

## **QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ADMINISTRATIVES I TÈCNIQUES**

**Sistema Dinàmic d'adquisició pel Subministrament de Hardware, Programari, Software i Serveis Informàtics Accessoris (Categoria 1)**

**Número d'expedient: CE\_2025\_01\_02**

## CARACTERÍSTIQUES ADMINISTRATIVES

### 1. Objecte del contracte. Codi CPV. Termini de lliurament.

#### Objecte

El present contracte té per objecte el subministrament dels equips informàtics necessaris per donar cobertura a les necessitats detectades pel CVC, d'acord amb la Categoria 1 del Sistema Dinàmic d'Adquisició per al Subministrament de Hardware, Programari, Software i Serveis Informàtics Accessoris. El contracte comprèn l'adquisició de diferents tipologies d'equipament, incloent-hi portàtils, estacions de treball d'alt rendiment i equips de sobretaula. Tot el material subministrat haurà d'ajustar-se als requisits tècnics, de qualitat i compatibilitat marcats pel CVC, i s'haurà d'entregar correctament configurat i llest per al seu ús dins dels terminis establerts.

#### Codi CPV:

30200000-1 Equipament i material informàtic

#### Termini de lliurament:

El termini d'execució serà el necessari per efectuar el lliurament dels equips, que no podrà excedir de 30 dies naturals des de la formalització del contracte.

### 2. Dades econòmiques

#### Pressupost base de licitació

El Pressupost Base de Licitació (PBL) del present contracte s'ha determinat de manera ajustada als preus vigents de mercat, prenent com a base una anàlisi comparativa mitjançant la revisió de catàlegs comercials i tarifes públiques de fabricants, així com la consulta a distribuïdors i proveïdors del sector.

El Pressupost Base de Licitació és de 11.757,97 € (IVA inclòs), d'acord amb el següent detall dels preus unitaris aplicats a cada producte:

| Producte                                                   | Preu       |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Ordinador portàtil DELL Precision 3590 Estación de trabajo | 1.810,87 € |
| Ordinador portàtil Lenovo ThinkPad L14 Gen 6 (AMD)         | 1.064,46 € |
| Ordinador portàtil MacBook Pro 14" - Negre espacial        | 3.015,00 € |

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Ordinador de sobretaula AMD Ryzen 9 9900X        | 1.400,00 € |
| Ordinador portàtil DELL Pro 13 Premium (PA13250) | 1.307,00 € |
| Prototipus AMD Ryzen 5 8400F 4.2/4.7GHz Box      | 1.120,00 € |

La suma de l'import total serà la que es tindrà en compte pel càlcul de la fórmula. El licitador queda subjecte als preus unitaris ofertats, els quals no podran ser superiors als indicats en aquest apartat. En cas que existeixi una discrepància entre la suma dels preus unitaris i l'import indicat com a total, preval la suma dels preus unitaris.

Tenint en compte l'anterior, taula el detall del Preu Base De Licitació és el següent:

| PREU BASE DE LICITACIÓ                                     |                   |    | IVA 21%           |                    |                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|----|-------------------|--------------------|-------------------|
| Producte                                                   | Preu              |    | Total (IVA excl.) | Total (IVA incl.)  | Import IVA        |
| Ordinador portàtil DELL Precision 3590 Estación de trabajo | 1.810,87 €        | x1 | 1.810,87 €        | 2.191,15 €         | 380,28 €          |
| Ordinador portàtil Lenovo ThinkPad L14 Gen 6 (AMD)         | 1.064,46 €        | x1 | 1.064,46 €        | 1.288,00 €         | 223,54 €          |
| Ordinador portàtil MacBook Pro 14" - Negre espacial        | 3.015,00 €        | x1 | 3.015,00 €        | 3.648,15 €         | 633,15 €          |
| Ordinador de sobretaula AMD Ryzen 9 9900X                  | 1.400,00 €        | x1 | 1.400,00 €        | 1.694,00 €         | 294,00 €          |
| Ordinador portàtil DELL Pro 13 Premium (PA13250)           | 1.307,00 €        | x1 | 1.307,00 €        | 1.581,47 €         | 274,47 €          |
| Prototipus AMD Ryzen 5 8400F 4.2/4.7GHz Box                | 1.120,00 €        | 1  | 1.120,00 €        | 1.355,20 €         | 235,20 €          |
| <b>TOTAL</b>                                               | <b>9.717,33 €</b> |    | <b>9.717,33 €</b> | <b>11.757,97 €</b> | <b>2.040,64 €</b> |

### Valor estimat del contracte

El Valor Estimat del Contracte (VEC) és de **9.717,33 € (IVA exclòs)**, atenent al següent detall:

| Concepte               | Import en € |
|------------------------|-------------|
| PBL anual (IVA exclòs) | 9.717,33 €  |
| Possible prorroga      | n/a         |
| Modificacions (20%)    | n/a         |

|       |            |
|-------|------------|
| Total | 9.717,33 € |
|-------|------------|

### Forma de pagament

Un cop presentada la factura mensual amb el detall dels productes subministrats durant el mes corresponent, es procedirà a la gestió del seu pagament, prèvia comprovació de la qualitat i la quantitat del subministrament objecte d'aquest contracte. Aquesta conformitat quedarà acreditada mitjançant la signatura de l'acta de recepció i conformitat.

### Garantia definitiva

No procedeix la constitució de garantia definitiva per tractar-se d'un lliurament de consumible d'acord amb l'article 107.1 de la LCSP.

### Finançament

Part del present contracte està finançat en el marc del "Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la UE – Next Generation UE", finançat per:



Concretament els següent ítem:

- Prototipus AMD Ryzen 5 8400F 4.2/4.7GHz Box, pressupostat en 1.120,00€ (sense IVA).

Part del present contracte està finançat pel projecte de I+D+i ajuda PID2024-157778OB-I00 per MICIU/AEI/ 10.13039/501100011033 i per FEDER/UE:



Concretament els següents ítems:

- Ordinador portàtil Lenovo ThinkPad L14 Gen 6 (AMD), pressupostat en 1.064,46 € (sense IVA)

- Ordinador portàtil MacBook Pro 14" - Negre espacial, pressupostat en 3.015,00 € (sense IVA)

Part del present contracte està finançat pel projecte de I+D+i ajuda AIA2025-163919-C52, financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033/:



Concretament els següents ítems:

- Ordinador de sobretaula AMD Ryzen 9 9900X

### 3. Objecte dels Fons MRR

#### Descripció

El Prototipus AMD Ryzen 5 8400F 4.2/4.7GHz Box esta finançat amb fons MRR, a través del projecte de titulo "*Eina de suport al mapeig cerebral funcional abans de la resecció de tumors cerebrals (BRAINMAPP)*", referencia SDC007/25/000006, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación y del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

#### Fites i objectius

El component 16 del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), denominat "Estrategia nacional de Inteligencia Artificial" te per objectiu establir el marc per a l'aplicació d'una estratègia nacional fiable, transparent i integradora en matèria d'IA que garanteixi el compliment dels principis i valors fonamentals i tingui en compte les aspiracions col·lectives de la ciutadania. A tal fi, la mesura inclourà tres reformes legislatives destinades a establir el marc normatiu i ètic de la IA i nou projectes d'inversió per donar suport al desenvolupament i l'adopció de tecnologies basades en la IA en l'economia i la societat espanyoles, com ara projectes en capacitats, talents i infraestructures.

En aquest sentit, les fites i objectius del component 16 Consten a la Decisió d'Execució del Consell (CID per les sigles en anglès Council Implementing Decision) de 13 de juliol relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya. Aquests objectius són els següents:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Component:</b> C16. Estratègia Nacional d'Intel·ligència Artificial                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mesura del component:</b> R1 - Finalització de projectes sobre intel·ligència artificial                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Fita:</b><br>Objectiu 253: Finalització de projectes sobre intel·ligència artificial                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Descripció de les fites i objectius:</b><br>Finalització de projectes sobre R+D en intel·ligència artificial, el Node de talent espanyol en IA, les beques de recerca sobre IA, l'institut multidisciplinari d'IA, els observatoris, la computació quàntica i els algoritmes verds, d'acord amb els criteris establerts en les licitacions (Fita #251). |

#### 4. Responsable del contracte

El Sr. Joan Masoliver.

#### 5. Criteris de valoració

##### Oferta econòmica: Fins a 100 punts

Es valorarà assignant la puntuació de 100 punts al licitador que presenti l'oferta més baixa i la resta d'ofertes obtindran la puntuació que resulti d'aplicar la fórmula següent, seguint la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i Tècnica de la Direcció General de Contractació Pública del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda de la Generalitat de Catalunya.

$$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a Valorar  
 $P$  = Punts criteri econòmic  
 $O_m$  = Oferta Millor  
 $O_v$  = Oferta a Valorar  
 $IL$  = Import de Licitació  
 $VP$  = Valor de ponderació

**L'oferta presentada no podrà sobrepassar el preu màxim (IVA exclòs). En cas contrari, l'oferta s'exclourà de la present licitació. El valor de ponderació serà 1.**

L'oferta econòmica que s'utilitzarà per aplicar la formula anterior, serà la suma de tots els preus unitaris.

## **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Constitueix l'objecte del present contracte el subministrament dels equips informàtics detallats a continuació, els quals hauran d'ajustar-se íntegrament a les especificacions tècniques indicades per a cada unitat. Tot el material haurà de complir els requisits de qualitat, compatibilitat i rendiment necessaris per al seu ús al CVC.

### **Especificacions tècniques mínimes**

#### **1. Portàtil DELL Precision 3590**

- Processador: Intel® Core™ Ultra 7 155H, vPro® Essentials (16 nuclis, fins a 4,8 GHz, 28 W)
- Sistema operatiu: Windows 11 Pro (anglès, francès, italià, portuguès i espanyol)
- Targeta gràfica: NVIDIA RTX 500 Ada, 4 GB GDDR6
- Memòria: 32 GB DDR5 5600 MT/s (1×32 GB), sense ECC
- Emmagatzematge: SSD M.2 2230, 1 TB, NVMe PCIe 4a gen (classe 35)
- Teclat: Espanyol
- Bateria: 3 cel·les, 54 Wh
- Garantia: Suport bàsic de hardware 3 anys + protecció contra danys accidentals 3 anys

#### **2. Portàtil Lenovo ThinkPad L14 Gen 6 (AMD)**

- Processador: AMD Ryzen™ 7 PRO 250 (3,30 GHz – 5,10 GHz)
- Sistema operatiu: Windows 11 Pro 64
- Gràfics: Integrats
- Memòria RAM: 32 GB DDR5 5600 MT/s
- Emmagatzematge: SSD 1 TB M.2 2280 PCIe Gen4 TLC Opal

- Pantalla: 14" WUXGA (1920×1200), IPS, antireflectant, 45% NTSC, 400 nits, 60 Hz
- Alimentació: Adaptador USB-C 65W (UE)
- Dispositiu de punter: Touchpad
- Xarxes: Wi-Fi 7 MediaTek MT7925 2×2 BE + Bluetooth 5.4
- Teclat: Negre – Espanyol
- Altres: Sense NFC, sense WWAN, sense lector de targetes intel·ligents

### **3. Portàtil Apple MacBook Pro 14"**

- Pantalla: Liquid Retina XDR 14"
- Xip: Apple M4 Pro (CPU 14 nuclis, GPU 20 nuclis, Neural Engine 16 nuclis)
- Memòria unificada: 48 GB
- Emmagatzematge: SSD 1 TB
- Connectivitat:
  - 3 ports Thunderbolt 5
  - 1 port HDMI
  - Ranura SDXC
  - Jack 3,5 mm
  - Port MagSafe 3
- Teclat: Magic Keyboard retroil·luminat amb Touch ID – Espanyol
- Adaptador de corrent: USB-C 96 W
- Garantia: AppleCare+

### **4. Ordinador de sobretaula AMD Ryzen 9 9900X**

- Processador: AMD Ryzen 9 9900X 4.4/5.6 GHz
- Placa base: ASUS PRIME X870-P o superior (ASUS o MSI)
- Memòria RAM: Kingston FURY Beast DDR5 6000 MHz, 64 GB (2×32 GB), CL36
- Emmagatzematge: SSD WD BLACK SN7100 2 TB, 7250 MB/s, NVMe PCIe Gen4 TLC
- Caixa: Antec P20CE Performance E-ATX USB 3.0 Negra



- Refrigeració: Dissipador Noctua NH-U14S
- Font d'alimentació: Corsair RMe Series RM1000e ATX 3.1, PCIe 5.1, 1000 W, 80 Plus Gold, modular
- Perifèrics inclosos: Teclat + ratolí Logitech Desktop MK120 (USA)

## 5. Portàtil Dell Pro 13 Premium (PA13250)

- Processador: Intel® Core™ Ultra 5 236V, vPro®, 8 nuclis fins a 4,7 GHz
- Gràfics: Intel® Arc™ integrats
- Memòria RAM: 16 GB LPDDR5x 8533 MT/s (integrada)
- Emmagatzematge: SSD 512 GB TLC
- Pantalla: 13,3" FHD+, antireflectant, 300 nits, 45% NTSC
- Càmera: IR 8 MP
- Garantia: Suport bàsic 3 anys + danys accidentals 3 anys

## 6. Prototipus AMD Ryzen 5 8400F 4.2/4.7GHz Box

- Processador: AMD Ryzen 5 8400F 4.2/4.7GHz Box
- Placa Base ITX MSI MPG B650I EDGE WIFI
- Memòria RAM Kingston FURY Beast DDR5 5200MHz 32GB 2x16GB CL40 EDGE WIFI
- Disc Dur Samsung 990 Pro 2TB Disc SSD 7450MB/S NVMe PCIe 4.0 M.2 Gen4
- Cooler Master Hyper 212 Black AM5 Ventilador CPU 120mm Negro
- Targeta gràfica MSI GeForce RTX 5060 SHADOW 2X OC 8GB GDDR7 Reflex 2 RTX AI DLSS4
- Font d'alimentació Corsair CX650 650 W 80 Plus Bronze

## Unitats estimades

S'estableixen a continuació les unitats estimades per a cada producte:

| Producte                                                   | Unitat | Preu unitari (IVA excl.) | Preu unitari (IVA incl.) |
|------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| Ordinador portàtil DELL Precision 3590 Estación de trabajo | 1      | 1.810,87 €               | 2.191,15 €               |
| Ordinador portàtil Lenovo ThinkPad L14 Gen 6 (AMD)         | 1      | 1.064,46 €               | 1.288,00 €               |

|                                                     |   |                   |                    |
|-----------------------------------------------------|---|-------------------|--------------------|
| Ordinador portàtil MacBook Pro 14" - Negre espacial | 1 | 3.015,00 €        | 3.648,15 €         |
| Ordinador de sobretaula AMD Ryzen 9 9900X           | 1 | 1.400,00 €        | 1.694,00 €         |
| Ordinador portàtil DELL Pro 13 Premium (PA13250)    | 1 | 1.307,00 €        | 1.581,47 €         |
| Prototipus AMD Ryzen 5 8400F 4.2/4.7GHz Box         | 1 | 1.120,00 €        | 1.355,20 €         |
| <b>TOTAL</b>                                        |   | <b>9.717,33 €</b> | <b>11.757,97 €</b> |

## Signatura

X

---

Pedro Luis Gaona Lucas  
Cap d'Administració i Finances del CVC