

Memòria justificativa de la configuració de l'expedient de contractació relatiu a l'adquisició de servidors destinats a la infraestructura virtual de la Diputació de Barcelona

Promotor	Direcció de Serveis de Tecnologies i Sistemes Corporatius
Núm. d'expedient	2025/0052290
Codi de classificació	3107 Subministrament obert subjecte a regulació harmonitzada

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:

1) Antecedents

La majoria dels serveis que presta la DSTSC s'ofereixen des de la infraestructura virtual de la Diputació de Barcelona, que actualment disposa d'uns 80 servidors físics repartits entre dos centres de processament de dades (CPD). Aquests servidors físics són màquines reals, amb components com processadors, memòria i discs durs. Sobre aquests equips s'instal·la un programari que permet dividir els recursos del maquinari i crear entorns independents (els servidors virtuals), actualment els servidors físics hostatgen a uns 800 servidors virtuals.

L'adquisició de maquinari deriva de la necessitat de modernització de la infraestructura virtual motivada per l'obsolescència d'una part important dels equips actuals i per la necessitat d'ampliar la capacitat de computació del parc de servidors actuals.

La renovació dels servidors físics dels centres de processament de dades és essencial per garantir el rendiment, la seguretat i la continuïtat dels serveis. Amb el pas del temps, el maquinari esdevé obsolet, augmenta el risc de fallades i deixa de ser compatible amb les tecnologies actuals, fet que pot comprometre la disponibilitat i la protecció de la informació. Els servidors moderns ofereixen més capacitat de càlcul, menor consum energètic i possibiliten la integració de solucions avançades com la virtualització, els contenidors i entorns híbrids. A més, l'ampliació és necessària per donar resposta al creixement constant de dades, a l'augment de la demanda de nous serveis digitals i a la necessitat d'escalabilitat i alta disponibilitat.

2) 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.



3) Tipus de contracte

En aquesta contractació únicament es regulen prestacions previstes en l'article 16 de la LCSP, corresponents a un contracte de subministraments.

4) 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 mediambientals com a condicions especials d'execució (clàusula 2.2 del PCAP).

5) Divisió en lots de l'objecte del contracte

No es considera adient la divisió del contracte en lots perquè l'objecte del contracte consisteix en l'adquisició d'equips idèntics que s'hauran d'instal·lar simultàniament, per tant la divisió en lots faria impossible la posada en marxa de l'equipament en el termes necessaris, fixats en els plecs.

6) 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.

7) 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 de la memòria RAM dels 16 servidors a adquirir	25%	Automàtic
Ampliació del període de garantia	5%	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 la memòria RAM dels 16 servidors a adquirir:** Ampliar la memòria RAM en un servidor d'infraestructura virtual millora significativament la seva capacitat i rendiment. Amb més memòria disponible, el sistema pot allotjar un nombre més gran de màquines virtuals o incrementar la memòria assignada a les existents, cosa que repercuteix directament en una millor resposta de les aplicacions. Aquesta ampliació és especialment beneficiosa per a entorns amb aplicacions intensives en memòria, com bases de dades o servidors d'aplicacions, i facilita l'escalabilitat futura sense necessitat de migrar immediatament a un altre *host*. En definitiva, més RAM aporta flexibilitat, estabilitat i una experiència més eficient en la gestió de la infraestructura virtual.
- **Ampliació del període de garantia:** una ampliació del període de garantia redueix riscos i costos imprevistos, el que atorga més confiança en la inversió perquè implica una reducció del cost del manteniment, augmentant l'eficiència del servei en relació al cost assumible.

8) Dades econòmiques del contracte

- a) El valor estimat del contracte, als efectes d'allò que disposen l'article 101 i concordants de la LCSP, és de 430.000,00 €, IVA exclòs, atès que no s'ha previst pròrroga ni modificació contractual.
- b) El pressupost base de licitació de la contractació es fixa en la quantitat de 520.300,00 €, IVA inclòs, desglossat d'acord amb el següent detall:

Pressupost, IVA exclòs	21% IVA
430.000,00 €	90.300,00 €

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 preu ofert pel licitador haurà de tenir el mateix nombre de decimals que consti en el model d'oferta. En el cas que s'ofereixi un preu amb més decimals, aquests no es tindran en compte per puntuar l'oferta.

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.

- c) 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.

9) 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,

ahora, 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 disponibles.	S'ha mantingut el volum mínim de negocis previst en l'article 11.4a) 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 disponibles.	S'ha mantingut l'import mínim anual previst en l'article 11.4b) 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, en el termini que preveu la clàusula 1.18 del present plec, haurà d'acreditar que ostenta la certificació com a **Partner del fabricant**, per tal de garantir l'ús del producte original, així com el suport directe del fabricant davant d'incidències en relació al seu ús.

10) 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
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.
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.

11) Termini de lliurament i possibles pròrroques

El termini de lliurament dels béns objecte del contracte serà, com a màxim, de **45 dies naturals** a comptar des de la data de formalització del contracte.

El termini d'instal·lació física i configuració de tot l'equipament serà, com a màxim, de **15 dies naturals** a partir del lliurament efectiu del maquinari.

El contracte no serà prorrogable.

12) 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.

13) Constitució de garantia provisional

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

14) 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.

15) Termini de garantia del contracte

S'estableix un període de garantia del fabricant dels equipaments de 3 anys a comptar des de la data de recepció i/o conformitat dels equips, amb les especificacions que es recullen a la clàusula 7 del PPT, que és el que es considera adequat a l'objecte del contracte.

16) Revisió de preus

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

17) 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 i en la instal·lació física i configuració dels equips, atès que es considera insuficient com a mesura dissuasiva per aconseguir que el contractista compleixi els terminis que s'han previst.

Així mateix, s'han previst penalitats per l'incompliment de les condicions especials d'execució, per l'incompliment del temps de resposta "in situ" d'incidències i per l'incompliment del règim de la subcontractació.



18) Cessió del contracte

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

19) Subcontractació del contracte

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

20) 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.

Metadades del document

Núm. expedient	2025/0052290
Tipus documental	Memòria
Títol	Memòria justificativa de la configuració de l'expedient de contractació relatiu a l'adquisició de servidors destinats a la infraestructura virtual de la Diputació de Barcelona
Codi classificació	1428 - Contractacions de subministrament per procediment obert

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Francisco Javier Gimenez Bruque(TCAT)	Responsable directiu Servei Promotor	Signa	21/01/2026, 11:00

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
9d9b5efd27d5577fb06f	https://seuelectronica.diba.cat	

