



INFORME PREVI JUSTIFICATIU I D'APROVACIÓ DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'ORDINADORS PER L'ESCOLA D'ART MUNICIPAL LEANDRE CRISTOFOL DE L' AJUNTAMENT DE LLEIDA, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT DE TRAMITACIÓ SIMPLIFICADA ABREUJADA

1. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT

L'oferta formativa de l'Escola es concreta en els Cicles Formatius de Grau Superior en les especialitats de Gràfica Publicitària, Fotografia, Animació, Il·lustració, Projectes i direcció d'obres de decoració i Arquitectura efímera. A més, també es poden cursar diversos cursos monogràfics i tallers dirigits a la formació especialitzada en àmbits específics. L'Escola d'art Municipal Leandre Cristòfol forma part de la xarxa de l'Ajuntament de Lleida dedicada a l'ensenyament de les arts, du a terme una tasca dinamitzadora pel que fa a activitats creatives i culturals per mitjà de conferències, seminaris, exposicions, publicacions, etc.

La impartició d'aquests cicles requereix d'un material informàtic adient a les necessitats de les diferents formacions i actualitzat, tant pel que fa a la maquinària com a la programació. Per aquest motiu, es promou l'adquisició de nou equipament informàtic Apple per al centre.

L'elecció dels equips iMac no es basa en una preferència de marca, sinó en una necessitat concreta per complir amb els objectius de formació i amb les exigències tecnològiques de l'aula i del món professional. Actualment, la preparació del futur professional requereix treballar en entorns tecnològics diversos que reflecteixin la realitat del mercat laboral, especialment en sectors creatius i tècnics.

Les raons clau d'aquesta elecció són de forma més detallada les següents:

1. Compatibilitat amb l'equipament ja existent, tant maquinari com programari.

El centre disposa d'un entorn tecnològic prèviament implantat basat en el sistema operatiu macOS, així com fluxos de treball, configuracions de xarxa, perfils d'usuari i sistemes de gestió adaptats específicament a aquest entorn. La introducció d'equips d'una altra plataforma comportaria problemes d'integració, increments de costos d'adaptació i possibles disfuncions en el funcionament ordinari del servei.

2. Continuïtat pedagògica i adequació als programes formatius

Els estudis de disseny impartits requereixen programari, metodologies i entorns de treball configurats específicament per a equips Mac, utilitzats de manera homogènia en totes les aules i assignatures. El canvi de plataforma implicaria la reconfiguració dels recursos docents, materials formatius i procediments d'avaluació, amb un impacte directe en la qualitat del servei educatiu..





3. Programari exclusiu de Mac /Interoperabilitat amb aplicacions o entorns que només funcionen nativament en Apple

Algunes aplicacions fonamentals per a les assignatures impartides en aquesta aula són exclusives de macOS o funcionen millor en aquesta plataforma.

Exemples:

- **Final Cut Pro**: eina professional per a edició de vídeo.
- **Glyphs**: programari especialitzat en disseny i creació de tipografies.
- **GarageBand**: ideal per a introducció i aprenentatge de producció musical.
- **Llibreries i Plugins**: algunes llibreries i plugins utilitzats a **Adobe After Effects** són
- exclusivament compatibles o funcionen millor en entorns macOS.

Tot i que n'hi ha alternatives per a altres plataformes, aquestes opcions no ofereixen el mateix nivell de qualitat, rendiment ni acceptació al mercat professional.

4. Estabilitat i simplicitat.

MacOS és conegut per ser un sistema operatiu estable, fàcil d'utilitzar i pràcticament lliure de problemes de virus. Això redueix les interrupcions tècniques, permet que l'alumnat es centri en aprendre i simplifica la gestió tècnica per al professorat.

5. Inversió a llarg termini.

Tot i que el cost inicial dels Mac pot ser més alt, la seva durabilitat i menor necessitat de manteniment compensen amb escreix la inversió. Sovint, els equips Apple tenen una vida útil més llarga que els PC, fet que redueix els costos totals a llarg termini.

6. Preparació completa per al futur professional.

El fet que l'alumnat treballi amb ambdues plataformes, macOS i Windows, els dona un avantatge competitiu. Aquesta doble experiència millora la seva capacitat per adaptar-se a diferents entorns de treball, augmenta la seva fluïdesa en eines digitals i els prepara per a projectes que requereixin un coneixement complet de les eines professionals, especialment aquelles exclusives de Mac.

En resum, l'elecció d'equips iMac no és una qüestió de marca, sinó una necessitat educativa i funcional per garantir una formació de qualitat, adaptada als estàndards del sector i alineada amb els recursos tècnics ja existents.

Per aquests motius, a criteri del tècnic responsable d'aquest contracte, està justificada la necessitat i idoneïtat de l'adquisició dels equipaments informàtics que més endavant es



descriuen.

En conseqüència, la referència a la marca indicada es realitza amb caràcter excepcional, justificat i proporcional, d'acord amb l'article 126.6 de la LCSP, i s'entendrà en tot cas feta amb admissió expressa de solucions equivalents que acreditin de manera fefaent el compliment de totes les funcionalitats, compatibilitats i requisits tècnics exigits.

JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS DEL CONTRACTE

D'acord amb l'article 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, sempre que la naturalesa o l'objecte del contracte ho permetin s'ha de preveure la realització independent de cadascuna de les seves parts mitjançant la divisió en lots. No obstant això, el mateix precepte permet no dividir el contracte en lots quan existeixin motius vàlids, degudament justificats a l'expedient, especialment quan la realització independent de les prestacions pugui dificultar-ne la correcta execució des del punt de vista tècnic o quan sigui necessària una coordinació unitària de les diferents prestacions.

En aquest contracte es liciten diferents tipologies d'ordinadors —MacBook Pro, iMac i MacBook Air—, cadascuna amb unes característiques tècniques i unes unitats previstes diferenciades. Aquesta diferenciació respon exclusivament a les diferents necessitats funcionals del centre i a l'ús previst dels equips, però no comporta l'existència de prestacions autònomes o independents que justifiquin la divisió del contracte en lots. Es tracta, per tant, de diversos tipus d'ordinadors integrats dins d'un mateix subministrament global d'equipament informàtic, destinat a satisfer una única necessitat: la renovació i ampliació coordinada de l'equipament informàtic de l'Escola d'Art Municipal Leandre Cristòfol.

En conseqüència, les diferents tipologies d'equips no s'han de configurar com a lots separats, sinó com a línies de subministrament o preus unitaris dins d'un únic contracte, sobre els quals les empreses licitadores hauran de formular la seva oferta econòmica.

La divisió en lots podria dificultar la correcta execució del contracte, atès que es requereix una adquisició homogènia, coordinada i simultània dels equips, amb criteris tècnics comuns de compatibilitat, configuració, garantia, lliurament, recepció i verificació del funcionament. L'execució per una pluralitat de contractistes podria comportar disfuncions en la coordinació dels lliuraments, en la comprovació tècnica dels equips, en la gestió de garanties i incidències i en la integració dels dispositius dins l'entorn tecnològic existent del centre.

Així mateix, la no divisió en lots no restringeix injustificadament la concurrència, ja que les empreses licitadores poden presentar oferta per totes les tipologies d'ordinadors previstes, mitjançant els corresponents preus unitaris i sempre que compleixin les prescripcions tècniques establertes. La configuració del contracte en un únic lot respon, per tant, a raons d'eficiència, coherència tècnica i millor gestió del subministrament, sense que tingui per finalitat limitar l'accés dels operadors econòmics ni afavorir cap empresa determinada.

**Ajuntament de Lleida**

En conseqüència, es considera degudament justificada la no divisió del contracte en lots, d'acord amb l'article 99.3 de la LCSP, i es manté la licitació en un únic lot, sense perjudici que el pressupost i l'oferta econòmica es formulin mitjançant preus unitaris corresponents a les diferents tipologies d'equips a subministrar.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte de la despesa és la contractació del subministrament d'ordinadors L'Escola d'art Municipal Leandre Cristòfol, a preu unitari, amb la finalitat de renovar i ampliar l'equipament informàtic de l'escola. Es tracta d'una actuació puntual per resoldre una necessitat específica d'adquisició immediata d'un nombre limitat d'unitats per garantir la continuïtat operativa.

Els codis CPV corresponents a l'objecte del contracte són els següents:

Codi CPV	Descripció
30213100	Equip informàtic ordinadors
30213000-5	Ordinadors personals
30213300-8	Ordinadors de taula

El subministrament comprèn les tres tipologies d'ordinadors següents:

1. MacBook Pro 14" M5, 16 GB, SSD 1 TB, amb adaptador multiport.
2. iMac 24" M4, CPU/GPU de 10 nuclis, 24 GB, SSD 1 TB.
3. MacBook Air 15" M5, CPU/GPU de 10 nuclis, 16 GB, SSD 512 GB.

3. DATA D'INICI PREVISTA DEL CONTRACTE

La data d'inici prevista del contracte serà el dia 15 de setembre de 2026.

El termini màxim per efectuar el subministrament serà de dos mesos des de la data d'adjudicació del contracte, sense que, amb independència de la data d'adjudicació, aquest pugui finalitzar amb posterioritat al 30 de novembre de 2026.

4. DURADA DEL CONTRACTE

El contracte està previst que finalitzi en el moment del subministrament dels ordinadors i la seva recepció i verificació del correcte funcionament per part dels serveis tècnics de l'Ajuntament de Lleida.

5. PRESSUPOST MÀXIM DE LICITACIÓ:

El pressupost del contracte és de 27.193,44 €, més IVA (21%) , total 32.904,06 €.

L'Ajuntament de Lleida no està obligat a esgotar la totalitat del pressupost màxim, quedant la despesa real limitada a allò que resulti dels preus oferts per l'adjudicatari i dels subministraments efectivament requerits i realitzats.



Ajuntament de Lleida

El contracte s'aprova amb un pressupost base de licitació màxim referit a preus unitaris, que s'ha calculat com estimació efectuada segons preus mitjans de referència calculats en comparacions de pressupostos i diverses pàgines web.

No s'admet la revisió de preus durant la vigència del contracte.

Per a determinar el preu de licitació s'ha procedit a quantificar, únicament, el tipus d' article que es precisa per a cobrir la necessitat objecte del contracte en funció de les tasques a desenvolupar i les característiques mínimes requerides, calculant preus per volum de compres. La valoració del producte s' ha determinat mitjançant referències a preus unitaris obtinguts una vegada consultades diferents pàgines web relacionades amb el producte a subministrar: www.elcorteingles.es , www.carrefour.es , www.amazon.es , www.mediamarkt.es i www.pccomponents.es.

Nú m.	Descripció de l'equip	Unitats previstes	Preu unitari màxim (sense IVA)	Preu total unitats previstes (sense IVA)	IVA (21%)	Import total (IVA inclòs)
1	MacBook Pro 14" M5, 16 GB, SSD 1 TB + adaptador multiport	2	1.842,15 €	3.684,30 €	773,70 €	4.458,00 €
2	iMac 24" M4, CPU/GPU de 10 nuclis, 24 GB, SSD 1 TB	4	2.304,96 €	9.219,84 €	1.936,17 €	11.156,01 €
3	MacBook Air 15" M5, CPU/GPU de 10 nuclis, 16 GB, SSD 512 GB	10	1.428,93 €	14.289,30 €	3.000,75 €	17.290,05 €
	TOTAL			27.193,44 €	5.710,62 €	32.904,06 €

6. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)

El valor estimat del contracte és de 27.193,44 €

7. MODEL DE PRESENTACIÓ D'OFERTES ECONÒMIQUES

El model de presentació d'ofertes és: **Preus unitaris**

8. PARTIDA PRESSUPOSTÀRIA

Adquisició d'equips informàtics 02 4910 62601 "Adquisició equips informàtics" .

9. CRITERIS DE VALORACIÓ EXCLUSIVAMENT AUTOMÀTICA

Criteris avaluables de forma automàtica: **Fins a 100 punts.**

Oferta econòmica: màxim 100 punts

Les empreses licitadores presentaran oferta per preu unitari.

S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que formuli el preu més baix que sigui admissible.

La distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula:



Ajuntament de Lleida

$$VO = (OM \times PMO) / OF$$

On: VO= Valoració de l'oferta

OM= Menor oferta vàlidament emesa

PMO= Puntuació màxima a obtenir

OF= Oferta presentada per l'empresa

A efectes de la valoració del criteri econòmic, es prendrà com a oferta presentada per l'empresa licitadora (OF) l'import total, sense IVA, resultant de multiplicar el preu unitari ofert per cadascun dels equips pel nombre d'unitats previstes en aquest plec i de sumar els imports obtinguts.

10. DOCUMENTACIÓ A APORTAR REFERENT ALS CRITERIS DE VALORACIÓ

Oferta econòmica

Núm.	DESCRIPCIÓ DE L'EQUIP	IMPORT MÀXIM IVA NO INCLÒS	PREU UNITARI ORDINADOR (SENSE IVA)	IVA: 21%	TOTAL (IVA INCLÒS)
1	MacBook Pro 14" M5, 16 GB, SSD 1 TB + adaptador multiport	1.842,15 €	 €	 €	 €
2	iMac 24" M4, CPU/GPU de 10 nuclis, 24 GB, SSD 1 TB	2.304,96 €	 €	 €	 €
3	MacBook Air 15" M5, CPU/GPU de 10 nuclis, 16 GB, SSD 512 GB	1.428,93 €	 €	 €	 €
	TOTAL		 €	 €	 €

11. SUBROGACIÓ PERSONAL:

No

12. RESPONSABLE DEL CONTRACTE:

El Responsable Coordinador d'Informàtica i Tecnologia

13. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ:

L'empresa adjudicatària estarà obligada a retirar i gestionar adequadament tots els embalatges derivats del subministrament dels equips informàtics, assumint-ne els costos. La gestió es realitzarà conforme a la normativa vigent en matèria de residus i economia circular.

Els lliuraments s'hauran d'efectuar agrupant les entregues per reduir els desplaçaments i les emissions associades al transport.

L'empresa adjudicatària garantirà durant l'execució del contracte el compliment de la normativa vigent en matèria d'igualtat efectiva entre dones i homes i de no-discriminació laboral.

L'empresa adjudicatària haurà d'emetre, amb caràcter obligatori, totes les factures derivades de l'execució del contracte en llengua catalana. Igualment, i sense caràcter preceptiu, la contractista procurarà facilitar en llengua catalana la documentació tècnica necessària per al

**Ajuntament de Lleida**

correcte compliment del contracte, sempre que això resulti viable, amb la finalitat de contribuir a una gestió i un seguiment eficients de les prestacions contractuals.

14. ASSEGURANÇA A APORTAR PER L'ADJUDICATARI

No

15. TRACTAMENT DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL

No.

16. SUBCONTRACTACIÓ.

No

17. MODIFICACIÓ

No

18. ALTRES ASPECTES A CONSIDERAR:**Règim de facturació:**

El pagament es farà efectiu en una sola factura, una vegada els ordinadors objecte del contracte s'hagin entregat, s'hagi verificat la seva correcta recepció i s'hagi comprovat el correcte funcionament per part de l'Ajuntament. La factura s'haurà de presentar, com a màxim, el dia 4 de desembre de 2026.

PROPOSTA:

Iniciar la licitació per la contractació del subministrament d'ordinadors requerits per cobrir les necessitats de les diferents àrees i serveis de l'Ajuntament de Lleida, mitjançant procediment obert de tramitació simplificada abreuçada, per un import màxim de: 27.193,44 €, més IVA (21%) , total 32.904,06 €.

Lleida, a la data de la signatura electrònica

El Responsable Coordinador d'Informàtica i Tecnologia