

Memòria justificativa de la configuració de l'expedient de contractació relatiu a l'adquisició, distribució i instal·lació d'ordinadors, del tipus All in One, per a la xarxa de biblioteques municipals de la Diputació de Barcelona

Promotor	Direcció de Serveis de Tecnologies i Sistemes Corporatius
Núm. d'expedient	2025/0042035
Codi de classificació	3179 mixtos obert

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 1.664 terminals de treball (thinclient) per a la gestió bibliogràfica i uns 3.025 PC's dedicats exclusivament a ús públic, navegació per internet, eines d'ofimàtica i consulta del catàleg.

Dels 3.025 ordinadors d'ús públic existents, uns 2.252 es fan servir per a navegació internet i utilització d'eines ofimàtiques; els 773 restants estan dedicats exclusivament a la consulta del catàleg OPAC (Online Public Acces Catalog), aquests els fan servir els usuaris per cercar i reservar llibres, revistes i material audiovisual disponible a tot el catàleg de la XBM.

En data 1 de setembre de 2025, 1371 ordinadors públics, és a dir un 45,32% dels ordinadors públics, tenen una antiguitat superior a 7 anys, dins dels quals s'inclou un 19% que superen els 10 anys, havent superat amb escreix el seu cicle de vida i d'amortització, per la qual cosa es fa necessària la seva gradual renovació.

Per tant, es preveu adquirir, distribuir i instal·lar 800 ordinadors públics per renovar el 58,35% que actualment tenen una antiguitat superior a 7 anys.

L'abast del contracte inclou l'adquisició, distribució i instal·lació d'ordinadors del tipus "All in One" que es farà d'acord amb la distribució següent:

- 600 unitats amb pantalla no tàctil, destinats la renovació dels terminals Internet i més.
- 200 unitats amb pantalla tàctil destinats a la renovació dels terminals OPAC.

L'empresa contractista ha de:

a) Subministrar ordinadors del tipus conegut com a All in One (en endavant AiO), que s'hauran de lliurar a les instal·lacions de la Plataforma de distribució logística (PDL) de la Diputació de Barcelona, actualment al municipi de Montcada i Reixac. La configuració AiO integra tots els components de l'ordinador dins de la mateixa carcassa que la pantalla i permet un millor disseny de l'espai físic, a la vegada que simplifica el cablejat, tenint en compte la distribució següent:

- 200 unitats hauran de ser amb pantalla de tipus tàctil.
- 600 unitats hauran de ser amb pantalla de tipus no tàctil.

b) Distribució i instal·lació de la totalitat de l'equipament adquirit des de la PDL a les biblioteques de la XBM, retirant i dipositant el seu embalatge a un punt de reciclatge oficial, així com la retirada dels ordinadors substituïts. Donada la configuració estesa de la xarxa de biblioteques municipals de la Diputació de Barcelona, l'abast territorial d'aquest servei podrà ser en qualsevol municipi de la província de Barcelona.

No es consideraran ordinadors del tipus AiO aquelles propostes amb configuracions basades en ordinadors de tipus motxilla que es poden fixar al monitor.

Restarà exclosa expressament de l'abast del contracte la migració de dades dels ordinadors substituïts als nous equips i la configuració de l'ordinador en la xarxa, que seran responsabilitat de la Diputació de Barcelona.

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

Aquesta contractació inclou prestacions corresponents a un contracte de subministraments com són l'adquisició de l'equipament per renovar els ordinadors públics de la xarxa de Biblioteques (cl. 3 i 4.1 del PPT) i prestacions corresponents a un contracte de serveis com com la distribució i instal·lació dels ordinadors (cl. 3, 4.2 del PPT). Atès que aquestes prestacions són complementàries entre si 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, hi són d'aplicació les normes pròpies dels contractes de subministraments 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 consideració ambiental com a condicions especials d'execució (clàusula 2.2 del PCAP).

4) Divisió en lots de l'objecte del contracte

No es considera adient la divisió del contracte en lots, perquè d'acord amb la naturalesa de la prestació i la necessitat d'adquirir un tipus determinat d'ordinadors, 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.

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 del criteri	Ponderació	Tipus criteri
Preu	70 %	Automàtic
Ampliació del període de garantia	8 %	Automàtic
Incorporar sistemes antirobatori	4 %	Automàtic
Incorporar ranura de seguretat	2 %	Automàtic
Millorar la certificació ambiental	5 %	Automàtic
Ampliar de la capacitat d'emmagatzematge amb un únic disc per ordinador d'1 TB SSD	4 %	Automàtic
Ampliar la capacitat de memòria RAM	4 %	Automàtic
Millora de la configuració bàsica dels ordinadors	3 %	Automàtic

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

- Preu: 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 fórmula proporcional directa, que es determina com a preferent d'acord amb el Decret núm. 18175, de 19 de desembre de 2024.

- Ampliació del període de garantia: una ampliació de la 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 a la Diputació.

- Incorporació de sistemes antirobatori i de la ranura de seguretat: els dispositius antifurts són una solució pràctica i econòmica de gran senzillesa i efectivitat per millorar la seguretat en biblioteques, i en general en espais públics, ja que contribueixen 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 a la Diputació.
- Disposar de certificació ambiental: la certificació mediambiental EPEAT Gold 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.
- Ampliació de la capacitat d'emmagatzematge amb un únic disc per ordinador d'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.
- Ampliació de la capacitat de memòria RAM: l'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 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.
- Millora de la configuració bàsica dels ordinadors: l'accés i modificació de la totalitat dels paràmetres de la BIOS permet diagnosticar problemes relacionats amb el maquinari, 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, permet una millora en quant a l'optimització de l'ús del maquinari i de l'estabilitat i seguretat del sistema.

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 de 692.000,00 €, IVA exclòs, atès que no s'ha previst ni modificació ni pròrroga.

El **pressupost base** de licitació de la contractació, formulat en termes de preus unitaris, es fixa en la quantitat de 837.320,00 €, IVA inclòs, desglossat d'acord amb el següent detall:

Pressupost IVA exclòs	21 % IVA
692.000,00 €	145.320,00 €

El pressupost es desglossa en els següents conceptes:

Pel subministrament d'ordinadors All in One, modalitat tàctil, un pressupost de 176.000,00€ més 36.960,00€ en concepte del 21% d'IVA.
Pel subministrament d'ordinadors All in One, modalitat no tàctil, un pressupost de 492.000,00€ més 103.320,00€ en concepte del 21% d'IVA.
Per la distribució i instal·lació de les unitats All in One, un pressupost de 24.000,00€ més 5.040,00€ en concepte del 21% d'IVA.

Els preus unitaris màxims de licitació s'estableixen pels imports següents:

Conceptes	Unitats estimades	Preu unitari màxim (IVA exclòs)	Import IVA	Preu total
Ordinadors All in One, modalitat tàctil	200	880,00 € per ordinador	184,80 €	1.064,80 €
Ordinadors All in One, modalitat no tàctil	600	820,00 € per ordinador	172,20 €	992,20 €
Distribució i instal·lació dels ordinadors All in One, modalitat tàctil i no tàctil	800	30,00 € per ordinador	6,30 €	36,30 €

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 import anual mínim	S'ha mantingut import mínim previst a l'article 11.4.b) del reglament per 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.
Tots els equipaments, hauran d'haver estat dissenyats de forma que es perllongui la seva vida útil, donant compliment al previst als articles 6 a 11 del Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer sobre residus d' aparells elèctrics i electrònics.	Reduir els impactes adversos causats, per la generació i gestió dels residus d'aparells elèctrics i electrònics, sobre la salut humana i el medi ambient.

10) Durada del contracte i possibles pròrroques

El contractista haurà de realitzar el lliurament objecte de contracte d'acord amb els terminis previstos a la cl. 1.5 del PCAP:

Període	Ordinadors tàctils	Ordinadors no tàctils
2026	100	300
2027	100	300

El nombre total d'ordinadors a subministrar s'indicarà una vegada formalitzat el contracte

El lliurament dels ordinadors corresponents a l'any 2026 es farà en un termini màxim de **tres** mesos, a partir de la data d'inici de vigència del contracte i la seva distribució i instal·lació es farà en un termini màxim de **dos** mesos a partir del seu lliurament.

El lliurament dels ordinadors corresponents a l'any 2027 es farà durant el primer semestre. La DSTSC sol·licitarà el lliurament dels ordinadors i des de la data de la sol·licitud, el contractista disposarà de **dos** mesos per realitzar el lliurament. La distribució i instal·lació dels ordinadors corresponents a l'any 2027 es farà en un termini màxim de **quatre** mesos a partir del seu lliurament.

Amb cada lliurament, el contractista haurà de presentar una relació amb els números de sèrie dels equipaments lliurats, en format electrònic.

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, l'empresa contractista restarà obligada a disposar de recanvis durant un mínim de deu anys a partir de la data en la que el maquinari deixi de fabricar-se, d'acord amb el que disposa l'article 127 bis del Real Decret Legislatiu 1/2007 de 16 de novembre.

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

S'ha fixat un import diferent a les previsions que estableix l'article 193.3 de la LCSP, atès que es considera insuficient com a mesura dissuasiva per aconseguir que el contractista compleixi el termini total previst en el contracte.

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.

També s'han previst penalitats per l'incompliment del règim de la subcontractació.

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.

19) Prova de verificació

En relació a la inclusió en el plec de prescripcions tècniques de la realització, potestativa, d'una prova de verificació, aquest fet es basa en la necessitat de disposar d'un instrument que permeti validar que l'equipament objecte del contracte, en tant, que no es poden utilitzar referències a marques comercials, compleix les prescripcions tècniques recollides, com també les referides a la integració amb els equipaments i processos ja en funcionament a la Diputació de Barcelona.

Metadades del document

Núm. expedient	2025/0042035
Tipus documental	Memòria
Títol	Memòria justificativa de la configuració de l'expedient de contractació relatiu a l'adquisició, distribució i instal·lació d'ordinadors, del tipus All in One, per a la xarxa de biblioteques municipals de la Diputació de Barcelona
Codi classificació	D0510SE01 - Mixtos Obert

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Francisco Javier Gimenez Bruque(TCAT)	Responsable directiu Servei Promotor	Signa	04/12/2025, 14:10

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
0b4fddd41cd09cc05312	https://seuelectronica.diba.cat	

