb cada un dels criteris és la següent:

Criteri 1: aconseguir el preu més baix i així la Diputació de Barcelona podrà disposar de més recursos econòmics per prestar altres serveis als ciutadans i a les entitats locals del seu àmbit territorial.

D'acord amb l'article 146.2 de la LCSP, la fórmula utilitzada en la valoració del criteri preu és la fixada per a tots els contractes oberts, restringits i negociats que es tramitin per la Diputació de Barcelona i els seus organismes autònoms i consorcis adscrits al sector públic de la corporació en què la intervenció sigui assumida per la Intervenció General de la Diputació i que va ser aprovada pel Decret núm. 18175, de data 19 de desembre de 2024.

Criteris de qualitat: amb la introducció d'aquesta sèrie de criteris es persegueix una millora substancial en les condicions de l'equipament.

Criteri 2: La certificació mediambiental EPEAT contribueix a un model de producció i consum més sostenible i respectuós amb el medi ambient alhora que demostra un compromís amb la sostenibilitat, a més a més de l'ajuda que aporta en el compliment de les regulacions mediambientals més estrictes.

Criteri 3. L'ampliació de la capacitat d'emmagatzematge de tots els ordinadors a adquirir, amb un únic disc per ordinador, de 1 TB SSD millora l'espai d'emmagatzematge i una millor gestió de programes i sistemes grans, el que comporta una millora important del rendiment.

Criteri 4. Ampliació de la capacitat de memòria de tots els ordinadors portàtils a adquirir a 32 GB afegint un segon mòdul de 16 GB o substituint l'únic mòdul de 16 GB per un de 32 GB: la memòria RAM permet la gestió de la informació de les aplicacions obertes a l'ordinador. En conseqüència augmentar la memòria RAM permet tenir més informació i aplicacions obertes de manera simultània, per tant, millora substancialment les prestacions del dispositiu i les condicions de treball dels usuaris.

Criteris 5 i 6. Una millor garantia redueix riscos i costos imprevistos, donant més confiança en la inversió. Implica una reducció del cost del manteniment, augmentant l'eficiència del servei en relació al cost assumible per la Diputació.

Criteri 7. L'accés i modificació de la totalitat dels paràmetres de la BIOS permet diagnosticar problemes relacionats amb el maquinari, ens permet determinar l'ordre d'inici del sistema operatiu, configurar components de maquinari com el ventilador i la memòria RAM, així com, configurar les tecnologies de virtualització, entre d'altres. Per tant, ens permet una millora en quant a l'optimització de l'ús del maquinari i de l'estabilitat i seguretat del sistema.

Criteri 8. Un dispositiu antifurts és una solució pràctica i econòmica de gran senzillesa i efectivitat per millorar la seguretat en biblioteques, i en general en espais públics, ja que contribueix a la prevenció de robatoris, a la protecció de dades que resulten en un costos de substitució més baixos, minimitzant així els perjudicis econòmics per la Diputació.

7) Dades econòmiques del contracte

El valor estimat del contracte, als efectes d'allò que disposen l'article 101 i concordants de la LCSP, és d'1.251.500,00 €, IVA exclòs.

El mètode del càlcul per determinar l'import del VEC és el següent:

Vigència inicial:		1.251.500,00 €
	Valor estimat	1.251.500,00 €

El pressupost del contracte s'ha fixat en termes de preus unitaris i el nombre estimat d'equipaments a subministrar s'ha fixat tenint en compte:

Conceptes	Unitats	Preu unitari màxim (IVA exclòs)	Subtotal	21 % IVA	Total
Ordinadors format reduït	1.500	678,00 €	1.017.000,00 €	213.570,00 €	1.230.570,00 €
Auriculars tipus diadema	2.000	30,00 €	60.000,00 €	12.600,00 €	72.600,00 €
Càmera web	500	25,00 €	12.500,00 €	2.625,00 €	15.125,00 €
Lectors de codi de barres	1.200	60,00 €	72.000,00 €	15.120,00 €	87.120,00 €
Maquetació, distribució i instal·lació dels ordinadors de format reduït	1.500	60,00 €	90.000,00 €	18.900,00 €	108.900,00 €
		Total	1.251.500,00 €	262.815,00 €	1.514.315,00 €

En el moment d'adjudicar aquesta contractació, no s'aplicarà la baixa corresponent, sinó que es mantindrà el PBL màxim determinat, per tal de poder fer front a l'adquisició del major nombre possible d'equipaments.

8) Condicions mínimes de solvència i altres requeriments exigits per presentar-se a la licitació o per executar el contracte

Els requeriments i la solvència mínima exigida a les empreses per presentar-se a la licitació s'han fixat de manera proporcional tenint en compte l'objecte i el pressupost del contracte i, alhora, que es pugui donar compliment a les previsions del plec de prescripcions tècniques i del plec de clàusules administratives particulars.

Concretament, s'ha previst que les empreses han d'acreditar els requeriments mínims següents:

	Mitjans de solvència escollits	Justificació dels requisits mínims exigits
Solvència econòmica	Import mínim anual de volum de negocis	S'ha mantingut el volum mínim de negocis previst a l'article 11.4.a) del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques per considerar-se adequat per la naturalesa del contracte.
Solvència tècnica	Relació dels principals subministraments per un	S'ha mantingut import mínim previst a l'article 11.4.b) del reglament per

	import anual mínim	considerar-se adequat per la naturalesa del contracte.
--	--------------------	--

9) **Condicions especials d'execució**

D'acord amb l'article 202 de la LCSP, en aquesta contractació es preveuen les condicions especials d'execució següents:

Condicció especial	Finalitat
El contractista s'obliga a facilitar tota la documentació que li sigui requerida en relació amb els seus subcontractistes en els termes de l'article 217 LCSP.	Es vol assegurar el coneixement de les condicions de les empreses subcontractades.
L'empresa contractista ha de garantir que el salari de les persones adscrites a l'execució del contracte siguin iguals per a dones i homes en aquelles categories/grups professionals equivalents.	Fer efectius el que preveu la legislació espanyola i la UE en els seus principis fundacionals, que prohibeixen la discriminació per raó de sexe.

10) **Durada del contracte i possibles pròrroques**

El contractista haurà de realitzar el lliurament de tot l'equipament en un termini màxim de 35 dies naturals, a partir de la data d'inici de vigència del contracte.

La maquetació, distribució i instal·lació dels ordinadors es farà en un termini màxim de 6 mesos a comptar des de la data de lliurament dels equipaments, seguint la planificació establerta per la DSTSC.

El contracte no serà prorrogable.

11) **Termini per adjudicar el contracte**

L'adjudicació del contracte s'ha de realitzar en el termini de 2 mesos previst en l'article 158 de la LCSP.

12) **Constitució de garantia provisional**

En aquesta contractació no s'exigeix la presentació de garantia provisional.

13) **Constitució de garantia definitiva**

En aquesta contractació s'exigeix la presentació de la garantia definitiva en els termes que preveu l'article 107 de la LCSP.

14) Termini de garantia del contracte

S'estableix un període de garantia mínim dels equipaments de 3 anys, amb les especificacions que es recullen a la clàusula 7 del PPT.

Independentment de l'oferta de l'empresa licitadora sobre el termini de garantia del ordinadors, amb posterioritat a la finalització del termini mínim de 3 anys de garantia, es fixa de totes maneres un termini obligatori de cinc anys addicionals en els quals l'empresa contractista està obligada a disposar dels components avariats per garantir la reparació de l'equipament, sense que apliquin els terminis i condicions fixades anteriorment per al període inicial de 3 anys de garantia.

15) Revisió de preus

En aquesta contractació no es preveu revisió de preus en els termes que preveu l'article 103 de la LCSP.

16) Penalitats

D'acord amb l'article 192 de la LCSP, s'han previst en el PCAP diferents penalitats pel compliment defectuós o incompliment parcial del contracte.

17) Cessió del contracte

En aquesta contractació es permet la cessió del contracte en els termes que preveu l'article 214 de la LCSP.

18) Subcontractació del contracte

En aquesta contractació es permet la subcontractació del contracte en els termes que preveu l'article 215 de la LCSP.

Metadades del document

Núm. expedient	2025/0006664
Tipus documental	Memòria
Títol	Memòria justificativa de la configuració de l'expedient de contractació mixta de subministraments i serveis relativa a l'adquisició i instal·lació d'equipament informàtic divers pels llocs de treball de la xarxa de biblioteques municipals de la Diputació de Barcelona.
Codi classificació	D0510SE01 - Mixtos obert

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Francisco Javier Gimenez Bruque (SIG)	Responsable directiu Servei Promotor	Signa	04/06/2025 17:46

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
9510ff8b0d9ed47ce6ec	https://seuelectronica.diba.cat	

