



Memòria justificativa de la configuració de l'expedient de contractació relatiu a l'adquisició d'ordinadors portàtils avançats per utilitzar programari gràfic

Promotor	Direcció de Serveis de Tecnologies i Sistemes Corporatius
Núm. d'expedient	2024/005342
Codi de classificació	D0504SE01 Subministrament 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:

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.

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 d'acord amb la naturalesa de la prestació, la necessitat d'homologar un tipus determinat de lloc de treball i de la dificultat de realitzar seguiment posterior de la disponibilitat dels components durant la vigència de la garantia, suposaria un risc per a l'execució correcta 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 de la capacitat de memòria RAM	10%	Automàtic
Rendiment de la generació GPU Vídeo Card Benchmarks amb un valor mitjà igual o superior a 16.900 punts en el G3D Mark PassMark	10 %	Automàtic
Ampliació de la capacitat de memòria VRAM	5%	Automàtic
Rendiment del processador (CPU) amb un valor mitjà igual a superior a 44.000 punts en el Multithread Rating PassMark	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.

La fórmula garanteix un repartiment equitatiu de les puntuacions entre tots els licitadors, de manera que es respecta el criteri de proporcionalitat.

- Ampliació de la capacitat de memòria RAM: la memòria RAM s'encarrega de la gestió de la informació de les aplicacions obertes a l'ordinador, és per això que augmentar la seva capacitat permet tenir més informació i més aplicacions obertes de manera simultània, per tant, millora substancialment les prestacions del dispositiu i les condicions de treball dels usuaris.
- Rendiment de la generació GPU amb un valor mitjà igual o superior a 16.900 punts en G3D Mark PassMark: G3D Mark és una puntuació que s'obté mitjançant una prova de rendiment en gràfics 3D que realitza el programari *PassMark PerformanceTest*. Aquesta puntuació mesura la capacitat d'una targeta gràfica (GPU) o sistema per realitzar tasques intensives en gràfics, com ara jocs, aplicacions de modelatge 3D o edició de vídeo. Es tracta, per tant, d'un indicador del rendiment gràfic d'un equip o una targeta gràfica en escenaris d'ús general que demanen processament 3D. Una puntuació d'almenys 16.900 a G3D Mark garantiria un rendiment alt en tasques gràfiques complexes.

- Ampliació de la capacitat de memòria VRAM: la memòria VRAM s'encarrega d'emmagatzemar les dades de les imatges, textures, píxels i altres elements visuals que la targeta gràfica necessita per generar els gràfics a la pantalla. Ampliar la seva capacitat ajuda a millorar la qualitat i la fluïdesa de l'experiència visual, alliberant la memòria RAM principal de la càrrega de treball de processament gràfic i optimitzant el rendiment dels dispositius.
- Rendiment del processador (CPU) amb un valor mitjà igual a superior a 44.000 punts en el Multithread Rating PassMark: L'índex de rendiment PassMark és una mesura utilitzada per avaluar i comparar el rendiment dels processadors (CPU) mitjançant una sèrie de proves estàndard de rendiment, Multithread Rating es refereix a la puntuació que obté un processador en un test on se n'avalua el rendiment en entorns que requereixen realitzar moltes operacions alhora, com l'edició de vídeo, la simulació de dades, o executar servidors. Un valor de 44.000 al PassMark garantiria que l'equip pot gestionar múltiples processos simultàniament al disposar d'un processador ràpid i eficient.

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 446.000,00 €, IVA exclòs.

El pressupost base de licitació del contracte desglossat és el següent:

Pressupost base licitació (IVA exclòs)	(21 % IVA)	Pressupost base licitació (IVA inclòs)
446.000,00 €	93.660,00 €	539.660,00 €

El preu unitari màxim de licitació s'estableix pels imports següents:

	Import preu unitari màxim (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Total import preu unitari màxim (IVA inclòs)	Estimació inicial
Portàtil avançat per a programari gràfic	2.230,00 €	468,30 €	2.698,30 €	200

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta l'esmentat preu unitari 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.

El pressupost màxim, formulat en termes de preus unitaris, s'ha calculat basant-se en les estimacions del contracte i no suposa una obligació de despesa per part de la Diputació de

Barcelona, atès que aquest es determinarà en funció de les necessitats que es produeixin durant la vigència del contracte.

➤ 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.	S'ha mantingut el volum mínim de negocis previst en l'article 11.4a) del Reglament 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	S'ha mantingut l'import mínim per a la relació dels principals subministraments realitzats d'igual o similar naturalesa previst en l'article 11.4b) del Reglament de la llei de contractes de les Administracions públiques per considerar-se suficient 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.	Garantir el compliment de l'article 217 LCSP



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 dels equips informàtics portàtils avançats per a programari gràfic, en el termini màxim de 13 mesos a comptar des de la formalització del contracte i d'acord amb els terminis següents:

- Primer lliurament: 55 unitats que s'hauran de lliurar en el termini màxim de 3 setmanes a comptar des de la formalització del contracte.
- Segon lliurament: la resta d'unitats s'hauran de lliurar a petició de la DSTSC en un màxim de 3 setmanes des de cada sol·licitud (cada petició de lliurament serà de 10 ordinadors com a mínim).

El lliurament total es farà en el termini màxim de 13 mesos a comptar des de la formalització del contracte.

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

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

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 un termini de garantia de 5 anys amb les condicions de la clàusula 6 del PPT.

L'objectiu és garantir la disponibilitat de les peces o components que integren el concepte d'equipament tecnològic portàtil durant el cicle de vida de 5 anys, que és el cicle de vida útil que es considera internament com de rendiment òptim del dispositiu. Per evitar problemes de reposició també s'estableix un termini màxim de resolució d'avaries.

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.

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.

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, es considera necessari disposar d'un instrument que permeti validar el correcte funcionament amb el programari gràfic utilitzat per les persones usuàries de la metodologia BIM (Building Information Modeling) i de les eines GIS (Sistemes d'Informació Geogràfica). També cal comprovar que funciona correctament amb la configuració de la resta d'equips corporatius, especialment, en allò que fa referència a la resta d'equipaments vinculats a l'equipament del lloc de treball i a la seva adequació a la maqueta corporativa.

Metadades del document

Núm. expedient	2025/0005342
Tipus documental	Memòria
Títol	Memòria justificativa de la configuració de l'expedient de contractació relatiu a l'adquisició d'ordinadors portàtils avançats per utilitzar programari gràfic
Codi classificació	D0504SE01 - Subministraments obert

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Luis Ramírez Pierna (TCAT)	Responsable directiu Servei Promotor	Signa	11/04/2025 10:17

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
54b7e99e0d02dffedd21	https://seuelectronica.diba.cat	

