

INFORME JUSTIFICATIU DE NECESSITAT, IDONEÏTAT I EFICIÈNCIA DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'ORDINADORS PORTÀTILS I ELS SEUS PERIFÈRICS

Taula resum del contingut de l'informe de necessitat	
Codi de petició	006_P2601276
Procediment d'adjudicació	Obert simplificat abreujat
CPV	32500000-8- Equip i material de telecomunicacions (administratiu)
Pressupost net (sense IVA)	49.999,17 €
Pressupost brut (amb IVA)	60.499,00 €
VEC	59.999,00 €
És harmonitzat?	No
Hi ha subrogació de personal?	No
Hi ha relació amb menors d'edat?	No
Hi ha tractament de dades personals?	No
Hi ha cessió de drets d'autor?	No
Hi ha accés a sistemes d'informació?	Si – Propietat de l'Ajuntament
És un contracte reservat?	No

1. ANTECEDENTS I JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DEL CONTRACTE

L'objectiu de l'adquisició d'aquest maquinari és l'increment del número d'equips portàtils que el Departament de Projectes Estratègics - Sistemes de l'ICUB posa a disposició de diferents equips de l'Institut per substitució d'equips obsolets i per donar cobertura tecnològica a noves incorporacions dels serveis, així com per disposar d'un estoc de seguretat per situacions imprevistes o d'urgència per a les necessitats corrents dels diferents equips que treballen a l'ICUB.

L'objecte del contracte és el subministrament d'ordinadors portàtils i els seus perifèrics (ratolí, maletí i cademat de seguretat), mitjançant un sistema de preus unitaris, fins a esgotar el pressupost màxim de licitació autoritzat. D'acord amb el pressupost disponible i el preu unitari que resulti de l'adjudicació, el nombre d'unitats a subministrar s'estima aproximadament en una cinquantena d'ordinadors portàtils, sense que aquesta xifra tingui caràcter vinculant. El nombre final d'unitats vindrà determinat exclusivament pel pressupost disponible i pel preu unitari adjudicat.

Els ordinadors portàtils, els ratolins, maletins i cademat de seguretat s'hauran d'ajustar a les especificacions tècniques descrites en el plec de prescripcions tècniques (en endavant, PPT) i han de garantir en tot moment l'adequació a la plataforma informàtica estàndard de la xarxa corporativa municipal.

En aquest contracte s'inclouen totes les activitats inherents al lliurament i maquetació dels equips subministrats. Aquestes activitats es duran a terme segons les especificacions del PPT i s'executaran sota la coordinació de l'equip de sistemes de l'ICUB.

Els serveis associats que s'inclouen en aquesta contractació són inherents al subministrament d'equips. Aquests serveis han de ser prestats per l'empresa adjudicatària, que procedirà a preparar els equips per a la seva entrega.

2. OBJECTE I MODALITAT DE CONTRACTE

Considerant que la millor solució consisteix en la contractació d'un **subministrament d'ordinadors portàtils i dels seus perifèrics**, les fases i els elements del cicle de vida de l'objecte del contracte que s'han tingut en compte, en la mesura que incideixen en el preu de mercat i en l'elaboració del pressupost, són els següents:

- L'adquisició de les matèries primeres i dels components electrònics necessaris per a la fabricació dels equips i perifèrics.
- La fabricació, el muntatge i la producció dels ordinadors portàtils i dels seus perifèrics, inclosos els processos de control de qualitat corresponents.
- La comercialització i les condicions de distribució dels equips, inclosos els costos associats a la cadena de subministrament.
- L'embalatge, el transport, la distribució i el lliurament dels equips al lloc que

determini l'ICUB.

- La preparació, configuració, maquetació i posada en marxa dels ordinadors, d'acord amb les especificacions del Plec de prescripcions tècniques i amb els requeriments de la plataforma corporativa municipal.
- La utilització dels equips i els costos associats al seu consum energètic, tenint en compte criteris d'eficiència energètica durant la seva vida útil.
- El manteniment, la reparació i la garantia dels equips, inclosos els recursos materials, tècnics i humans necessaris per atendre les incidències durant el termini de garantia establert.
- La durabilitat i el període de vida útil dels equips, valorant que les característiques tècniques i les possibles millores de rendiment contribueixin a prolongar-ne l'ús i a reduir la necessitat de substitució prematura.
- La retirada, reutilització, reciclatge o tractament dels equips i components al final de la seva vida útil, especialment pel que fa als residus d'aparells elèctrics i electrònics, les bateries, els embalatges i altres materials associats.
- Les externalitats ambientals vinculades al conjunt del cicle de vida, inclosos el consum de recursos, les emissions derivades de la fabricació i el transport, i la generació de residus.

Aquests elements són coherents amb les fases que la LCSP integra dins del cicle de vida d'un producte, com ara la fabricació, la comercialització, el transport, la utilització, el manteniment i el final de vida. La normativa també permet tenir en compte els costos d'adquisició, consum energètic, manteniment, recollida i reciclatge, així com les externalitats ambientals que es puguin determinar i verificar.

Per la qual cosa, qualsevol millora social o ambiental directament vinculada a alguna de les fases d'execució d'aquest cicle de vida pot constituir una millora qualitativa o quantitativa de la prestació, que cal ponderar juntament amb el preu del contracte per aconseguir una contractació eficaç, eficient i ambientalment responsable.

3. DIVISIÓ EN LOTS

No es preveu la divisió en lots del present contracte, atès que el subministrament independent dels diversos elements de maquinari compresos en l'objecte del contracte podria dificultar la correcta execució des de un punt de vista tècnic, així com la gestió de les garanties.

4. RESPONSABLE DEL CONTRACTE I INTERLOCUTOR DEL CONTRACTE

Es designa al Sr. Manel Carrere Navarro, Cap del Departament de Sistemes i

Recursos Externs com la persona responsable del contracte, a qui li correspon supervisar l'execució, adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries per assegurar la correcta realització de la prestació pactada, tot d'acord amb la previsió de l'article 62.1 LCSP.

La persona interlocutora per aquest contracte és la Sra. Carolina López adscrita al Departament de Sistemes i Recursos Externs amb adreça electrònica carolinalopez@bcn.cat.

5. DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte és des del 20 d'octubre de 2026 o la data indicada a l'acta d'inici, si és posterior, fins a la finalització de l'execució del contracte, que finalitzarà com a màxim el 20 de desembre de 2026. El contracte no es podrà prorrogar.

6. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)

El pressupost base de licitació de la prestació s'estableix en 60.499,00 € IVA inclòs, dels quals 49.999,17 € corresponen al pressupost net i 10.499,83 € a l'IVA al 21%.

Costos Directes (CD)	
Cost directe del subministrament d'ordinadors portàtils i perifèrics (inclou ratolí, maletí, cademat de seguretat, preparació, configuració, maquetació i posada en marxa dels equips)	41.189,38 €
TOTAL CD	41.189,38 €
Costos Indirectes (CI)	
Despeses generals d'estructura (12%)	5.974,10 €
TOTAL CI	5.974,10 €
Benefici industrial (BI)	
Benefici industrial (6%)	2.835,69 €
TOTAL (CD + CI + BI)	49.999,17 €

La quantia d'aquest contracte es determina en funció de preus unitaris.

Els preus unitaris màxims aplicables al contracte, que els licitadors no podran

excedir en les seves ofertes, és de **937,85 €, sense IVA.**

Aquest preu unitari inclou el cost del portàtil, el ratolí, el maletí i el cademat de seguretat, així com el cost de la posada en marxa de l'equip, de conformitat amb el PPT. També inclou els costos generals d'estructura i el benefici industrial.

El preu del contracte s'ha calculat tenint en compte el preu de mercat pels equips i prestacions indicades en el PPT i que conformen l'objecte del present contracte.

L'ICUB no està obligat a exhaurir el pressupost de licitació en el cas que les unitats executades siguin inferiors a les unitats previstes, pel la qual cosa, l'ICUB no resta obligat a exhaurir l'import adjudicat, sinó que ho farà en funció dels preus unitaris previstos i realment executats, d'acord amb la Disposició addicional 33a de la LCSP i al preu d'adjudicació del preu unitari.

El **VEC és de 59.999,00 euros** (IVA exclòs). Aquesta xifra inclou l'import total que pot ser retribuït a la contractista, incloent-hi possibles pròrrogues i modificacions, entre altres conceptes, tot d'acord la previsió de l'article 101 LCSP.

Any	VE prestació	VE eventuales pròrrogues	VE modificacions previstes	SUMA
2026	49.999,17 €	-	9.999,83 €	59.999,00 €

7. IMPUTACIÓ DEL PRESSUPOST

Aquest pressupost s'imputarà segons el següent quadre:

Any	Econòmic	Programa	Orgànic	import net	% IVA	Import IVA	Import total
2026	62601	33011	623	49.999,17 €	21%	10.499,83 €	60.499,00 €

8. JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

Aquest contracte de subministraments s'adjudicarà pel procediment obert, d'acord al que s'estableix a l'article 159.6 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de contractes del sector públic.

9. CAPACITAT I SOLVÈNCIA REQUERIDES

Capacitat requerida

S'exigirà que la licitadora compti amb la capacitat indicada a la clàusula corresponent del plec de clàusules administratives particulars.

Solvència econòmica i financera i solvència tècnica o professional requerida

Atès que aquesta licitació es tramita mitjançant procediment obert simplificat abreujat no es requereix acreditar la solvència econòmica i financera ni tècnica o professional.

10. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Considerant l'objecte del contracte, així com totes les actuacions que integren el seu cicle de vida, es considera adient a fi i efecte de seleccionar la millor oferta en relació qualitat preu, incorporar els criteris següents i amb la proporció que tot seguit s'indica i justifica relacionats per ordre decreixent d'importància:

Criteris automàtics: 100 punts	
Criteri 1. Oferta econòmica	Fins a 40 punts
Criteri 2. Ampliació de la garantia sobre la requerida	Fins a 20 punts
Criteri 3. Compromís de millora dels requeriments tècnics - Memòria RAM	Fins a 20 punts
Criteri 4. Compromís de millora dels requeriments tècnics - model processador	Fins a 20 punts

A. CRITERIS DE VALORACIÓ DE FORMA AUTOMÀTICA (100%)

Criteri 1. Oferta Econòmica, fins a 40 punts

S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que formuli el percentatge de descompte més elevat que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment alt i que no superi el preu unitari màxim i a la resta d'empreses licitadores la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per [Instrucció de la Gerència Municipal](#) i aprovada per [Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017, publicat en la Gaseta Municipal del dia 29 de juny](#), i modificada per [Decret d'Alcaldia, de 22 de febrer de 2018, publicat en la Gaseta Municipal el dia 5 de març](#):

$$\left(\frac{\% \text{ de descompte ofert}}{\% \text{ de descompte més elevat}} \right) \times \text{Punts màx} = \text{Puntuació resultant}$$

Justificació puntuació criteri:

D'acord amb la Instrucció municipal d'aplicació de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, publicada a la Gaseta Municipal de data 16 de març de 2018, quan el criteri preu supera el 35 % de la puntuació total és

necessari justificar expressament aquesta ponderació.

En el present contracte es considera justificat atorgar al criteri econòmic una ponderació superior al 35 %, fins a un màxim de 40 punts, atesa la naturalesa del contracte, que consisteix en un subministrament d'ordinadors portàtils amb característiques tècniques clarament definides al Plec de prescripcions tècniques, corresponents a productes estàndard disponibles al mercat i sense marge significatiu de variació qualitativa entre licitadors pel que fa a l'objecte principal de la prestació.

Així mateix, la major part del pressupost del contracte es correspon amb el cost dels equips i components materials, mentre que el pes dels costos de personal associats a l'execució del contracte és reduït. En conseqüència, una major ponderació del criteri econòmic permet optimitzar l'ús dels recursos públics sense risc d'afectar negativament els drets laborals, la qualitat del subministrament ni les condicions especials d'execució establertes.

Finalment, atorgar un pes rellevant al preu unitari ofert resulta especialment adequat en un contracte articulat com a subministrament a preus unitaris amb pressupost màxim limitador, ja que permet maximitzar el nombre d'unitats que es poden adquirir dins del pressupost disponible, garantint alhora l'aplicació del principi de millor relació qualitat-preu.

Criteri 2: Ampliació de la garantia sobre la requerida fins a un màxim de 20 punts

Es valorarà l'oferta del licitador d'ampliar el termini de la garantia demanada a la Clàusula 2 del PPT: Garantia ampliada 3 anys On-Site Repair amb peces i mà d'obra amb reparació / recollida & entrega in situ. S'atorgarà un màxim de 20 punts per l'increment d'anys sobre la garantia exigida en el PPT.

Aquest criteri es puntuarà de la següent manera:

- Cap increment de la garantia. S'atorgaran 0 punts.
- Increment d'un any: garantia de 4 anys. S'atorgaran 10 punts.
- Increment de dos anys: garantia de 5 anys. S'atorgaran 20 punts.

Justificació criteri: Aquest criteri permet oferir un millor servei als usuaris en cobrir millor les necessitats de reparació amb el mateix proveïdor.

Criteri 3: Compromís de millora dels requeriments tècnics, fins a un màxim de 20 punts

Ampliació de la memòria RAM. La memòria RAM mínima demanada a la taula de la Clàusula 1 del PPT és de 16 GB. La millora consisteix en l'ampliació d'aquesta memòria.

Aquest criteri es puntuarà de la següent manera:

- No ampliació de la memòria RAM a 32 GB de cap ordinador s'atorgaran 0 punts
- Ampliació de la memòria RAM a 32 GB del total d'ordinadors. S'atorgaran 20 punts.

Justificació criteri: El benefici més important d'ampliar la memòria RAM en els ordinador és la millora significativa del rendiment general i l'eficiència en la multitasca. Amb més RAM, l'ordinador pot gestionar més dades simultàniament, cosa que permet executar aplicacions més ràpidament i de manera més fluida, especialment aquelles que són exigents en termes de memòria.

Criteri 4: Compromís de millora dels requeriments tècnics: rendiment processador fins a un màxim de 20 punts

Es valorarà el rendiment del processador acreditat mitjançant la puntuació publicada a PassMark CPU Mark (o una altra base de dades pública equivalent).

Aquest criteri es puntuarà de la següent manera:

- Rendiment ofert mínim requerit al PPT s'atorgaran 0 punts
- Rendiment ofert amb un increment entre el 10% i el 20%, s'atorgaran 10 punts.
- Rendiment ofert amb un increment superior al 20%, s'atorgaran 20 punts.

Justificació del criteri: La millora del processador permet incrementar el rendiment general de l'equip, allargar-ne la vida útil, millorar l'execució d'aplicacions corporatives i reduir els temps de resposta en escenaris de multitasca, aportant un benefici directe als usuaris i a l'eficiència del servei.

CRITERIS PER A LA CONSIDERACIÓ D'OFERTES PRESUMPTAMENT ANORMALS O DESPROPORCIONADES I PER DIRIMIR EL DESEMPAT

Límits per a la consideració d'ofertes presumptament anormals o desproporcionades

Es defineixen els límits per a la consideració d'ofertes presumptament anormals o desproporcionades següents: Un diferencial superior a 10 punts percentuals per sobre de la mitjana de les ofertes o, en el cas d'una única licitadora, superior al 15% sobre el preu unitari màxim.

Criteris per dirimir el desempat

Si es produeix un empat en la puntuació total entre diverses empreses licitadores s'aplicarà els criteris de desempat següents:

- Proposicions presentades per aquelles empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tinguin a la plantilla un percentatge de persones treballadores amb discapacitat superior al que els imposi la normativa. Aquest

percentatge s'ha de calcular considerant els 12 mesos anteriors al moment de finalitzar el termini de presentació d'ofertes.

- La licitadora que disposi del major percentatge de persones treballadores fixos amb discapacitat a la seva plantilla. Aquest percentatge s'ha de calcular considerant els 12 mesos anteriors al moment de finalitzar el termini de presentació d'ofertes.
- En cas que l'aplicació d'aquests criteris no doni lloc a desempat es dirimirà mitjançant sorteig.

11. TERMINI D'EXECUCIÓ

L'execució del contracte s'iniciarà en la data indicada a l'acta d'inici. L'execució del contracte finalitzarà, com a màxim, el 20 de desembre de 2026.

Abans de l'inici del contracte, l'empresa contractista ha d'haver lliurat al responsable del contracte, en format digital, a través de l'adreça de correu electrònic de la persona interlocutora del contracte el "Document de coordinació empresarial en prevenció de riscos laborals", degudament complimentat, signat i acompanyat de la documentació que s'hi enumera, per donar compliment al Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, que desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre. Aquest document està disponible al [perfil de contractant](#), on l'empresa contractista també trobarà el document "[Manual de prevenció de riscos laborals per empreses externes](#)", amb les disposicions en matèria de seguretat i salut laboral que resta obligat a complir. No es podrà iniciar el contracte si no s'ha lliurat aquesta informació, incorrent el contractista en responsabilitat contractual.

12. TERMINI DE GARANTIA

A partir de la data de recepció del contracte començarà a córrer el termini de garantia, que serà de 3 anys, tot d'acord amb la regulació de l'article 210.3 LCSP. Aquest termini pot ser millorat per l'oferta de la contractista.

13. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

Mesura social. El pagament directe del preu a les empreses subcontractades

Quan una empresa subcontractista al·legui morositat de l'empresa contractista en el pagament del preu que li correspongui per la prestació realitzada, segons les obligacions de pagament del preu establertes a la Llei 3/2004, de 29 de desembre, de lluita contra la morositat en les operacions comercials, s'estableix com a obligació contractual entre les parts, que l'òrgan de contractació pagui directament a l'empresa subcontractista.

Davant el requeriment d'una empresa subcontractista, l'òrgan de contractació donarà audiència a l'empresa contractista perquè en el termini màxim de deu dies al·legui el que cregui convenient. Si no justifica

l'impagament del preu, l'òrgan de contractació farà el pagament directament a l'empresa subcontractista amb detracció del preu al contractista principal i amb efectes alliberadors.

Mesura social. L'acreditació de pagament en termini a les empreses subcontractades

D'acord amb la previsió de la Clàusula 19, l'empresa contractista ha de presentar la documentació que justifiqui el compliment efectiu dels terminis d'abonament a les empreses subcontractistes, quan sigui requerida per la persona responsable del contracte i, en tot cas, una vegada finalitzada la prestació.

No s'admetran pactes entre la contractista i subcontractista que superin el termini de pagament establert per l'ajuntament per al contractista.

Aquesta condició es considerarà essencial i el seu incompliment comportarà la imposició d'una penalitat de com a màxim el 10% de l'import d'adjudicació.

Mesura ambiental. Equips informàtics sostenibles

Per a la present contractació s'hauran de seguir les especificacions contingudes en la Instrucció Tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat ambientals equips informàtics:
https://www.ajsosteniblebcn.cat/ca/equips-informatics_87966

En l'adquisició d'equips portàtils es consideraran sempre els criteris ambientals que s'estableixen a continuació.

I- Eficiència energètica

L'òrgan de contractació establirà que els ordinadors compleixin amb els requeriments de consum elèctric típic (o TEC, "Typical Energy Consumption") i de gestió d'energia que estableix la darrera versió de l'Energy Star o equivalent.

II- Nivells d'emissions sonores

L'òrgan de contractació valorarà que els nivells d'emissió de soroll dels ordinadors compleixin amb els que estableix l'estàndard TCO Certified Notebooks, i tal com queden recollits també en l'Etiqueta ecològica europea, l'Àngel Blau, el Cigne Nòrdic o equivalents:

Nivell ponderat de potència sonora A declarat (LWAd):

En mode repòs	35 dB(A)*
Quan s'accedeix al lector de disc dur	40 dB(A)*

*calculats segons EN ISO 7779:2010 i expressats segons ISO 9296:1988 o equivalent

III- Ergonomia i emissions electromagnètiques

L'òrgan de contractació valorarà que els equips portàtils compleixin amb els requeriments d'ergonomia i emissions electromagnètiques que estableix la darrera versió de l'estàndard TCO Certified Notebooks, i tal com queden també recollits en l'Etiqueta ecològica euro-pea, l'Àngel Blau, el Cigne Nòrdic o equivalent.

14. ABONAMENT DEL PREU

El pagament del preu es realitzarà mitjançant la presentació d'una única factura un cop entregats i posats en marxa tots els equips i prèvia comprovació i supervisió de les prestacions realitzades. Aquesta factura haurà de presentar-se com a màxim el 20 de desembre de 2026.

15. MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

Es pot modificar el contracte per les causes imprevistes establertes en l'article 205.2 i 206 LCSP en les condicions i requisits establerts legalment. El procediment per aquesta modificació requerirà l'audiència de la contractista i, si escau, del redactor del projecte o de les especificacions tècniques, i la seva formalització en document administratiu.

D'acord amb les previsions dels articles 203 i següents LCSP, perfeccionat el contracte, l'òrgan de contractació el podrà modificar per les causes que s'indiquen en la present Clàusula. Les condicions, abast i límits d'aquesta/es modificació/ns i la/es que hagi proposat la contractista en la seva oferta seran obligatòries per la contractista.

En cap cas l'import total de les modificacions pot incrementar més del 20% el preu inicial del contracte ni incorporar nous preus contradictoris, tot d'acord amb les previsions de l'article 204 LCSP. La modificació requerirà informe previ de la persona responsable del contracte.

Tal com estableix l'article 204 LCSP, un cop perfeccionat el contracte, l'òrgan de contractació només podrà modificar el contracte per les causes següents: de conformitat amb la Disposició Addicional 33a LCSP, en cas que dins de la vigència del contracte les necessitats reals siguin superiors a les estimades inicialment. La modificació es tramitarà abans que s'esgoti el pressupost màxim aprovat inicialment.

16. SUBCONTRACTACIÓ

L'adjudicatària pot subcontractar amb tercers la realització parcial de la prestació amb el compliment dels requisits i obligacions establerts als articles 215 i 216 LCSP. L'incompliment d'aquestes estipulacions legals comportarà les conseqüències establertes a l'apartat 3 de l'article 215 LCSP.

17. PROPOSTA

Atès els motius exposats, es proposa s'iniciï el procediment per la contractació del Subministrament d'ordinadors portàtils i els seus perifèrics, mitjançant un procediment obert simplificat abreujat.