



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL  
SUBMINISTRAMENT D'ORDINADORS PER AL TEATRE NACIONAL DE  
CATALUNYA,S.A.**

**EXPEDIENT NÚM. TNC-2023-168**



## **ÍNDEX**

1. OBJECTE
2. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DELS EQUIPAMENTS
  - 2.1 Especificacions tècniques ordinador portàtil
  - 2.2 Especificacions tècniques ordinador “all-in-one”
  - 2.3 Especificacions tècniques ordinador portàtil d’alta prestacions
3. GARANTIA
4. TERMINI DE SUBMINISTRAMENT

## 1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament dels ordinadors per renovar els equips i donar servei a les noves necessitats de treball ofimàtic del TNC.

Donat l'actual estat d'envelliment de gran part dels equipaments informàtics, cal renovar aquells que no responen a les noves necessitats del servei per obsolescència. D'aquesta manera, el TNC preveu una ampliació d'accés a documents i treball en línia de forma adequada pels usuaris.

## 2. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DELS EQUIPAMENTS

En aquest apartat s'indiquen les característiques tècniques que, a mode de mínims, hauran de satisfer els equipaments proposats.

### 2.1 Especificacions tècniques ordinador portàtil

Es requereix un subministrament de 50 ordinadors portàtils amb les següents característiques tècniques:

|        | Requeriment                            | Valor                     | Observacions                                  |
|--------|----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Físic  | Tipus                                  | Portàtil                  |                                               |
|        | Color                                  | Negre mate                |                                               |
|        | Estàndard energètic                    | El més energètic          |                                               |
|        | Grafia del teclat                      | Catalana                  |                                               |
|        | Pes màxim                              | 1,35 kg                   |                                               |
|        | Pantalla                               | 13,3" i tàctil            |                                               |
|        | Carregador                             | Inclòs                    |                                               |
| Tècnic | Llicència software                     | Windows 11 PRO            | Índex general de rendiment (overall). i5 o i7 |
|        | Valor mínim de Sysmark 25 Notebook CPU | 1420                      |                                               |
|        | Compatibilitat                         | PAE, NX, SSE2, vPro       |                                               |
|        | Encriptació                            | Amb processador TPM       |                                               |
|        | Memòria                                | Mínim 16 GB               |                                               |
|        | Signatura electrònica                  | Lector smartcard integrat |                                               |

|                       |                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emmagatzematge        | Mínim 256 GB tipus SSD                                                                                   |
| Ports USB             | Mínim 2 USB-A 3.2 de 1era generació<br>Mínim 1 USB-C Thunderbolt™ 4<br>Mínim 1 USB-C 3.2 de 2ª generació |
| Connectivitat gràfica | HDMI 2.0b directa                                                                                        |
| Connectivitat wi-fi   | 2,4 i 5 GHz, dual-band, multi-MIMO, Miracast (WIFI 6 11 AX )                                             |
| Factors connectivitat | WOL i 802.1x                                                                                             |
| Videocàmera integrada | mínim 720p micròfon amb cortineta                                                                        |
| Mètode de carrega     | Càrrega del portàtil pel port USB-c                                                                      |
| Accessoris            | Llapis integrat                                                                                          |

## 2. 2. Especificacions tècniques ordinador “all-in-one”

Es requereix un subministrament de 3 ordinadors all-in-one amb les següents característiques tècniques:

| Requeriment   |                                              | Valor                                                      |
|---------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Físic</b>  | Tipus                                        | All-in-one                                                 |
|               | Color                                        | Negre o segons mercat                                      |
|               | Estàndard energètic                          | El més energètic                                           |
|               | Grafia del teclat                            | Catalana                                                   |
|               | Característiques del teclat                  | amb material antireflectant                                |
|               | Pantalla                                     | Mínim 23.8" tàctil                                         |
|               | Ratolí                                       | usb òptic                                                  |
|               | Accessoris                                   | Teclat inalambri i soport de monitor                       |
| <b>Tècnic</b> | Valor mínim de Sysmark 25 Desktop CPU Charts | 1843                                                       |
|               | Compatibilitat                               | PAE, NX, SSE2, CX16, LAHF-SAHF i PREFETCHW                 |
|               | Encriptació                                  | Necessari                                                  |
|               | Memòria                                      | Mínim 16GB                                                 |
|               | Emmagatzematge                               | Mínim 500 GB tipus SSD                                     |
|               | Ports i ranures                              | 3 usb-A 3,2 de 2ª generació<br>USB-C 3.2 de 2.ª generación |
|               |                                              | 3 USB-A 3.2 de 1.ª generación                              |

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
|                       | DisplayPort 1.4 (salida)             |
| Llicència software    | Windows 11 Pro                       |
| Connectivitat gràfica | Entrada/salida HDMI                  |
| Targeta de so         | Integrada                            |
| Connectivitat cable   |                                      |
| Connectivitat wi-fi   | Intel® WiFi 6E 2x2 AX                |
| Videocàmera integrada | Càmera RGB i micròfon de matriu dual |

## 2. 3 Especificacions tècniques ordinador portàtils d'alta prestacions

Es requereix un subministrament de 2 ordinadors portàtils d'alta prestacions amb les següents característiques tècniques:

| Requeriment   |                                             | Valor                                                       | Observacions |
|---------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Físic</b>  | Tipus                                       | Portàtil                                                    |              |
|               | Color                                       | Negre                                                       |              |
|               | Estàndard energètic                         | El més energètic                                            |              |
|               | Grafia del teclat                           | Catalana                                                    |              |
|               | Pes màxim                                   | 1,8 kg                                                      |              |
|               | Pantalla                                    | 16" Tàctil                                                  |              |
|               | Carregador                                  | Inclòs                                                      |              |
| <b>Tècnic</b> | Llicència software                          | Windows 11 PRO                                              |              |
|               | Valor mínim de CrossMark Notebook CPU Chart | 1936                                                        |              |
|               | Compatibilitat                              | PAE, NX, SSE2, vPro                                         |              |
|               | Encriptació                                 | Amb processador TPM                                         |              |
|               | Memòria                                     | Mínim 16 GB                                                 |              |
|               | Signatura electrònica                       | Lector smartcard integrat                                   |              |
|               | Emmagatzematge                              | Mínim 256 GB tipus SSD                                      |              |
|               | Ports USB                                   | Mínim 2 USB 3.2 de 1era generació                           |              |
|               |                                             | Mínim 2 USB C 3.2 de 2ª generació                           |              |
|               | Targeta gràfica                             | Dedicada                                                    |              |
|               | Connectivitat gràfica                       | HDMI 2.0b directa                                           |              |
|               | Connectivitat wi-fi                         | 2,4 i 5 GHz, dual-band, multi-MIMO, Miracast (WIFI 6 11 AX) |              |



**TEATRE NACIONAL  
DE CATALUNYA**

|  |                       |                                     |  |
|--|-----------------------|-------------------------------------|--|
|  | Factors connectivitat | WOL i 802.1x                        |  |
|  | Videocàmera integrada | mínim 720p micròfon amb cortineta   |  |
|  | Metode de carrega     | Càrrega del portàtil pel port usb-c |  |
|  | Accessoris            | Llapis integrat                     |  |

### **3. GARANTIA**

La garantia mínima per a la totalitat els equips serà de 3 anys a partir de la seva recepció. El servei de manteniment durant el període de garantia haurà d'incloure, com a mínim:

- La resolució de les averies en el lloc on estiguin instal·lats els equips
- Temps de resposta SDL (següent dia laboral)
- El material
- La mà d'obra
- El trasllat, tant de material com de personal tècnic

### **4. TERMINI DEL SUBMINISTRAMENT**

El subministrament s'haurà d'efectuar en el període màxim d'un mes des de la data de signatura del contracte.

David Muñoz  
Gestor Transformació Digital  
Barcelona, 12 de setembre de 2023