

# PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES (PPT) DE LA LICITACIÓ PEL SUBMINISTRAMENT DE MAQUINARI INFORMÀTIC, MULTIMÈDIA I DE TELECOMUNICACIONS PER BARCELONA ACTIVA

## ABAST

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

Els objectius a assolir són:

- Cobrir les necessitats informàtiques, multimèdia i de telecomunicacions del personal i equipaments de Barcelona Activa.
- Obtenir els millors preus que pugui proporcionar el mercat.

Atenent a la segmentació del mercat del maquinari a adquirir es considera pertinent dividir el contracte en quatre lots:

- Lot 1 Sistemes d'alimentació ininterrompuda (SAIs).
- Lot 2 Maquinari audiovisual: PDIs, TVs i suports.
- Lot 3 Maquinari informàtic.
- Lot 4 Equips de telecomunicacions.

## 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 SISTEMES D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA (SAIS)

12 SAIs APC Smart-UPS SRT 1000VA 230V o equivalent amb les següents característiques mínimes:

- Voltatge 230 V
- Màxima càrrega: 1000W
- Conversió en torre/rack
- Bypass incorporat
- Monitoritzable remotament
- 3 anys de garantia

4 SAIs APC Smart-UPS SRT 2200VA 230V o equivalent amb les següents característiques mínimes:

- Voltatge 230 V
- Màxima càrrega: 1980W
- Conversió en torre/rack
- Bypass incorporat
- Monitoritzable remotament
- 3 anys de garantia

1 Gestor Central APC InfraStruxure Central Basic o equivalent amb les següents característiques mínimes:

- Llicències per 50 dispositius
- Monitorització de fins 525 dispositius
- Muntatge en rack de 19 polzades
- Comunicacions xifrades entre client i servidor
- Emmagatzematge de dades integrat
- Gestió centralitzada
- Informes personalitzables
- Filtres d'alarmes
- Alertes mitjançant SMS, HTTP Post i correu electrònic
- Accés d'usuari personalitzable

- Actualització massiva de Firmware

## **LOT 2 MAQUINARI MULTIMÈDIA**

6 TV Philips Q-Line 65BDL3550Q/00 amb les següents característiques mínimes:

- Pantalla professional
- 65 polzades
- Format 16:9
- Ultra HD
- Resolució 3840 x 2160
- Relació de contrast (típica): 1300:1
- Relació de contrast dinàmic: 500.000:1
- Angle de visió: 178
- Entrades DVI-D, HDMI, USB 2.0 i VGA

6 suports de rodes SMS FH MT 1450 de color negre amb safata negra per tal de muntar les 3 TV's descrites en el punt anterior.

2 monitors NewLine Lyra TT-8621Q o equivalent amb les següents característiques mínimes:

- 86 polzades
- Format 16:9
- Vidre temperat de 4 mm i 7 MOHS,
- Pantalla antireflexos, ultralliscant, antimicrobià i antiempremtes.
- Resolució pantalla 4K UHD
- Sistema integrat: Android 11
- Idioma sistema: Català
- 4GB de RAM i 64 GB d'emmagatzematge
- Pantalla dotada amb filtre de llum blava
- Tocs simultanis: 20
- Color negre
- Mòdul wifi 6
- Altaveus integrats de 20W
- Contrast: 5000:1
- Connexions frontals: HDMI, USB 3.0 Type A i USB Type-C (PD 65 W)
- Connexions posteriors: 2 HDMI 2.0 d'entrada i 1 HDMI 2.0 de sortida, RJ45, DisplayPort, 2 USB-A 3.0 i 1 USB-C, Jack audio
- Connexions de vídeo de sortida: HDMI
- Opció de Cast (projecció inalàmbrica), Broadcast (streaming) i MDM
- 3 anys de garantia en mode in situ

1 monitor NewLine Lyra TT-7521Q o equivalent amb les següents característiques mínimes:

- 75 polzades
- Format 16:9
- Vidre temperat de 4 mm i 7 MOHS,
- Pantalla antireflexos, ultralliscant, antimicrobià i antiempremtes.
- Resolució pantalla 4K UHD
- Sistema integrat: Android 11
- Idioma sistema: Català
- 4GB de RAM i 64 GB d'emmagatzematge
- Pantalla dotada amb filtre de llum blava
- Tocs simultanis: 20
- Color negre
- Mòdul wifi 6
- Altaveus integrats de 20W
- Contrast: 5000:1

- Connexions frontals: HDMI, USB 3.0 Type A i USB Type-C (PD 65 W)
- Connexions posteriors: 2 HDMI 2.0 d'entrada i 1 HDMI 2.0 de sortida, RJ45, DisplayPort, 2 USB-A 3.0 i 1 USB-C, Jack audio
- Connexions de vídeo de sortida: HDMI
- Opció de Cast (projecció inalàmbrica), Broadcast (streaming) i MDM
- 3 anys de garantia en mode in situ

3 suports motoritzats amb rodes per tal de muntar els dos monitors descrits en el punt anterior amb les següents característiques:

- Color negre
- Pes de monitor suportat 100 Kg o superior al pes de pantalla oferta.
- Alçada regulable
- Monitor suportat 86 i 75 polzades.
- Base amb rodes
- 5 anys de garantia
- Els suports han de ser compatibles i incloure tots els components necessaris per les pantalles descrites en aquest mateix plec.

3 Polycom Studio amb les següents característiques:

- Càmera 120° de camp de visió
- UHD 2160p (4k) resolució de captura
- Enquadrament automàtic i seguiment d'audio
- 5x Zoom / EPTZ
- Àudio Micròfons estèreo
- Cancel·lació de l'eco i supressió del soroll
- Altaveus estèreo
- Connexions 1 USB 3.0 Tipus C port amb compatibilitat 2.0
- Connexió per un micròfon extern
- Sistema de bloqueig per poder lligar l'equip a un objecte fix (compatible amb cables Kensington)
- Bluetooth 4.2
- 802.11ac Wi-Fi per la gestió, compatible amb IEEE 802.11a/b/g/n
- Compatibilitats Windows 10
- Controladors de dispositius UAC 1.0 Àudio, UVC 1.1/1.5 Vídeo i HID 1.11
- Microsoft Skype for Business
- Microsoft Skype
- Microsoft Teams
- LogMein GoToMeeting
- Adaptadors per muntatge a la paret i punts de muntatge a pantalla VESA 100x100mm a 600x600mm
- Comandament a distància
- Gestió centralitzada per actualitzacions de programari i configuració.
- 1 any de garantia

### **LOT 3 MAQUINARI INFORMÀTIC**

25 ordinadors portàtils DELL Latitude 3340 o equivalent amb les següents característiques mínimes:

- Processador: Intel i5-1335U, de 13ª generació, 10 nuclis, 12 MB de cache i amb un CPU Mark de 18,873
- Velocitat processador: 4,6 Ghz
- Memòria RAM: 16 GB
- Disc Dur: 1x 256 GB SSD
- Pantalla: 13,3 Polzades HD (1920x1080), 250 nits, antireflexos i sense funcionalitat tàctil.
- Càmera frontal
- Xarxa: Wi-Fi compatible amb IEEE 802.11
- Chip TPM 2.0
- Bluetooth
- Ratolí: Touchpad

- Teclat: Integrat retroiluminat
- Tarja de so: Integrada
- Ports USB 2 ports 3.2 i 1 port USB-C 3.2 amb subministrament d'energia i displayport
- Ports vídeo: HDMI 1.4
- Ports àudio: per auriculars i micròfon
- Color: negre
- Llicència: Windows 10 professional 64
- Alçada màxima: 20 mm
- Amplada màxima: 320 mm
- Profunditat màxima: 220 mm
- Pes màxim: 1,28 Kg
- Període de garantia: 3 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.

25 Adaptadors Dell DA310 o l'adaptador corresponent al portàtil ofert en el punt anterior. 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.

#### **LOT 4 EQUIPS DE TELECOMUNICACIONS**

5 switchos Cisco Catalyst C9200L-24P-4G-E, 3 Year Term license

5 switchos Cisco Catalyst C1000-8FP-2G-L, 3 Year Term license

#### **SERVEIS ASSOCIATS**

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

#### **LOT 1 SISTEMES D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA (SAIS)**

1. Inventariat del maquinari lliurat: l'empresa adjudicatària subministrarà un Excel a Barcelona Activa amb el número de sèrie de cadascun dels equips subministrats. Barcelona Activa retornarà l'Excel complimentat amb un número d'inventari així com les etiquetes, que l'empresa adjudicatària haurà d'enganxar als equips.
2. Tramitació de garanties: caldrà que l'empresa adjudicatària tramiti les extensions de garantia del maquinari multimèdia i ho acrediti a Barcelona Activa amb la presentació dels certificats corresponents.
3. Transport i lliurament: tot el material es subministrarà en un màxim de 30 dies des de la signatura del contracte. El transport del maquinari subministrat corre a càrrec de l'empresa adjudicatària. Els equips s'hauran de lliurar i instal·lar als següents equipaments:
  - Cibernàrium: c/ Roc Boronat,117, planta 1, 08018 – Barcelona: 5 SAI's de 1KVA
  - Oficina d'atenció a les empreses: c/ Roc Boronat,117, planta baixa i altell, 08018 – Barcelona: 2 SAIs de 2 KVA i 2 SAIs de 1KVA
  - Incubadora Glòries: c/ Llacuna, 162, planta 0, 08018 – Barcelona: 1 SAI de 2KVA i 2 SAIs de 1KVA
  - Convent de Sant Agustí: Plaça Pons i Clerch, 2, planta 1, 08003 – Barcelona: 1 SAI de 2KVA
  - Incubadora Mediativ: c/ Roc Boronat,117, planta 2, 08018 – Barcelona: 1 SAI de 1KVA
  - Nou Barris Activa: Carrer de Vilalba dels Arcs , 39-41 , 08042 – Barcelona: 1 SAI de 1KVA
  - Seu Central: c/ Llacuna, 162, planta 3, 08018 – Barcelona: 1 SAI de 1KVA
4. Muntatge, instal·lació i posada en funcionament: l'empresa adjudicatària serà l'encarregada del seu muntatge, instal·lació i posada en funcionament dels SAIs als diferents equipaments, així com de la instal·lació i configuració de la consola de gestió dels mateixos al CPD de Barcelona Activa.

Per la instal·lació s'hauran de retirar els SAIs existents actualment (no enracats), aprofitant la targeta de xarxa pels nous equips, ja que són compatibles en ser de la mateixa marca. Si finalment els SAIS subministrats no fossin de la marca i el model referenciats en els punts anteriors, caldrà subministrar, de forma addicional, la targeta de xarxa necessària per comunicar cadascun dels 16 SAIs amb la unitat centralitzada de control.

Per evitar interferències del servei, l'intercanvi dels equips actuals pels nous, s'haurà de realitzar fora de l'horari laboral, acordant prèviament el dia i la hora de cada actuació.

Caldrà afegir a la consola de gestió, si l'eina ho permet, tant els SAIs subministrats com els SAIs existents que no seran substituïts, que són els següents:

- 1 EATON 9PX 6 KVA
- 2 APC MGE Galaxy 3500
- 1 NEW SAI YDC3310 10 KVA TCD

## **LOT 2 MAQUINARI MULTIMÈDIA**

1. Inventariat del maquinari lliurat: l'empresa adjudicatària subministrarà un Excel a Barcelona Activa amb el número de sèrie de cadascun dels equips subministrats. Barcelona Activa retornarà l'Excel complimentat amb un número d'inventari així com les etiquetes, que l'empresa adjudicatària haurà d'enganxar als equips.
2. Tramitació de garanties: caldrà que l'empresa adjudicatària tramiti les extensions de garantia del maquinari multimèdia i ho acrediti a Barcelona Activa amb la presentació dels certificats corresponents.
3. Transport i lliurament: tot el material es subministrarà en un màxim de 30 dies des de la signatura del contracte. El transport del maquinari subministrat corre a càrrec de l'empresa adjudicatària. Les adreces de lliurament i el material són:

Incubadora Almogàvers: c/Almogàvers, 165, planta 2, 08018 – Barcelona  
1 Pantalla interactiva de 86 polzades  
1 Suport motoritzat per pantalla interactiva  
1 Polycom

Parc Tecnològic: Carrer de Marie Curie, 8-14, 08042 - Barcelona  
1 Pantalla interactiva de 75 polzades  
1 Suport motoritzat per pantalla interactiva  
5 TV de 65 polzades  
5 suports de TV  
1 Polycom

Incubadora Mediativ: c/Roc Boronat, 117, planta 2, 08018 – Barcelona  
1 Pantalla interactiva de 86 polzades  
1 Suport motoritzat per pantalla interactiva

Cristalleries Planell: Carrer del Dr. Ibáñez, 38, planta 3, 08014 - Barcelona  
1 TV de 65 polzades  
1 suports de TV  
1 Polycom

Important: 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. La Incubadora Almogàvers només disposa d'un ascensor normal no muntacàrregues i, es possible que el material més gran, per raó de la seva mida, no entri a l'ascensor i calgui pujar-lo per les escales fins la seva ubicació.

4. Muntatge, instal·lació i posada en funcionament: l'empresa adjudicatària serà l'encarregada del seu muntatge, instal·lació, posada en funcionament a l'equipament, així com dels elements necessaris per fer-ho.

### **LOT 3 MAQUINARI INFORMÀTIC**

1. Lliurament dels controladors específics dels equips subministrats en format inf.
2. Inventariat del maquinari lliurat: l'empresa adjudicatària subministrarà un Excel a Barcelona Activa amb el número de sèrie de cadascun dels equips subministrats. Barcelona Activa retornarà l'Excel complimentat amb un número d'inventari així com les etiquetes, que l'empresa adjudicatària haurà d'enganxar als equips.
3. Tramitació de garanties: caldrà que l'empresa adjudicatària tramiti les extensions de garantia del maquinari informàtic i ho acrediti a Barcelona Activa amb la presentació dels certificats corresponents.
4. Maquetació dels ordinadors: 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 als ordinadors subministrats.
5. Lliurament: tot el maquinari haurà de ser subministrat abans del 31/12/2023. El transport del material subministrat corre a càrrec de l'empresa adjudicatària. Tot el material del Lot 3 es lliurarà a:  
Incubadora Glòries  
Llacuna, 162 planta -1  
08018- Barcelona  
L'espai de lliurament és accessible amb camió petit o furgoneta.

El primer termini de lliurament del material ja preparat serà d'un màxim de 30 dies des de la signatura del contracte.

### **LOT 4 EQUIPS DE TELECOMUNICACIONS**

1. Inventariat del maquinari lliurat: l'empresa adjudicatària subministrarà un Excel a Barcelona Activa amb el número de sèrie de cadascun dels equips subministrats. Barcelona Activa retornarà l'Excel complimentat amb un número d'inventari així com les etiquetes, que l'empresa adjudicatària haurà d'enganxar als equips.
2. Tramitació de garanties: caldrà que l'empresa adjudicatària tramiti les extensions de garantia (3 anys) dels equips amb el fabricant Cisco i ho acrediti a Barcelona Activa amb la presentació dels certificats corresponents.
3. Obertura de casos al fabricant.
4. Servei d'atenció a incidències en horari laborable (8:00 a 18:00).
5. Recanvi de peces o substitució de màquina avariada en el següent dia laborable (NBD).
6. Lliurament: tot el maquinari haurà de ser subministrat abans del 31 de desembre de 2023. El transport del material subministrat corre a càrrec de l'empresa adjudicatària. Tot el material del Lot 4 es lliurarà a:  
Incubadora Glòries  
Llacuna, 162 planta -1  
08018 Barcelona

L'espai de lliurament és accessible amb camió petit o furgoneta.

El primer termini de lliurament del material ja preparat serà d'un màxim de 30 dies des de la signatura del contracte.