

Memòria justificativa de la configuració de l'expedient de contractació relatiu a l'adquisició d'equipament per a l'ampliació i renovació del sistema d'emmagatzematge de la Diputació de Barcelona

Promotor	Direcció de Serveis de Tecnologies i Sistemes Corporatius
Núm. d'expedient	2025/0005383
Codi de classificació	D0504SE01. Obert subministraments
Núm. d'expedient relacionat	2023/0044644

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

Una de les responsabilitats de la Direcció de Serveis de Tecnologies i Sistemes Corporatius (DSTSC) és la provisió, gestió i manteniment de tota la infraestructura dedicada a l'emmagatzematge de les dades que utilitzen els sistemes d'informació municipals, corporatius i de biblioteques, els portals Web, el sistema de correu i les aplicacions d'ofimàtica. Aquesta infraestructura està formada per les cabines de discos i de còpies de seguretat.

Cal tenir present que tant per un tema de creixement vegetatiu de les dades, com per les necessitats derivades de l'assumpció de nous projectes, els requeriments de més espai en aquesta infraestructura d'emmagatzematge són constants, per la qual cosa cal procedir al seu redimensionament de manera planificada i periòdica.

D'altra banda, tota la infraestructura d'emmagatzematge ha de garantir:

- La seguretat en l'accés a les dades.
- La integritat. Les dades han de reflectir el que els usuaris i els sistemes d'informació emmagatzemen.
- La disponibilitat. Cal garantir l'accés a les dades que són crítiques per a la gestió davant d'incidències en el maquinari.
- La capacitat de restauració. Cal garantir la recuperació de les dades davant de pèrdues per errors, catàstrofes o corrupcions.

Per garantir la disponibilitat de les dades s'utilitzen mecanismes de rèplica de dades en sistemes secundaris. A més, amb l'objectiu de dotar el sistema d'una protecció addicional contra ciberatacs, s'implementen funcionalitats de seguretat reforçada.

Així doncs, garantir la disponibilitat i la capacitat de restauració suposa que qualsevol ampliació d'espai, útil i visible per als usuaris i les aplicacions, ha d'anar acompanyada de l'ampliació de la rèplica de les dades.



És objecte de la present contractació l'adquisició d'equipament per a l'ampliació i renovació del sistema d'emmagatzematge 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

En aquesta contractació únicament es regulen prestacions previstes en l'article 16 de la LCSP, corresponents a un contracte de subministraments, que inclou en el preu la instal·lació i el subministrament del producte.

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 consideracions ambientals 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 l'ampliació i renovació de l'emmagatzematge és un únic concepte i la seva divisió suposaria un risc per a la correcta execució del mateix.

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	80%	Automàtic
Ampliació de l'espai d'emmagatzematge disponible a les dues cabines dedicades a la infraestructura virtual dels CPD primari i secundari	20%	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 de l'espai d'emmagatzematge disponible a les dues cabines dedicades a la infraestructura virtual dels CPD primari i secundari:** disposar de més espai d'emmagatzematge i, consegüentment, millorar el rendiment dels equips, per tal d'incrementar la disponibilitat i permetre donar resposta a possibles necessitats sobrevingudes.

7) Dades econòmiques del contracte

El **valor estimat del contracte** és de 991.735,54 €, IVA exclòs, atès que no es preveu pròrroga ni modificació.

El **pressupost base de licitació** de la contractació es fixa en la quantitat d'1.200.000,00 €, IVA inclòs, desglossat d'acord amb el següent detall:

Pressupost, IVA exclòs	21% IVA
991.735,54 €	208.264,46 €

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació i hauran d'indicar l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art. 100 i concordants de la LCSP.

Desglossament del pressupost per **costos**

S'ha comprovat que el pressupost base de licitació s'adequa al mercat i que no és possible fer el desglossament per costos atesa la naturalesa del contracte.

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 d'acreditació escollits	Motivació dels requisits mínims exigits
Solvència econòmica	Import mínim anual de volum de negocis en algun dels darrers tres (3) exercicis.	S'ha mantingut el volum mínim de negocis previst en l'article 11.4 a) del Reglament General de la Llei de contractes de les Administracions públiques per considerar-



		se suficient per la naturalesa del contracte.
Solvència Tècnica	Relació dels principals subministraments de característiques similars en algun dels darrers tres (3) exercicis.	S'ha mantingut l'import mínim previst en l'article 11.4 b) del Reglament General de la llei de contractes de les Administracions públiques per considerar-se suficient per la naturalesa del contracte.

L'empresa licitadora proposada com a adjudicatària, llevat del fabricant, haurà de presentar una certificació d'idoneïtat emesa pel fabricant de l'equipament de nivell Platinum o Titanium o l'equivalent en prestacions segons el nivell de certificació propi de cada fabricant i una declaració responsable del fabricant comproment-se a assistir a les reunions necessàries per a la instal·lació i posada en marxa dels equips, per tal de garantir l'ús del producte original, així com el suport directe del fabricant davant d'incidències en relació al seu ús.

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
L'empresa haurà de realitzar el subministrament de l'equipament lliure d'embalatges i evitar suports físics complementaris al propi subministrament.	Reduir la contaminació mediambiental.
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.

10) Termini de lliurament i possibles pròrroques

El termini de lliurament dels béns objecte del contracte serà, com a màxim, de 6 setmanes a comptar des de la data de formalització del contracte, prevista per a l'1 d'octubre de 2025.

El termini d'instal·lació de tot l'equipament serà, com a màxim, de 4 setmanes a comptar des de la data de lliurament dels béns.

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

Es fixa el termini de garantia següent, de conformitat amb allò previst a la cl. 7 del PPT:

- L'equipament descrit en els apartats 4.1.1 i 4.1.2 del PPT s'instal·larà en les cabines existents i, per tant, la seva garantia quedarà vinculada a la garantia ja existent de la cabina.
- En l'equipament descrit en els apartats 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5 i 4.1.6 del PPT, com a elements crítics que són, caldrà incloure 4 anys de garantia del fabricant a comptar de la data de recepció i/o conformitat de la prestació contractada.
- Les llicències dels ELEMENTS 09 i 10 de l'Annex del PPT d'elements identificats com a sensibles tindran una garantia de manteniment de 5 anys.

Quan s'adquireixen elements que amplien equips que ja estan a la infraestructura, com és el cas dels apartats 4.1.1 i 4.1.2 del PPT, on s'adquireixen una sèrie de discos que amplien la capacitat d'emmagatzematge de les cabines dels centres de processament de dades (CPD), la garantia dels elements adquirits sempre és pel temps de garantia que li quedi a l'equip existent. Si no fos així, la gestió de les garanties seria molt complexa, perquè es podria donar el cas que un equip s'ampliés tres vegades i cadascuna de les peces de les diferents ampliacions tingués una garantia diferent.

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 per la demora en el lliurament, atès que es considera insuficient com a mesura dissuasiva per aconseguir que el contractista compleixi els terminis de lliurament que s'han previst.

Així mateix, s'han previst penalitats per l'incompliment de les condicions especials d'execució i 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.

D'aquesta manera es garantirà que les tasques relacionades amb la seva instal·lació i posada en marxa no generaran afectacions o incidiran de manera substancial en la necessària continuïtat dels serveis de tecnologia i infraestructura de base que es presten des de la Direcció de Serveis de Tecnologies i Sistemes Corporatius de la Diputació de Barcelona.

20) Dades confidencials

En aquest expedient hi ha informació sensible que està relacionada amb elements i components que poden oferir informació substancial, en base a un ús malintencionat, que podria provocar posar en risc, per l'eventualitat d'atacs amb pràctiques o programari maliciós, la informació que gestiona la Diputació de Barcelona i que es suporta en els referits elements i components.

És per aquest motiu que, excepcionalment, aquesta informació únicament es facilitarà a les empreses que ho sol·licitin prèviament identificades, d'acord amb la clàusula 1.8 del PCAP.

Metadades del document

Núm. expedient	2025/0005383
Tipus documental	Memòria
Títol	Memòria justificativa de la configuració de l'expedient de contractació relatiu a l'adquisició d'equipament per a l'ampliació i renovació del sistema d'emmagatzematge de la Diputació de Barcelona
Codi classificació	D0504SE01 - Subministraments obert

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Luis Ramírez Pierna (TCAT)	Responsable directiu Servei Promotor	Signa	07/04/2025 11:21

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
b1a2d52155ec92c81f34	https://seuelectronica.diba.cat	

