



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT FLEXIBLE DE MATERIAL DE MICROINFORMÀTICA

1. INTRODUCCIÓ

Hi ha la necessitat del subministrament amb modalitat compra de material divers de microinformàtica pel personal de l'Ajuntament de Reus (ordinadors de sobretaula, portàtils, equips 2 en 1, monitors, telèfons IP, terminals mòbils, llicències Microsoft Office OEM i accessoris) de forma flexible a mida que es necessiti per noves incorporacions, renovacions o per implantar el lloc mòbil al personal municipal amb autorització teletreball i fins al màxim de la despesa màxima estimada anual d'inversió prevista.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament flexible segons necessitats municipals amb modalitat compra pel personal de l'Ajuntament de Reus d'ordinadors de sobretaula, portàtils, equips 2 en 1, monitors, telèfons IP, terminals mòbils, llicències Microsoft Office OEM i accessoris.

3. CARACTERÍSTIQUES MEDIAMBIENTALS I DE QUALITAT

Tot l'equipament subministrat haurà d'acreditar-se que és nou i en cas de les llicències hauran de ser originals, essent motiu d'exclusió la reutilització o segona mà.

Haurà d'acreditar-se conforme els fabricants del material en la seva elaboració, utilitzen sistemes de gestió de la qualitat d'acord a la ISO 9001 o equivalent, de gestió ambiental d'acord a la ISO 14001 o equivalent i els productes oferts són de conformitat CE.

Tots els productes oferts hauran d'acreditar certificació energètica ENERGY STAR 8.0 o superior o EPEAT segons correspongui al producte o equivalent.

Caldrà, a nivell d'embalatge, que s'acrediti complir els següents requeriments:

- Fàcilment separables a mà per facilitar el reciclatge
- Lliures de plàstics halogenats (PVC)



- Material reciclat (plàstics i cartró)
- Encaixat amb material protector de farciment de cartró.

Caldrà acreditar que tot l'equipament i material compleix les directives europees 2011/65/EU (RoHS) de restricció de certes substàncies perilloses, 2012/19/EU (WEEE) de residus d'equips elèctrics i electrònics i la 1907/2006 (REACH) de substàncies químiques.

S'exclouran les ofertes basades en equipament clònic o de models que no estiguin dissenyats per entorns empresarials o professionals.

Totes aquestes característiques s'hauran d'acreditar degudament en el document de model de proposta tècnica per cada equipament ofert. Serà motiu d'exclusió no acreditar expressament el compliment de tots aquests requeriments.

4. MATERIAL DE MICROINFORMÀTICA

A continuació es detalla el tipus d'equipament o programari a oferir el subministrament que caldrà acreditar en la documentació tècnica aportada i en cas que no s'acrediti el compliment de tots i cadascun dels requisits establerts en el present plec serà motiu d'exclusió:

4.1. Portàtil

Processador Intel Core Ultra 5 225U

Memòria 16GB RAM DDR5-5600 (ampliable fins a 32GB)

Emmagatzematge SSD PCIe NVMe 512 GB

Sortida vídeo per projeccions HDMI 2.1

Tarja de xarxa Gigabit Ethernet integrada RJ-45

Wi-Fi 6

Bluetooth 5.3

Pantalla 16" IPS FHD antirreflectant

Webcam HD

1 USB-C Thunderbolt 4

2 USBs addicionals lliures

Port combinat auriculars/micròfon de 3,5 mm

Altaveus interns almenys 2W i micro

Sense lector òptic CD/DVD

Llicència Windows 11 Pro

Color gris i/o negre



Bateria 3 cel·les de llarga duració polímer de liti amb carregador USB-C

Certificació energètica ENERGY STAR 8.0 o EPEAT

Màxim pes 2Kg

Ratolí òptic USB de 3 botons amb roda lliscant per dretans o esquerrans

Bossa de transport per portàtil de 16"

4.2. Portàtil 2 en 1

Microsoft Surface Pro equip 2 en 1 amb processador Intel

Pantalla 13" LCD

16GB RAM

256GB SSD

Windows 11 Pro

Microsoft Surface Pro Keyboard color platí

Microsoft Surface Slim Pen

Ratolí òptic bluetooth de 3 botons amb roda lliscant per dretans o esquerrans

Bossa de transport específic per equips de 13"

El model ha de ser Microsoft Surface Pro per motius de compatibilitat i homologació tècnica amb la solució Vidsigner de Validate ID que és el sistema municipal contractat de signatura biomètrica que utilitzaran aquests equips.

4.3. Base docking per portàtils USB-C amb carregador addicional

Base amb suport i hub d'alumini amb funcionalitat docking per connectar i ubicar al damunt un portàtil per USB-C Thunderbolt 3 o superior, HDMI 4K, Ethernet 1000Mbps, 2 USBs i un USB-C per carregar portàtil connectat a la base, color gris o negre o blanc, regulable en alçada almenys 10cm, amb cable USB-C per connectar el suport amb el portàtil, compatible amb Windows 11 Pro

Un carregador addicional d'almenys 65W USB-C per garantir la càrrega del portàtil des del suport sense tenir que connectar-lo al carregador del portàtil

4.4. Auricular USB

Auricular USB tipus diadema amb micro i cancel·lació soroll per realitzar videoconferències i telefonia IP

4.5. Auricular Bluetooth

Auricular Bluetooth tipus diadema amb micro i cancel·lació soroll per realitzar videoconferències i telefonia IP

4.6. Ordinador de sobretaula

Ordinador sobretaula format SFF dimensions entre 6-9L



Processador i5 14a generació vPro

Memòria 16GB RAM DDR5 (ampliable fins a 32GB)

Disc 512GB SSD

Windows 11 Pro

2 USBs posteriors i 2 USBs frontals

resolució FHD

port frontal combinat auriculars/micròfon de 3,5 mm

capacitat connexió doble pantalla HDMI i DP

gigabit ethernet

sense lector òptic CD/DVD

Certificació energètica ENERGY STAR 8.0 o EPEAT

color negre i/o gris

ratolí òptic USB de 3 botons amb roda lliscant per dretans o esquerrans

teclat USB QWERTY espanyol

4.7. Llicència OEM de Microsoft Home & Business

Suplement de preu per una Llicència perpètua per a dispositiu (OEM) de Microsoft Office Home & Business 2024 o posterior (Word, Excel, PowerPoint i Outlook) adquirida en el moment de compra per un portàtil, un equip 2 en 1 o un ordinador de sobretaula.

4.8. Llicència OEM de Microsoft Office Professional Plus

Suplement de preu per una Llicència perpètua per a dispositiu (OEM) de Microsoft Office Professional Plus 2024 o posterior (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Access i Publisher) adquirida en el moment de compra per un portàtil, un equip 2 en 1 o un ordinador de sobretaula.

4.9. Monitor

Monitor IPS, 23,8", 16:9, connexió HDMI i Displayport, Full HD, refresc mínim 75 Hz, regulable en alçada almenys 15 cm, pivotable +90° i -90°, inclinació -5° a +20°, angle visió 178°, 16.7 milions colors, contrast 1000:1, 250 cd/m2, certificació EPEAT, VESA, cable HDMI, cable dp, color negre i/o gris

4.10. Telèfon IP

Telèfon SIP Grandstream GXP1630 POE color negre

4.11. Terminal mòbil Gamma Bàsica

Telèfon mòbil Gamma Bàsica Samsung Galaxy A16 5G, 6,7", 1080 x 2340 píxels, android 14, 4GB RAM i 128GB emmagatzematge o equivalent prestacions que suporti tecnologia KNOX per la gestió i administració de mòbils corporativa (no



cal funda ni protector)

4.12. Terminal mòbil Gamma Mitja

Telèfon mòbil Gamma Mitja Samsung Galaxy A36 5G, 6,7", 1080 x 2340 píxels, android 15, 6GB RAM i amb 128GB emmagatzematge o equivalent prestacions que suporti tecnologia KNOX per la gestió i administració de mòbils corporativa (no cal funda ni protector)

4.13. Terminal mòbil Gamma Alta

Telèfon mòbil Gamma Alta Samsung Galaxy S24 FE 5G, 6,7", 1080 x 2340 píxels, OLED, android 14, 8GB RAM i amb 128GB emmagatzematge o equivalent prestacions que suporti tecnologia KNOX per la gestió i administració de mòbils corporativa (no cal funda ni protector)

En el preu i oferta no s'ha d'incloure cap tipus d'instal·lació o formació, només el preu unitari de subministrament de cada element que inclourà els costos de transport al lloc de lliurament indicat.

Totes aquestes característiques s'hauran d'acreditar degudament en el document de model de proposta tècnica per cada equipament ofert. Serà motiu d'exclusió no acreditar expressament el compliment de tots aquests requeriments.

5. GARANTIA

Tot el material a subministrar haurà de tenir una garantia mínima de 3 anys amb servei in situ o substitució equivalent dins els 15 dies laborables posteriors a la incidència.

La garantia oferida s'haurà d'acreditar degudament en el document de model de proposta tècnica per cada equipament ofert. Serà motiu d'exclusió no acreditar expressament el compliment dels requeriments de garantia.

6. SUBMINISTRAMENT FLEXIBLE I TERMINI DE LLIURAMENT

El responsable de contracte sol·licitarà a través d'una comunicació electrònica fefaent a l'adjudicatària, de conformitat amb l'article 42 de l'Ordenança d'Administració Digital de l'Ajuntament de REUS, el subministrament del divers material que necessiti indicant el lloc de lliurament en cada moment durant la



durada del contracte ja sigui per noves incorporacions, renovacions tecnològiques o per assignació de nou material al personal municipal per la modalitat teletreball o de lloc mòbil.

D'aquesta manera, el responsable del contracte anirà sol·licitant el material divers en cada moment amb modalitat flexible de subministrament segons les necessitats municipals fins al màxim de la despesa màxima estimada anual d'inversió.

L'adjudicatària disposarà d'un mes per subministrar el material divers sol·licitat a partir de la data d'accés a la comunicació electrònica de la sol·licitud conforme a l'evidència electrònica. Es considerarà falta greu en cas d'endarreriment del subministrament d'un mes natural i falta molt greu quan aquest endarreriment superi els dos mesos naturals, amb la possibilitat de resoldre el contracte per incompliment sense dret a indemnització i sens perjudici de les penalitzacions aplicables.

7. LLOC LLIURAMENT

En les dependències del Servei de Tecnologies de la Informació i Telecomunicacions en Av. de la Cambra del Comerç, 42 - Edifici CEPID - 43204 Reus o en altres dependències municipals de la ciutat de Reus que indiqui el responsable de contracte en la seva sol·licitud de subministrament.

Tot el cost del transport estarà inclòs en el preu unitari de subministrament d'acord a l'oferta econòmica.

8. FACTURACIÓ

El contractista facturarà la totalitat de cada subministrament sol·licitat quan el responsable del contracte o al tècnic municipal que ho delegui, comprovi el correcte subministrament i funcionament i signi l'albarà de conformitat que haurà d'adjuntar el contractista amb la factura com a document justificatiu. En el cas de llicències microsoft, la comprovació es farà descarregant, instal·lant i validant que la llicència funciona en un equip nou pel tècnic municipal corresponent que conformarà l'albarà d'aquestes llicències a partir del qual el contractista podrà facturar.



9. MODEL DE PROPOSTA TÈCNICA

Caldrà adjuntar com annexe a l'oferta, el document de model de proposta tècnica d'acord al següent guió indicant per cada equipament, les característiques de qualitat i mediambientals, tècniques i de garantia:

1. Portàtil
2. Portàtil 2 en 1
3. Base docking per portàtils USB-C amb carregador addicional
4. Auricular USB
5. Auricular Bluetooth
6. Ordinador de sobretaula
7. Llicència OEM de Microsoft Home & Business
8. Llicència OEM de Microsoft Office Professional Plus
9. Monitor
10. Telèfon IP
11. Terminal mòbil Gamma Bàsica
12. Terminal mòbil Gamma Mitja
13. Terminal mòbil Gamma Alta

En cas de no seguir el guió anteriorment indicat o no acreditar el compliment de tots i cadascun dels requisits de qualitat i mediambientals, tècnics i de garantia, serà motiu d'exclusió de l'oferta.

Oscar Hellin Escribano
Cap del Servei de Tecnologies
de la Informació i Telecomunicacions