

Expedient	Assumpte
2026/191-G626 G626_P1 Contractes, previ de necessitat Emissor : Tecnologies de la Informació i les Comunicacions Codi : 16340665211425364166	Adquisició de divers material informàtic inventariable.

Signat per:

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. INTRODUCCIÓ

Amb el pas del temps, els equips informàtics es van quedant obsolets, pateixen avaries i deixen de complir els requisits tècnics necessaris per al desenvolupament adequat de les funcions municipals. Paral·lelament, l'augment de necessitats tecnològiques i les noves incorporacions de personal fan imprescindible disposar d'un parc d'equipaments informàtics suficient i actualitzat.

La present licitació té per finalitat substituir els equips obsolets o avariats que requereixen reemplaçament, així com ampliar la disponibilitat d'equipaments per adaptar-nos a les necessitats actuals.

2. OBJECTE

El present contracte té per objecte la renovació i ampliació de tauletes, monitors, portàtils, workstations portàtils amb replicador de ports i pcs de sobretaula als diferents edificis municipals.

3. NECESSITATS

En l'actualitat, l'Ajuntament de Tarragona disposa dels següents elements que es tenen que renovar :

- 80 monitors avariats o obsolets de 24".
- 90 pcs i portàtils obsolets, que substituirem per portàtils per cobrir les necessitats actuals dels serveis.
- 13 Workstations que han quedat obsoletes i substituirem per 13 workstations portàtils amb replicador de ports.
- 27 Pcs de sobretaula.

A banda dels equips enumerats, es pretén adquirir també:

- 70 monitors de 24" per cobrir les peticions de nou equipament pendents de subministrar.



- 7 portàtils per tenir en estoc i poder cobrir les necessitats futures de nou equipament.
- 5 monitors de 27" 4k per poder cobrir les peticions pendents de subministrar i les futures.
- 2 tauletes amb possibilitat de posar sim i connectar-se a internet de forma independent amb funda anticaigudes.

Resum del que s'ha d'adquirir:

2	Tauletes
5	PCs de sobretaula
85	Portàtils
13	Workstation portàtils
13	Replicador de ports adients per Workstation portàtils
150	Monitors 24"
5	Monitors 27" 4k

4. REQUISITS EQUIPS

4.1 REQUISITS TAULETES

Tauletes mínim:

- Tamany 10.9" (WUXGA+)
- Processador mínim Octa-Core i 2.4Ghz de velocitat
- Mínim 6gb RAM.
- Emmagatzematge 128Gb intern.
- Emmagatzematge extern amb suport microSD de fins a 2TB
- Càmera principal 8.0MP amb autofocus i càmera frontal 5.0MP
- Android 15.
- SPen inclòs
- Connectivitat: USB 2.0 / Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax 2.4GHz+5GHz / Wi-Fi Direct / Bluetooth v5.3 / Localizaci3n (GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS)
- Sim integrada 5G
- Bateria 8000 mAh
- Accessoris: Funda anticaigudes amb carcassa rugosa i suport 360°, corretja de mà i espatlla, portallapis i protector pantalla
- Carregador i cable USB-C
- S'estableix un període de garantia mínim de 3 anys.

4.2 REQUISITS MONITORS

Monitors 24":

Requisits mínims de hardware:

- Tamany 23,8"
- Pantalla: IPS LED
- Aspecte: 16:9
- Resoluci3n nativa: 1920 x 1080 @100Hz (2.1 megapixel Full HD)
- Visi3n: Reductor llum blava i flicker free
- Energia: Font alimentaci3n interna AC 100 - 240V, 50/60Hz amb gesti3n d'energia. No accepten fonts externes.
- Accessoris inclosos: cables d'alimentaci3n, HDMI i USB-C



- Connectivitat:
 - 1x HDMI 1.4 (entrada)
 - 1x DisplayPort 1.2 (entrada)
 - 1 x DisplayPort (sortida, Daisy Chain MST max. 1920 x 1080)
 - 1x USB-C (alimentació 65W) (entrada)
- USB HUB (mínim 4 ports):
 - 3x USB 3.2 Gen 1 (5Gbps, 4.5W)
 - 1x Type C (5Gbps, 7.5W)
- USB-C Dock x1
 - Alimentació 65W
 - LAN - RJ45 GbE
 - DisplayPort out
 - USB v.3.2 Gen 1 (5Gbit)
- Ergonomia:
 - Alçada i gir regulable.
 - Compatible amb Vesa.
- S'estableix un període de garantia mínim de 5 anys.

Monitors 27":

Requisits mínims:

- Tamany 27"
- Pantalla: IPS LED
- Aspecte: 16:9
- Resolució nativa: 3840 x 2160 @60Hz (DisplayPort, 8.3 megapixel 4K UHD)
- Visió: Reductor llum blava i flicker free
- Entrada senyal:
 - HDMI 2.0
 - DisplayPort 1.2
 - 4 x Hub USB (3x Type A (v.3.2 Gen 1 (5Gbit; 4.5W), 1x Type C (PD 15W))
 - Connector auriculars
- Temps resposta: 4ms
- Energia: Font interna AC 100 - 240V, 50/60Hz amb gestió d'energia. No s'accepten fonts externes.
- Accessoris inclosos: cables d'alimentació, HDMI i DP
- Ergonomia:
 - Alçada i gir regulable.
 - Compatible amb Vesa.
- S'estableix un període de garantia mínim de 5 anys.

4.3 REQUISITS PORTÀTILS

Requisits mínims:

- Microprocessador: Intel Core Ultra 5 225U, 10 Cores, 14Fils, 12 MB Cau L3 i velocitat fins a 4.8Ghz o equivalent.
- Memòria RAM: 16 GB DDR5, obligatòriament en un únic mòdul (1x16gb). Ampliable, deixant com a mínim un slot lliure per a futures ampliacions .
- Bancs de Memòria: mínim 2 DIMMs
- Emmagatzematge: Disc SSD PCIe NVMe de 512 GB.
- Pantalla: 16" WUXGA, LCD, AG, 300 nits
- Webcam integrada de 5 MP.



- Connectivitat sense fils: Wi-Fi 6e + Bluetooth 5.3
- Xip de seguretat embegut: TPM 2.0
- Ports:
 - 2x USB-A (5 Gbps) amb càrrega.
 - 2x USB-C (20 Gbps) amb USB PowerDelivery 3.0
 - 1x HDMI
 - 1x RJ45 GbE
 - 1 combo jack auriculars/micro
- Teclat espanyol estès amb teclat numèric.
- Compatible amb dockstation USB-C
- Sistema operatiu: Windows 11 Pro.
- S'estableix un període de garantia mínim de 5 anys en modalitat on-site durant els 5 anys.

4.4 REQUISITS WORKSTATION PORTÀTILS

Requisits mínims:

- Microprocessador: Intel Core Ultra 7 265H, amb 16 cores / 16 fils, 30 MB L3 i fins a 5.3Ghz o equivalent.
- Rendiment CPU: Superior en multitasca i turbo.
- Memòria RAM: 32 GB DDR5, obligatòriament en un únic mòdul (1x32gb). Ampliable, deixant com a mínim un banc de memòria lliure per a futures ampliacions.
- Bancs de Memòria: mínim 2 DIMMs
- Emmagatzematge: Disc SSD SSD PCIe NVMe de 1TB.
- Targeta gràfica ha de ser obligatòriament dedicada: NVIDIA RTX 500 Ada 4 GB (professional)
- Pantalla 16" WUXGA, IPS, antiglare, 300nits.
- Webcam integrada de 5 MP.
- Connectivitat sense fils: Wi-Fi 6e + Bluetooth 5.3.
- Xip de seguretat embegut: TPM 2.0
- Ports:
 - 2x Thunderbolt 4 amb USB-C 40Gbps DisplayPort 2.0
 - 1x USB-A (5 Gbps) alimentació
 - 1x HDMI 2.0
 - 1x RJ45 GbE
 - 1 combo jack auriculars/micro
- Sistema operatiu: Windows 11 Pro.
- Compatible amb dockstation USB-C
- S'estableix un període de garantia mínim de 5 anys en modalitat on-site durant els 5 anys.

4.5 REQUISITS REPLICADOR PORTS ADIENTS PER WORKSTATION PORTÀTILS

Requisits mínims:

- Subministrament de potència al sistema de fins a 280W
- 1x USB Type-C 3.2 Gen 2 (10 Gbps) port amb dades i potència de sortida de 15W
- 3x USB Type-A 3.2 Gen 2 (10 Gbps) port amb càrrega
- 1x Nano security lock slot
- 2x DisplayPort 1.4, o 2x HDMI 2.1, o (1x DisplayPort 1.4 + 1x HDMI 2.1)
- 1x Ethernet port Gbps



- S'estableix un període de garantia mínim de 3 anys.

4.6 REQUISITS PCS DE SOBRETAULA

Requisits mínims:

- Microprocessador: Intel Core Ultra 5 225U mínim amb 10Cores, 10Fils, 20 MB Cau L3 i velocitat fins a 4.9Ghz o equivalent.
- Memòria RAM: 1 mòdul 16 GB DDR5, obligatòriament en un únic mòdul (1x16gb). Ampliable, deixant com a mínim un slot lliure per a futures ampliacions .
- Bancs de Memòria: mínim 2.
- Emmagatzematge: Disc SSD de 512 GB.
- Format Small Form Factor (SFF).
- Ports:
 - 4x USB-A (5 Gbps)
 - 1x USB-C (10 Gbps)
 - 2x HDMI, o bé 2x DisplayPort , o bé una combinació de 1 HDMI+ 1 DisplayPort
 - 1x RJ45 GbE
 - 1 Connector auriculars/micròfon combo
- Slots i ports interns:
 - 1x M.2 PCIe x1 2230 (per WLAN/Bluetooth),
 - 1x M.2 PCIe x4 2280 (per emmagatzematge)
 - 1x PCI Express
 - 1x SATA port
- Comunicacions: LAN RJ45 GbE, WLAN: WI-FI 6e, BLUETOOTH 5,3
- Xip de seguretat embegut: TPM 2.0
- Sistema operatiu: Windows 11 Pro.
- S'estableix un període de garantia mínim de 5 anys en modalitat on-site durant els 5 anys.

A la data i les persones que figuren a la signatura electrònica.

