

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS INFORMÀTICS I DETERMINADES LLICÈNCIES DE PROGRAMARI PER A BARCELONA DE SERVEIS MUNICIPALS, S.A. MITJANÇANT L'ACORD MARC DE LA CENTRAL DE COMPRES DE L'ASSOCIACIÓ CATALANA DE MUNICIPIS (EXPEDIENT 2018.09)

1 INTRODUCCIÓ

1.1 OBJECTE DEL CONTRACTE.

Barcelona de Serveis Municipals, S.A. (d'ara en endavant BSM) requereix de diferents equipaments d'usuari d'oficina per a dotar els llocs de treball, com també dotar-se de diferents accessoris per a portàtils i monitors.

Davant l'obsolescència d'alguns dels equips d'usuari actuals i el requeriment d'equipar a tots els usuaris amb materials adequats al seu treball, d'un seguit d'equips i components per a afrontar les necessitats de BSM com són portàtils, monitors i d'altres accessoris per als diversos llocs de treball a BSM.

Aquest document constitueix el plec de requeriments tècnics que ha de regir el contracte de haurà de realitzar, així com el suport tècnic per a reparacions.

1.2 SITUACIÓ ACTUAL

Barcelona de Serveis Municipals, S.A. ha optat pel model de treball híbrid entre la presencialitat i el teletreball, per fer front a aquesta nova forma de treballar es necessita dotar a la plantilla d'equips portàtils i material complementari així com altre material informàtic per a dotar diferents departaments d'equipament actualitzat per a treballar i renovar alguns equips obsolets. Per fer front a aquestes necessitats s'observen diversos lots dins l'acord marc de l'ACM als que BSM està adherit i que poden subministrar el dit equipament. (*Lot 1, Lot 2. Lot 7, Lot 13*).

Codi CPV: 30.200000-1

La Comissió executiva del Consorci Català pel desenvolupament Local (CCDL), per encàrrec de l'Associació Catalana de Municipis (ACM), i prèvia tramitació del corresponent procediment administratiu de licitació de conformitat amb els plecs de clàusules administratives particulars i prescripcions tècniques aprovats per Resolució de Presidència del CCDL de data 28 de maig de 2020 i publicats al perfil de contractant de l'entitat, en la seva sessió extraordinària de data 3 de desembre va acordar adjudicar l'Acord marc de subministrament d'equips informàtics i determinades llicències de programari amb destinació a les entitats locals de Catalunya, d'acord amb el detall de les empreses que han resultat adjudicatàries en l'Acord marc .

En data 8 de gener de 2021, es va formalitzar, entre el CCDL i les diferents entitats mercantils seleccionades, el corresponent contracte com a adjudicatàries de l'Acord marc d'equips i informàtics, licitat per part del CCDL.

Tot això atesa la insuficiència dels mitjans materials amb què compta Barcelona de Serveis Municipals, S.A. per cobrir la necessitat de disposar d'aquests equips i recursos informàtics pel desenvolupament de les actuacions i tasques corresponents.

2.- ABAST GENERAL DEL SERVEI

2.1 DESCRIPCIÓ DELS EQUIPS OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ BASADA

L'abast dels nous equips per sales de reunions i/o despatxos inclou totes les entitats que gestiona BSM.

L'àmbit d'aplicació del sistema contempla les següents tipologies d'equipaments i serveis en dos lots.

- Nivell 1

EQUIPS A SUBMINISTRAR	LOT ACM	Unitats	
Portàtils d'usuari (Laptops)	Lot 2	170	Utilitzats per usuaris de les diferents unitats.
Pc's de sobretaula (Desktops)	Lot 1	100	Utilitzats en llocs específics de poca mobilitat, com aparcaments.
TPV's amb complements		41	
Impressores d'entrades		11	Àrees de negoci de lleure per imprimir entrades físiques.
Impressores de tiquets		70	Punts de venda en les àrees de negoci de lleure.
Pantalles TV i suport paret 43"	Lot 13	5	
Pantalles TV i suport paret 32"	Lot 13	6	
Pantalles TV i suport paret 55"	Lot 13	9	
Monitors dockstation de 23	Lot 13	200	
Workstation	Lot 1	1	

**Accessoris i components dels equipaments*

**Serveis de manteniment i garantia dels equip*

Nivell 2

EQUIPS A SUBMINISTRAR	LOT ACM	Unitats	Preu màxim unitari
Servidors d'impressió	Lot 7	7	4.250.-€

2.2 LLISTAT D'ACCESSORIS, COMPLEMENTS I SERVEIS ASSOCIATS QUE S'INCLOUEN AL NIVELL 1.

TPV's vinculats a llocs de treball del LOT1 (ACM)
Terminal POSIFLEX mod. PS-3615-G2, pantalla tàctil de 15" d'ample, sense ventilador i una base ajustable
11 unitats de Visor de Client Posiflex PD-2600, RS232, 2 línies x 20 caràcters.
30 unitats de visor client posiflex visor lm-3310 B posiflex
<i>TPV i complements Amb 3 anys de garantia in situ</i>
Impressores Tiquets vinculats a llocs de treball del LOT1 (ACM)
Impressora tickets Epson TM-T88V Impressora de rebuts, línia tèrmica, rolo de 8 cm Fins 300 mm/segon Connexió USB, serial Cortador Garantia ampliada a 4 anys
Impressores Entrades vinculats a llocs de treball del LOT1 (ACM)
Impressora tèrmica Toshiba BA420T-TS 12 Dots/Mm (300 Dpi), Display, USB, BT, Ethernet Mètode d'impresió Tèrmica directa / Transferència tèrmica Cabezal de impresió Cabezal plano Memòria 128 MB (FROM), 128 MB (SRAM) Interfaz d'usuari Pantalla LCD (128 x 64 puntos), 2x LED, 3x teclas Temperatura i humitat de treball: 5°-40°C (41°-104°F) / 25-85% humitat relativa sense condensació (HR) Temperatura i humitat de magatzematge: -40°-60°C (-40°-140°F) / 10-90% humitat relativa sense condensació (HR) Alimentació CA 100-240 V, 50/60 Hz Garantia ampliada a 4 anys

2.3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE CADA LOT

LOT 1 (ACM) Modalitat de compra – PC Avançat i5

Ordinador: Ordinador HP compacte. model HP Pro 400 SFF. Amb opció de downgrade a Windows 10 PRO 64. Amb garantia 4 anys, reparació insitu next bussiness day. Amb processador i5 i amb 16GB de ram i disc dur SSD.

Amb les característiques següents:

- Unidad base HP Pro SFF 400 G9 240 W -RCTO
- Single Unit (Small Form Factor) Packaging.
- ENERGY STAR.
- Certified
- Intel Core i5-12500 3.00G 18MB 6 cores 65W
- OS Localization SP
- 16GB (1x16GB) DDR4 3200 UDIMM NECC Memory
- 512GB 2280 PCIe NVMe Value Solid State Drive
- HP 125 BLK Wired Keyboard
- HP Black 125 Wired Mouse
- No Front Optional Port
- Realtek 8852BE Wi-Fi 6 +Bluetooth 5.3 WW WLAN
- No Intel vPro
- HP Wolf Pro Security Edition - 3 Year
- C13 1.83m Sticker Conventional Straight Desktop Power Cord
- No Included ODD
- 1/1/1 (material/labor/onsite) SFF Warranty
- Pro 400 SFF Country Kit
- 1/1/1 SFF Label
- G9 Non ODD Gasket
- SATA Power cable w/RF
- HP 3 Years Wolf Pro Security Edition Service
- Entrega estàndar HP (Door/Dock) Desktop
- 4 a. de soporte HP de hardware al siguiente día laborable in situ para PC de sobremesa
- HP VGA Port Flex IO v2

LOT 1 (ACM) MODALITAT DE COMPRA – PC AVANÇAT

Workstation HP: Amb opció de downgrade Windows 10 PRO 64. Amb garantia de 4 anys amb resposta in situ al dia següent.

Amb les característiques següents

- HP Z2 SFF Base Unit G8 RCTO
- HP Z2 SFF G8 450W RCTO Chassis
- OS Localization SP
- Windows 10 Pro 64 for Workstations 6 Cores
- Operating System Load to M.2
- Intel Xeon W- 1350 3200MHz 3.30G 12MB 6 cores 80W
- 32GB (2x16GB) DDR4 3200 UDIMM NECC Memory
- NVIDIA T1000 4 GB LP Blower Fan 4mDP PCIe x16 Graphics
- 512GB M.2 2280 PCIe NVMe TLC Solid State Drive
- HP USB Business Slim Wired SmartCard CCID Keyboard
- HP Wired 320M Mouse
- 9.5mm DVD-Writer 1st ODD
- HP ZCentral Remote Boost 2020 SW for Z Workstation
- 3/3/3 (material/labor/onsite) Warranty
- No Adapters Needed
- Single Unit (Small Form Factor) HP WKS Packaging
- HP Z2 G8 SFF Country Kit
- HP 4 year next business day onsite hardware support Workstation only
- Door/dock delivery workstations ZD081AA

LOT 2 (ACM) MODALITAT DE COMPRA – PORTÀTIL AVANÇAT I5

PORTÀTIL: Portàtil HP model HP EliteBook 840 mínim G9 amb processador i5 i 16GB de ram. Amb opció de downgrade Windows 10 PRO 64. Amb garantia de 4 anys amb resposta in situ al dia següent.

Amb les característiques següents

- OS Localization
- Dual AryMic 5MP USB2 NFOV Integrated Camera
- 14.0 inch AG FHD (1920x1080) LED UWVA 250 fHDC IR bnt LCD Panel
- 256GB PCIe NVMe Value Solid State Drive
- EU RED Pictogram Label
- 14.0 inch AG WUXGA (1920x1200) LED UWVA 250 f5MP bnt LCD Panel
- Standard Packaging

- 16GB (1x16GB) DDR4 3200
- Electronic Energy Star labeling (EStar)
- 16GB (1x16GB) DDR5 4800 SODIMM Memory
- 256GB PCIe NVMe Value Solid State Drive
- No Near Field Communication (No NFC)
- Intel AX211 Wi-Fi 6E 160 MHz +Bluetooth 5.3 WW WLAN
- No WWAN
- HP Wolf Pro Security Edition - 3 Year
- Fingerprint Sensor
- No SmartCard Reader
- Long Life 51Whr Fast Charge 3 cell Battery
- 65 Watt nPFC USB-C Straight AC Adapter
- C5 1.0m Sticker Conventional Power Cord
- HP Tamper Lock
- No vPro AMT supported
- Country Localization
- Clickpad Backlit spill-resistant Premium Keyboard
- InTile Disabled
- Core i5 sz3 G12 Label
- HP 3 Years Wolf Pro Security Edition Service
- Entrega HP "Door/Dock" notebooks

Amb els complements que es detallen:

- Funda maletí

LOT 13 (ACM) Modalitat de compra - Monitors

1.- Pantalles Dockstation de 23"

- Monitor HP E24m FHD G4 Conferencing USB-C PD

2.- TV's amb suport de paret

- Televisor FullHD, full Led HDMI.
- Comandament a distància compatible i suport de paret compatible.
- Tamanyes especificats al document (32". 43" i 55")

LOT 7 (ACM) Modalitat de compra – Servidors Rack – Avançat grup de treball

Servidor HPE DL160 Gen10 (1 Processador 8 cores a 1.9GHz, 16GB RAM)

878972-B21 1 HPE ProLiant DL160 Gen10 4LFF Configure-to-Order Server

Amb les característiques següents

- DIMM Slots 16-DIMM slots
- Storage Controller Embedded SW RAID with 14 SATA ports
- Drive Cage - included 4 LFF SAS/SATA
- Network Controller Embedded 2x1GbE
- Fans 1 CPU- 3 Standard. Fans 2 CPU- 6 Standard Fans
- Management HPE iLO with Intelligent Provisioning (standard)
- Form Factor 1U Rack
- 878972-B21 B19 1 HPE DL160 Gen10 4LFF CTO Server
- P21189-L21 1
- Intel Xeon-Bronze 3206R (1.9GHz/8-core/85W) FIO Processor Kit
- for HPE ProLiant DL160 Gen10
- P00920-B21 1
- HPE 16GB (1x16GB) Single Rank x4 DDR4-2933 CAS-21-21-21
- Registered Smart Memory Kit
- P47808-B21 4 HPE 960GB SATA 6G Read Intensive LFF LPC Multi Vendor SSD
- 726536-B21 1 HPE 9.5mm SATA DVD-ROM Optical Drive
- 866432-B21 1 HPE DL160 Gen10 CPU1 x16/x8 PCIe Riser Kit
- 813661-B21 1 HPE Ethernet 10Gb 2-port BASE-T BCM57416 Adapter
- 865408-B21 2
- HPE 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply
- Kit
- BD505A 1
- HPE iLO Advanced 1-server License with 3yr Support on iLO
- Licensed Features
- 866442-B21 1 HPE DL160/180 Gen10 Redundant Power Supply Enablement Kit
- 866444-B21 1 HPE 1U Gen10 4LFF Embedded SATA Controller FIO Cable
- 864279-B21 1 HPE Trusted Platform Module 2.0 Gen10 Option
- 734807-B21 1 HPE 1U Small Form Factor Easy Install Rail Kit
- CABLECAT6A3M 5 Cable de xarxa RJ45 UTP Cat6a 3m
- HU4B2A3 1 HPE 3Y Tech Care Basic Service
- HU4B2A3 X1R 1 HPE DL160 Gen10 Support

La resta de components, complements i serveis associats no estan especificats en els diferents LOTS d'ACM, però es troben detallats al punt 2 del present plec.

2.4. MARC TEMPORAL DEL CONTRACTE

Com a fites del marc temporal del contracte destaquen les següents, que es descriuen amb més detall en apartats posteriors del present document:

Subministrament equips i material addicional: el subministrament dels equips es realitzarà sobre la base del pla de subministrament que serà elaborat prèviament per l'adjudicatari i haurà de ser aprovat per B:SM. El període de subministrament dels terminals ha de ser d'un màxim de 2 mesos (60 dies naturals).

2.5. OPERATIVA DE SUBMINISTRAMENT

Un cop iniciat el contracte, BSM realitzarà l'encàrrec de subministrament, que es facturarà d'acord al preu d'adjudicació resultant del present procediment de contractació.

2.6. TERMINIS DE LLIURAMENT

Els terminis de lliurament de tots els components aniran en funció de les necessitats de B:SM. L'emmagatzematge correrà a càrrec de l'adjudicatari, que anirà entregant els equips sota demanda.

L'import total de la compra serà abonada en el moment d'adjudicació.

2.7. CONDICIONS DE LLIURAMENT

El lliurament dels equips es farà sota demanda de B:SM, els equips s'hauran de lliurar en un termini màxim de DOS MESOS (60) dies naturals des de la sol·licitud de B:SM i el lliurament s'haurà de realitzar al magatzem de B:SM, a la central de calàbria 66 a Barcelona.

3. COMPLIMENT ESTÀNDARS I POLÍTIQUES DE B:SM

B:SM es regeix per un seguit de polítiques i procediments en l'àmbit de tecnologia orientats a garantir tant la qualitat com la correcta consecució i evolució dels projectes i serveis que governa.

Amb aquesta orientació, en els següents apartats es detallen els aspectes més rellevants a tenir en compte per a la correcta execució del contracte que l'adjudicatari haurà de respectar i s'obligarà a aplicar per alinear-se amb les bones practiques referides.

Si es considera necessari, durant l'execució del contracte, B:SM posarà a disposició del

adjudicatari aquells procediments complementaris que consideri rellevants.

4. GESTIÓ DEL CONTRACTE

L'adjudicatari nomenarà un únic responsable com interlocutor per a la gestió del contracte; alhora B:SM nomenarà un interlocutor únic.

5. GARANTIA

L'adjudicatari haurà de garantir pels materials, productes i treballs subministrats derivats o inclosos en la present contractació un període o termini de garantia de, com a mínim, la indicada als apartats d'aquest plec tècnic en cada una de les descripcions dels components del subministrament o en el seu defecte, la legalment establerta.

El període de garantia s'iniciarà a partir de la data de signatura de recepció dels equips o components i acceptació de l'entrega –a través de l'acta de recepció del sistema– per part de B:SM, un cop realitzats tots els treballs i plans d'acció proposats per donar per finalitzat el subministrament.

Durant el període de garantia l'adjudicatari resta obligat a substituir els equips que es puguin considerar defectuosos, quedant exempts aquells que deixin de funcionar per mal ús o manipulació incorrecta, obligant-se a fer els canvis necessaris per solucionar les deficiències detectades imputables a l'adjudicatari si així ho sol·licita B:SM. Durant el període de garantia, totes les tasques de suport tècnic i consultoria necessàries per diagnosticar i resoldre els defectes ocorreguts aniran a càrrec de l'adjudicatari a cost zero, incloent els materials, la mà d'obra, els desplaçament i qualsevol altra despesa o maquinària necessària.

6. POLÍTICA AMBIENTAL

L'Adjudicatari resta obligat a treballar d'acord amb la Política Ambiental de B:SM fent un ús racional dels recursos naturals i gestionant, correctament, els residus.

Els residus, sòlids o líquids, s'hauran de separar per fraccions i gestionar, correctament, mitjançant un gestor autoritzat per la Generalitat de Catalunya.

Caldrà comunicar a B:SM els gestors escollits i aportar la documentació relativa a la gestió de residus: fulls de seguiment de residus, fitxa d'acceptació (en cas que sigui necessari), així com altra informació que B:SM puguin demanar per tenir constància d'aquesta gestió.