

**Plec de condicions tècniques**

Versió 4.0  
24.11.2020

Secció d'Infraestructures  
[sistemes@ajmataro.cat](mailto:sistemes@ajmataro.cat)

**SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I  
TELECOMUNICACIONS**

Av. d'Ernest Lluch, 32 TCM3 2n. 1a.  
08302 Mataró  
Tel. 93 758 21 91  
Fax 93 758 23 45

**PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES  
PER AL SUBMINISTRAMENT  
D'EQUIPAMENT INFORMÀTIC PER  
L'AJUNTAMENT DE MATARÓ**





---

## Contingut

1	Objecte del contracte	1
2	Característiques de l'equipament a subministrar	1
2.1	Requeriments tècnics generals	1
2.2	Requeriments tècnics mínims detallats	2
3	Característiques generals del contracte	4
3.1	Durada del contracte	4
3.2	Import màxim del contracte	4
3.3	Ampliacions i modificacions del contracte	4
4	Terminis i condicions d'entrega	5
5	Característiques de les ofertes	5
6	Criteris de valoració	6



## 1 Objecte del contracte

L'objecte d'aquesta contractació és el subministrament d'equipament informàtic amb la finalitat de renovar progressivament els equips de l'Ajuntament per tal d'adaptar-los als nous requeriments tant del programari estàndard com del corporatiu, homogeneïtzar l'equipament amb una tecnologia més actual, millorar l'efectivitat i rendiment del treball dels usuaris i facilitar el teletreball als diferents serveis de l'Ajuntament.

## 2 Característiques de l'equipament a subministrar

---

### 2.1 Requeriments tècnics generals

En aquest apartat es detallen les característiques i requeriments generals que hauran de complir els diferents equipaments objecte del contracte.

1. Els components hardware dels equips hauran d'estar certificats pel fabricant que construeix els mateixos, garantint el seu correcte funcionament i prestacions.
2. Es subministraran 200 llocs de treball complets composts d'un ordinador portàtil amb les característiques tècniques descrites al present plec tècnic (PPT), una pantalla externa, teclat i ratolí de sobretaula, estació d'acoblament o *DockStation*, ratolí i bossa de transport. Els diferents elements del lloc de treball podran ser de fabricants diferents sempre i quan siguin totalment compatibles entre ells i conformin un lloc de treball plenament funcional.
3. Els diferents equipaments hauran de ser de gamma corporativa o professional, no de la gamma domèstica del fabricant.
4. Tots els components de la mateixa tipologia que conformen el lloc de treball descrit hauran de ser nous, de la mateixa marca i model, i tindran la mateixa configuració i característiques tècniques.
5. Els diferents equipaments hauran d'incloure els accessoris i cablejat necessaris: adaptadors, cables de vídeo, font d'alimentació externa i altre cablejat necessari per aconseguir totes les funcionalitats de la configuració i que el lloc de treball quedi completament operatiu.
6. Per a cada ordinador portàtil es subministrerà una estació d'acoblament (*Docking Station*). Haurà de permetre la connexió de l'ordinador al monitor per mitjà de connector DisplayPort o HDMI, la connexió a la xarxa corporativa per mitjà de



connector Gigabit Ethernet (RJ45), permetre la connexió de dispositius USB com el ratolí o el teclat (mínim 2 ports) i proveir de subministrament elèctric al portàtil.

7. Els portàtils hauran de ser compatibles amb els sistema operatiu Windows 10 Professional de 64 bits i incloure la llicència del mateix.

---

## 2.2 Requeriments tècnics mínims detallats

En aquest apartat es detallen les característiques i requeriments **tècnics mínims** que hauran de complir els diferents equipaments objecte del contracte.

### 2.2.1 Llocs de treball amb possibilitat de mobilitat o teletreball (200 unitats)

#### **200 ordinadors portàtils amb les característiques tècniques mínimes següents:**

8. Sistema Operatiu: Windows 10 Professional de 64 bits. Llicència inclosa en la BIOS de l'equip.
9. Processador: Intel Core i5-1035G1, AMD Ryzen 5 equivalent o processadors superiors d'arquitectura x86-64.
10. Memòria: 8 GB RAM DDR4.
11. Disc dur: 256 GB SSD NVMe.
12. Targeta gràfica integrada i connexió DisplayPort o HDMI.
13. Pantalla: Mida mínima de 14" i màxima de 15.6" amb una resolució mínima FHD de 1920x1080.
14. Pes màxim del portàtil: 1,5 Kg.
15. Connectivitat: Wifi 802.11 a/b/g/n/ac i Bluetooth 4.0
16. Connexions USB: com a mínim 2 ports ( 1 USB tipus A + 1 USB tipus C ).
17. Connexió Ethernet Gigabit o adaptador USB-C / USB-A a Ethernet en el cas que no la inclogui integrada.
18. Teclat integrat: tipus QWERTY, configuració espanyola, tecles (€, ñ i ç) i indicador de bloqueig de majúscules.
19. Ratolí integrat: tipus touchpad tàtil.
20. Ratolí adicional 1: òptic, amb cable i connexió USB, dos botons, rodeta de desplaçament. Estarà connectat de forma permanent a l'estació d'acoblament.
21. Ratolí adicional 2: òptic, amb cable i connexió USB, dos botons, rodeta de desplaçament per transportar-lo.



22. Teclat USB extern amb cable per estar connectat permanentment a l'estació acoblament.
23. Autonomia de la bateria: mínim 5 hores amb un ús estàndard d'eines ofimàtiques i navegació per Internet.
24. Webcam integrada per fer vídeo conferències amb resolució mínima 720p
25. Bossa de transport d'una mida ajustada al dispositiu que aporti protecció, permeti ubicar el carregador i el ratolí i faciliti la mobilitat.
26. Estació d'acoblament (*DockStation*) que faciliti la connexió del portàtil a una pantalla, teclat i ratolí externs, així com a la xarxa via connexió Ethernet gigabit. La *DockStation* també ha de subministrar alimentació elèctrica al portàtil. La *DockStation* ha de ser plenament compatible amb el portàtil, monitor i altres perifèrics subministrats (teclat i ratolí).
27. Manteniment hardware dels portàtils durant els tres primers anys amb substitució o reparació de l'equip "on-site", inclosos tots els components, desplaçament i ma d'obra, en el següent dia laborable per part del fabricant o suport tècnic oficial del mateix.

**200 monitors amb les característiques tècniques mínims següents:**

28. Tecnologia LED, mida mínima de 23" i màxima de 24" amb una resolució mínima FHD de 1920x1080.
29. Ergonomia: regulable en alçada i inclinació.
30. Connectivitat: com a mínim han de disposar d'una connexió compatible amb els portàtils subministrats (Displayport o HDMI).
31. Angle de visió: mínim 178° Horitzontal i 178° Vertical.
32. Color: negre o gris.
33. Manteniment hardware dels monitors durant els tres primers anys amb substitució o reparació de l'equip "on-site", inclosos els components, desplaçament i ma d'obra, en el següent dia laborable per part del fabricant o suport tècnic oficial del mateix.



Les ofertes que no compleixin les característiques requerides en els anteriors apartats seran descartades. A continuació, trobareu un taula a mode de resum amb la indicació dels diferents elements a subministrar i la quantitat a tenir en compte per elaborar l'oferta econòmica.

Descripció	Unitats	Preu unitari màxim sense IVA	Total
Ordinador portàtil	200	800 €	160.000 €
Estació d'acoblament (Docking Station)	200	50 €	10.000 €
Ratolí USB òptic amb cable per treballar amb la DockStation	200	12 €	2.400 €
Ratolí USB òptic amb cable per ser transportat	200	12 €	2.400 €
Bossa de transport pels ordinadors portàtils	200	15 €	3.000 €
Teclat amb connexió USB per treballar amb la DockStation	200	12 €	2.400 €
Monitor	200	130 €	26.000 €
<b>TOTAL màxim sense IVA</b>			<b>206.200 €</b>
<b>TOTAL màxim amb IVA</b>			<b>249.502 €</b>

### 3 Característiques generals del contracte

---

#### 3.1 Durada del contracte

El contracte resultant d'aquest procés de contractació tindrà vigència a partir del dia següent a la seva formalització i fins el 31 de desembre de 2021.

---

#### 3.2 Import màxim del contracte

L'import màxim del contracte és de **206.200 €**, IVA exclòs (249.502 € IVA inclòs).

---

#### 3.3 Ampliacions i modificacions del contracte

Si l'Ajuntament ho estima necessari, el servei objecte de la present contractació es podrà modificar i ampliar el seu àmbit, sense superar el 20% de l'import d'adjudicació, segons es detalla en el següent punt:



Per subministrar ordinadors portàtils, monitors o altres accessoris addicionals amb les mateixes característiques dels subministrats inicialment sense variar les condicions tècniques i econòmiques adjudicades.

## 4 Terminis i condicions d'entrega

L'Ajuntament designarà a una persona que serà el responsable tècnic del contracte i exercirà d'interlocutor amb la empresa adjudicatària.

Atesa la manca d'espai per emmagatzemar tot el material a les dependències del Servei de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions, en endavant SSIT, el responsable de l'Ajuntament acordarà amb l'adjudicatari una planificació per al subministrament, que es farà de manera esglaonada amb diverses comandes parcials en les quals s'indicarà; l'equipament a lliurar, el nombre d'unitats i el punt d'entrega, que podrà ser a les dependències del SSIT o a qualsevol dels edificis principals de l'Ajuntament. Si bé en cap cas s'excedirà un màxim de cinc comandes i totes es lliuraran abans del 31 de desembre de 2021.

L'adjudicatari estarà obligat a lliurar els béns objecte del subministrament en un **termini màxim de 90 dies hàbils** a comptar des del dia següent a la recepció de la comanda i es compromet a prendre totes les mesures necessàries, utilitzant els mitjans humans i materials adequats, per subministrar-lo d'una manera òptima.

Atès que no s'acceptaran lliuraments en el carrer, l'adjudicatari haurà de contemplar el costos de lliurar el material en el pis, planta i porta que es determini a les comandes que realitzarà el responsable de l'Ajuntament.

Si durant el trasllat els béns pateixen algun dany, deteriorament o perjudici, seran substituïts i l'adjudicatari no tindrà dret a reclamar cap quantitat econòmica per aquest motiu.

## 5 Característiques de les ofertes

Amb caràcter general, les ofertes que presentin els proveïdors hauran d'incloure el total dels serveis i productes sol·licitats d'acord amb el què es descriu en aquest plec.

L'oferta s'estructurarà obligatòriament amb una graella de tots els components oferts amb la referència del fabricant, descripció i preu unitari IVA exclòs.

A l'oferta hi hauran de constar els preus unitaris i totals per a cada un dels productes relacionats i no seran susceptibles de modificació, per cap causa. El preu portarà incloses totes les despeses



necessàries per a l'execució dels treballs objecte el contracte. Tots els preus hauran de figurar sense IVA.

Els licitadors hauran d'oferir un únic model de cada element. No s'acceptaran diverses configuracions per oferta. Aquests models oferts hauran de ser actuals i estar disponibles pels fabricants en el moment de presentar l'oferta. En el cas de que posteriorment, en el moment del subministrament, algun dels elements oferts s'hagi descatalogat o deixat de subministrar pel fabricant, es podrà substituir per un altre del mateix fabricant, amb iguals o superiors característiques tècniques i sense que suposi cap increment del preu ofert. En qualsevol cas, aquest fet haurà de quedar clarament justificat i haurà de ser acceptat per l'Ajuntament de Mataró.

No s'acceptaran propostes que tinguin omissions, errades o esmenes que no permetin conèixer clarament allò que l'Ajuntament consideri fonamental per a valorar l'oferta.

## 6 Criteris de valoració

El criteri de valoració econòmica tindrà un pes de **100 punts**.

Cap del SSIT

Cap de la Secció d'infraestructures

Joan Pau Magro Muñoz

Ferran Moreno Vera