

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES (PPT) PER AL SUBMINISTRAMENT DE MAQUINARI INFORMÀTIC I MULTIMÈDIA PER BARCELONA ACTIVA:

Abast:

L'objecte d'aquest plec de condicions tècniques és definir els criteris de contractació del maquinari i serveis necessaris per a la renovació i ampliació dels serveis de Barcelona Activa.

Els objectius que volem assolir són:

- Cobrir les necessitats d'equipament informàtic i audiovisual per al personal corporatiu i pels equipaments de Barcelona Activa.
- Obtindre els millors preus que pugui proporcionar el mercat.

Atenent a la segmentació del mercat del maquinari a adquirir hem considerat pertinent dividir el contracte en sis lots:

- **Lot 1 Ordinadors de disseny:** el preu màxim d'adquisició d'aquest lot serà de 35.797,30 € més IVA.
- **Lot 2 Ordinadors micro:** el preu màxim d'adquisició d'aquest lot serà de 38.187,45 € més IVA.
- **Lot 3 Dockstations:** el preu màxim d'adquisició d'aquest lot serà de 8.295,00 € més IVA.
- **Lot 4 Monitors:** el preu màxim d'adquisició d'aquest lot serà de 13.387,50 € més IVA.
- **Lot 5 Ordinadors portàtils tipus 1 i adaptadors:** el preu màxim d'adquisició d'aquest lot serà de 95.450,25 € més IVA.
- **Lot 6 Ordinadors portàtils tipus 2 i adaptadors:** el preu màxim d'adquisició d'aquest lot serà de 20.086,50 € més IVA.

El preu màxim serà per a la totalitat dels lots serà de **211.204,00 € + IVA**.

Descripció del material a subministrar:

A continuació descriurem les partides de material a subministrar. És molt important tenir en compte que ha de ser equipament nou, de marca registrada i cada partida haurà de ser igual en la totalitat dels equips a servir. No s'admetran ofertes d'equips acoblats de components (clònics) ni tampoc d'equips re condicionats o tipus "refurbished".

Lot 1 Ordinadors de disseny

En aquest lot el nombre d'ordinadors a subministrar és 11 i s'admetran baixes en el preu sobre el preu màxim de sortida.

11 Ordinadors DELL Torre PLUS amb les següents característiques mínimes:

- Processador: Intel Core Ultra 7 265 (20 nuclis)
- Velocitat processador: 5,3 Ghz
- Memòria RAM: 64 GB
- Targeta gràfica: NVIDIA GeForce RTX 5070 GDDR7 de 12GB
- Disc Durs: 2 x 1TB GB SSD
- Chasis 750W
- Teclat i ratolí
- Tarja de so: Integrada
- Ports:
 - 3 ports USB-A 3.2
 - 2 ports USB-A 2.0
 - 1 port USB-C 3.2
 - 1 port Thunderbolt 4
 - HDMI 2.0
 - RJ45 Ethernet Gigabit

- Àudio per auriculars
- Color: negre o similar
- Llicència: Windows 11 PRO
- Alçada màxima: 380 mm
- Amplada màxima: 175 mm
- Profunditat màxima: 430 mm
- Pes màxim: 9 Kg
- Període de garantia: **4 anys en peces i ma d'obra in situ** de tots els components al dia següent laborable
- Cicle de vida del model ofert de mínim 15 mesos i recanvis garantits pel fabricant durant un període mínim de 5 anys

El fabricant dels equips oferts haurà de ser membre de l'Electronic Industry Citizenship Coalition (EICC) que és l'organisme que estableix les normes per garantir que les condicions de treball en la cadena de subministrament de el sector de l'electrònica siguin segures, que els treballadors rebin un tracte digne i respectuós, així com que totes les operacions comercials respectin el medi ambient i es realitzen de forma ètica.

Lot 2 Ordinadors micro

Caldrà subministrar el **màxim nombre** d'ordinadors per un màxim de **38.187,45 € més IVA**. El preu màxim de cada unitat serà de **909,23 € més IVA** i l'oferta haurà d'incloure un mínim de **42 ordinadors DELL Pro Micro** amb les següents característiques mínimes:

- Processador: Intel Core Ultra 5 235T (14 nuclis)
- Velocitat processador: 5,0 Ghz
- Memòria RAM: 16 GB
- Disc Dur: 512 GB
- Ratolí òptic de 3 botons i roda
- Teclat espanyol (QWERTY) negre
- Tarja de so: Integrada
- Ports:
 - 2 ports USB-A 2.0
 - 3 ports USB-A 3.2
 - 1 ports USB-C 3.2 (1 amb subministrament d'energia i displayport)
 - 1 DisplayPort 1.4a
 - HDMI 2.1
 - Àudio per auriculars
 - RJ45 Gigabit Ethernet
- Color: negre o similar
- Llicència: Windows 11 PRO
- Alçada màxima: 210 mm
- Amplada màxima: 380 mm
- Profunditat màxima: 200 mm
- Pes màxim: 1,4 Kg
- Període de garantia: **5 anys en peces i ma d'obra in situ** de tots els components al dia següent laborable
- Cicle de vida del model ofert de mínim 15 mesos i recanvis garantits pel fabricant durant un període mínim de 5 anys
- L'equip ha de ser compatible amb docks DELL amb connexió USB-C

El fabricant dels equips oferts haurà de ser membre de l'Electronic Industry Citizenship Coalition (EICC) que és l'organisme que estableix les normes per garantir que les condicions de treball en la cadena de subministrament de el sector de l'electrònica siguin segures, que els treballadors rebin un tracte digne i

respectuós, així com que totes les operacions comercials respectin el medi ambient i es realitzen de forma ètica.

Lot 3 Dockstations

Caldrà subministrar el **màxim nombre** de Dockstation per un màxim de **8.295,00 € més IVA**. El preu màxim de cada unitat serà de **165,90 € més IVA** i l'oferta haurà d'incloure un mínim de **50 Docks DELL WD25** amb les següents característiques mínimes:

- 4 port USB-A Gen 2 amb PowerShare
- 1 port USB-C 3.2 Gen 2 multifunció DisplayPort 1.4
- 1 port USB-C 3.2 Gen 2
- 1 port HDMI
- 1 port de xarxa Gigabit Ethernet
- 2 display port
- Connexió portàtil amb USB-C 3.2 Gen 2 amb transmissió de senyal de vídeo amb mode DisplayPort 1.4 Alt
- Càrrega de portàtils de fins 100 W via USB-C

El fabricant dels equips oferts haurà de ser membre de l'Electronic Industry Citizenship Coalition (EICC) que és l'organisme que estableix les normes per garantir que les condicions de treball en la cadena de subministrament de el sector de l'electrònica siguin segures, que els treballadors rebin un tracte digne i respectuós, així com que totes les operacions comercials respectin el medi ambient i es realitzen de forma ètica.

Lot 4 Monitors

Caldrà subministrar el **màxim nombre** de monitors per un màxim de **13.387,50 € més IVA**. El preu màxim de cada unitat serà de **334,69 € més IVA** i l'oferta haurà d'incloure un mínim de **40 monitors Eizo FlexScan EV2410R-BK** amb les següents característiques mínimes:

- 24 polzades
- Format 16:10
- Color negre
- Tecnologia panell: IPS
- Angle de visió: 178
- Altaveus incorporats
- El peu haurà de permetre les regulacions següents: 100 mm d'ajust d'alçada, 30° d'inclinació (respecte a l'eix vertical del monitor), 70° de gir horitzontal i 90° de rotació
- Auto EcoView o funció equivalent d'autojust de la brillantor en funció de les condicions lumíniques ambientals
- Pantalla amb algun sistema antienlluaments
- Contrast: 1300:1
- Connexions: DisplayPort, HDMI, DVI-D i DSub
- **5 anys de garantia in situ**

Lot 5 Ordinadors portàtils tipus 1 i adaptadors

Caldrà subministrar el **màxim nombre** del conjunt format per un ordinador portàtil i un adaptador per un màxim de **95.450,25 € més IVA**. El preu màxim del conjunt (portàtil i adaptador) serà de **909,05 € més IVA**. L'oferta haurà d'incloure un mínim de **105 portàtils DELL PRO 14** i **105 adaptadors DELL DA310** amb les següents característiques mínimes:

DELL PRO 14:

- Processador: Intel Core 5 225U SIPP (12 nuclis)
- Velocitat processador: 4,8 Ghz

- Memòria RAM: 16 GB
- Disc Dur: 1x 512 GB SSD
- Pantalla: 14 Polzades FHD+, 300 nits, antireflexos i sense funcionalitat tàctil
- Càmera frontal
- Xarxa: Wi-Fi compatible amb IEEE 802.11
- Bluetooth
- Ratolí: Touchpad
- Teclat: Integrat retroiluminat
- Tarja de so: Integrada
- Ports
 - 2 USB-A: 2
 - 2 port USB-C 3.2 (1 amb subministrament d'energia i displayport)
 - HDMI 2.1
 - Ports d'àudio per auriculars
- Color: gris, negre o similar
- Llicència: Windows 11 PRO
- Alçada màxima: 21 mm
- Amplada màxima: 320 mm
- Profunditat màxima: 230 mm
- Pes màxim: 1,4 Kg
- Període de garantia: **5 anys en peces i ma d'obra in situ** de tots els components al dia següent laborable
- Cicle de vida del model ofert de mínim 15 mesos i recanvis garantits pel fabricant durant un període mínim de 5 anys
- L'equip ha de ser compatible amb docks DELL amb connexió USB-C

Adaptadors Dell DA310

L'adaptador ha de tenir connexió de USB-C a HDMI/VGA/Ethernet/USB A/USB C/DP i caldrà que sigui de la mateixa marca que l'equip ofert. No s'admetran adaptadors genèrics o de marques diferents als ordinadors portàtils oferts.

El fabricant dels equips oferts haurà de ser membre de l'Electronic Industry Citizenship Coalition (EICC) que és l'organisme que estableix les normes per garantir que les condicions de treball en la cadena de subministrament de el sector de l'electrònica siguin segures, que els treballadors rebin un tracte digne i respectuós, així com que totes les operacions comercials respectin el medi ambient i es realitzen de forma ètica.

Lot 6 Ordinadors portàtils tipus 2 (Microsoft Surface PRO 10) i adaptadors

Caldrà subministrar el **màxim nombre** del conjunt format per un ordinador portàtil i un adaptador per un màxim de **20.086,50 € més IVA**. El preu màxim del conjunt (portàtil i adaptador) serà de **1.339,10 € més IVA**. L'oferta haurà d'incloure **un mínim de 15 Surface Pro 10 i 15 Surface USB-C Travel Hub** amb les següents característiques mínimes:

15 Microsoft Surface PRO 10

- Processador: Intel Core ultra 5 135U
- Memòria RAM: 16 GB
- Disc Dur: 1x 512 GB SSD
- Pantalla tàctil: 13 Polzades
- Antireflexos certificació ISO 9241-307
- Contrast: 1300:1
- Càmera frontal Quad HD

- Càmera posterior de 10,5 MP Ultra HD
- Xarxa: Wi-Fi 6E compatible amb IEEE 802.11
- Bluetooth
- Micròfons incorporats
- Ports USB-C: 2 ports amb USB 4/Thunderbolt i compatibilitat amb càrrega, transferència de dades, DisplayPort 2.1 i fins 1 monitor 8K
- Port Surface Connect
- Port de teclat
- Color: platino o similar
- Llicència: Windows 11 PRO
- Alçada màxima: 9,3 mm
- Amplada màxima: 209 mm
- Longitud màxima: 287 mm
- Pes màxim: 900 g
- **Garantia: Microsoft Extended Hardware Service Plus: 4 anys d'avaria mecànica. Intercanvi avançat servei de dia següent laborable. Retenció de la unitat SSD.**
- **Teclat per Surface Pro de 13 polzades platino.**

15 Surface USB-C Travel Hub para empreses amb les següents característiques:

- 1 Port USB-C 3.2 Gen 2
- 1 Port USB-A 3.2 Gen 2
- 1 Port Gigabit Ethernet
- 1 Port HDMI 2.0 amb compatibilitat amb sortida de vídeo 4k
- 1 Port VGA

Serveis associats

El material subministrat en cadascun dels lots haurà de dur els següents serveis associats:

1. **Inventariat del maquinari lliurat:** l'empresa adjudicatària subministrarà un Excel a Barcelona Activa amb la marca, model i número de sèrie de cadascun dels equips subministrats. Barcelona Activa retornarà l'Excel complimentat amb un número d'inventari així com les etiquetes físiques d'inventari, que l'empresa adjudicatària haurà d'enganxar en cadascun dels equips. En cas que l'equip no disposi de nº de sèrie, s'agafarà un altre valor amb el que es pugui identificar l'equip (Ex.: MAC,...) **L'inventariat s'ha de fer a tots els lots.**
2. **Tramitació de garanties:** caldrà que l'empresa adjudicatària tramiti les extensions de garantia del maquinari i ho acrediti a Barcelona Activa amb la presentació dels certificats corresponents. **La tramitació de les garanties s'ha de fer a tots els lots.**
3. **Transport i lliurament:**
 - a. Tot el material es subministrarà en un màxim de 30 dies des de la signatura del contracte o, en el seu defecte, abans del 30 de juny de 2026
 - b. El transport del maquinari subministrat correrà a càrrec de l'empresa adjudicatària
 - c. **Els equips s'han de portar fins la planta indicada.** L'empresa proveïdora haurà d'encarregar-se del seu transport fins la seva ubicació final. Barcelona Activa no disposa de personal per fer la descàrrega i trasllat.
 - d. Els portàtils seran lliurats a Barcelona Activa un cop estiguin inventariats i amb la imatge corporativa.
 - e. **Caldrà acordar la data i horari de lliurament de tot el material.** No s'enviarà el material sense que aquesta data estigui acordada.

El material de **tots els lots** serà lliurat a **Incubadora Glòries**, carrer de Llacuna, 162, Planta -1, 08018 Barcelona.

4. **Maquetació dels ordinadors fixes (lots 1 i 2):** Barcelona Activa proporcionarà la maqueta i les instruccions específiques a l'empresa adjudicatària per tal que dugui a terme la instal·lació de la imatge dels ordinadors fixes subministrats en aquests lots.

Sergi Ruiz Talavera
Responsable de Sistemes