



**Ajuntament de Roses**  
Serveis Informàtics i  
Noves Tecnologies

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAN DE REGIR EL  
CONTRACTE PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL INFORMÀTIC,  
ELECTRÒNIC I DE COMUNICACIONS PER A L'AJUNTAMENT DE ROSES**





## Índex

Objecte.....	1
Característiques tècniques dels productes.....	1
Execució dels subministrament .....	1
Comanda de materials.....	2
Lliurament de material .....	2
Garantia del fabricant .....	3
ANNEX I.....	4
ANNEX II.....	6
ANNEX III.....	7





Exp.: 2023/001472

## Objecte

L'Ajuntament de Roses està interessat en adquirir material divers en l'àmbit de la informàtica per atendre les necessitats de substitució i renovació així com de manteniment del parc tecnològic i informàtic.

L'objecte d'aquesta contractació és el subministrament de material informàtic.

## Característiques tècniques dels productes

El material/productes a subministrar objecte d'aquest contracte es determinen a:

- Prestació 1 (P<sub>1</sub>): consistent en material informàtic i electrònic inclòs en l'Annex I i que ha d'estar disponible durant la vigència del contracte. En l'Annex III es fa la descripció de cadascun dels productes i es determinen les característiques mínimes a les que s'hauran d'ajustar els licitadors.

Sobre aquesta llista es farà una comanda inicial, determinada en l'Annex II, a entregar segons el termini de subministrament, establert en el plec, a comptar des de la data de formalització del contracte.

Donada la ràpida evolució del desenvolupament informàtic i tecnològic, en cas que algun dels productes hagi de ser substituït per la seva obsolescència o manca d'estoc, les característiques tècniques dels productes que s'ofereixin hauran d'adequar-se a les existents en el mercat en el moment de la seva oferta/comanda, o ser superiors, prèvia justificació i sense poder sobrepassar en cap cas el preu unitari adjudicat.

- Prestació 2 (P<sub>2</sub>): consistent en material informàtic i electrònic no inclòs a l'Annex I que vindrà determinat segons les necessitats de l'Ajuntament, ja que donada l'evolució del desenvolupament informàtic i tecnològic, és molt possible que sorgeixi la necessitat de nou material/equipament no inclòs a l'annex I.

En aquest supòsit l'Ajuntament demanarà pressupost al proveïdor i utilitzarà com a preu de referència: el que ofereixi el propi fabricant o distribuïdor oficial del producte i aplicarà el % de descompte adjudicat sobre aquest preu.

## Execució dels subministrament

Per atendre les necessitats del parc tecnològic i informàtic de l'Ajuntament l'execució del subministrament es determina en dos tipus:





Exp.: 2023/001472

- Prestació 1 (P<sub>1</sub>):

Productes a subministrar relacionats a l'annex I.

Es facilita una primera comanda detallada a l'Annex II que haurà de reunir les condicions reflectides a la documentació de la present licitació.

- Prestació 2 (P<sub>2</sub>):

Material informàtic, electrònic i de telecomunicacions no inclòs a l'Annex I.

### Comanda de Materials

La comanda serà realitzada pel responsable del contracte de l'Ajuntament de Roses, que determinarà a la mateixa comanda el domicili de lliurament, servei destinatari, adreça, persona de contacte que rebrà el material i telèfon de contacte en cas que sigui diferent de l'habitual.

Quan es formalitzi el contracte, el proveïdor establirà una persona de referència: per fer les peticions de material, la qual ha de tenir accés via correu electrònic i telèfon i ha d'estar sempre disponible en l'horari laboral de l'Ajuntament de Roses (de 8h a 15h de dilluns a divendres).

La resposta per part de l'adjudicatari a les comandes realitzades per l'Ajuntament de Roses a qualsevol petició no ha de ser superior a 2 dies hàbils des de la seva recepció.

### Lliurament de material

El lliurament habitual del material és Pl. Catalunya, 12, de 8h a 15h de dilluns a divendres. En cada comanda es determinarà, en cas que sigui diferent a l'habitual, el lloc i l'horari d'entrega de material per part de l'Ajuntament de Roses i que sempre serà dins el municipi de Roses. L'entrega de material no ha de suposar cap despesa addicional per a l'Ajuntament.

El proveïdor s'ha de comprometre a lliurar el material en un temps no superior a 10 dies hàbils un cop rebuda la comanda. En cas que hi hagi una motivació justificada per part de l'adjudicatari, ho comunicarà mitjançant correu electrònic al responsable del contracte, que valorarà l'ampliació d'aquest termini en un màxim de 5 dies hàbils més, i en donarà resposta a l'empresa adjudicatària mitjançant correu electrònic.





Exp.: 2023/001472

### Garantia del fabricant

La garantia del fabricant de tot el material serà, com a mínim, la que estableix la legislació vigent. La garantia del material subministrat serà lliurada en el moment de lliurament del producte.





Exp.: 2023/001472

## ANNEX I

Llista de material.

En cas de no tenir disponibilitat d'algun element durant la vigència del contracte, per falta d'estoc o obsolescència de l'equipament, s'ha de presentar una proposta amb un element equivalent i adjuntar la justificació.

Descripció Material	Detall Annex	Preu unitari màxim (sense IVA)
Monitor 14"	A1	150,00 €
Cable HDMI 3m	A2	7,00 €
Cable HDMI - Mini HDMI	A3	7,00 €
Tauletes tàctils Núm. 1	A4	409,00 €
Tauletes tàctils Núm. 2	A5	519,00 €
Suport antirobatori tauleta Núm. 1	A6	120,00 €
Suport flexible antirobatori tauleta Núm. 1	A7	100,00 €
Fundes de Tauletes tàctils	A8	122,00 €
Escàner sobretaula	A9	1.100,00 €
SAI 1500VA	A10	285,00 €
Disc SSD	A11	40,00 €
Disc Extern Núm. 1	A12	80,00 €
Disc Extern Núm. 2	A13	140,00 €
Memòria RAM	A14	33,00 €
Ratolí Núm. 1	A15	15,00 €
Ratolí Núm. 2	A16	82,00 €
Teclat	A17	20,00 €
Teclat + Ratolí	A18	25,00 €
Lector Targetes	A19	15,00 €
Càmera web	A20	44,00 €
Altaveus sobretaula	A21	21,00 €
Auriculars amb micròfon	A22	30,00 €
Telèfon analògic sense fil	A23	27,00 €
Switch Xarxa Gbit	A24	21,00 €
Cable de xarxa 1M	A25	1,90 €





Exp.: 2023/001472

Cable de xarxa coure RJ45 3M	A26	2,90 €
Cable de xarxa 5M	A27	4,00 €
Cable de xarxa 10M	A28	6,50 €
Carregador mòbils compatible USB	A29	10,00 €
Carregador mòbils compatible iPhone/iPad	A30	15,00 €
Hub USB	A31	6,00 €
Hub Multientrada	A32	55,00 €
Servidor de dispositius USB Gigabit	A33	95,00 €





Exp.: 2023/001472

**ANNEX II**

Comanda inicial a lliurar amb un màxim de 10 dies hàbils a comptar des de la formalització del contracte.

Descripció Material	Detall Annex	Unitats Demanades
Suport flexible antirobatori tauleta Núm. 1	A7	3
SAI 1500VA	A10	2
Disc SSD	A11	15
Ratolí Núm. 1	A15	20
Teclat + Ratolí	A18	15
Switch Xarxa Gbit	A24	3





Exp.: 2023/001472

### ANNEX III

Descripció dels equips/material objecte del contracte:

A continuació hi ha la descripció tècnica dels equips demanats. Es fa constar un equip comercial de referència del qual s'han extret les característiques principals. En cas que algun requisit tècnic no fos compatible amb l'equip de referència prevaldrà la característica de l'equip sobre aquesta taula.

Acompanyant la presentació de l'oferta el licitador haurà de presentar les característiques tècniques del producte ofert.

<b>A1. Monitor 14" (Equip de referència: LENOVO THINKVISION E24-28)</b>
Mida mínima 14" màxim 15.6"
Relació aspecte 16:9
Resolució : Full HD 1920 x 1080
Connector: Digital : mini HDMI; USB-C
Angle de visió 170°
Muntatge en paret VESA 75x75
Pes < 1.000g
Garantia 2 anys

<b>A2. Cable HDMI 3m</b>
Cable HDMI
Resolució màx. Ultra HD 4k (4096 x 2160)
Longitud 3m

<b>A3. Cable mini HDMI 3m</b>
Cable mini HDMI
Resolució màx. Ultra HD 4k (4096 x 2160)
Longitud 1.5m



Exp.: 2023/001472

<b>A4. Tauletes tàctils Núm. 1 (Equip de Referència: Samsung Galaxy Tab S6 Lite WiFi SM-P610)</b>
Pantalla 10.4" TFT o superior
S-Pen inclòs
Sistema Operatiu Android 8 o superior
Resolució mínima 1920x 1200píxels
Memòria interna mínima 64Gb
Processador mínim 1.8Ghz 8 nuclis
Connectivitat Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz
Memòria RAM mínima de 4Gb
Aprovat per al seu ús amb VIDsigner

<b>A5. Tauletes tàctils Núm. 2 (Equip de Referència: Samsung Galaxy Tab S6 Lite 4G SM-P615)</b>
Pantalla 10.4" TFT o superior
S-Pen inclòs
Sistema Operatiu Android 8 o superior
Resolució mínima 1920x 1200píxels
Memòria interna mínima 128Gb
Processador mínim 1.8Ghz 8 nuclis
Connectivitat Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz
Xarxa 4G amb tarja nanoSIM
Memòria RAM mínima de 4Gb
Aprovat per al seu ús amb VIDsigner

<b>A6. Suport antirobatori tauleta Núm. 1</b>
Suport antirobatori de sobretaula
100% compatible amb la tauleta A6
Cable d'acer per a fixació al mobiliari
Angle de rotació de 180°





Exp.: 2023/001472

<b>A7. Suport flexible antirobatori tauleta Núm. 1</b>
Suport antirobatori de sobretaula
100% compatible amb la tauleta A6
Braç flexible mínim 30cm màxim 50cm
Angle de rotació de 180°
Fixació a taula o paret

<b>A8. Fundes de Tauletes tàctils</b>
Funda protectora 100% compatible amb la tauleta A7
Color negre
Material semi-rígid d'alta qualitat
Encaix perfecte
Accés a tots els botons i càmeres de fotos
Teclat Bluetooth inclòs

<b>A9. Escàner sobretaula (Equip de Referència: Fujitsu fi-7160)</b>
Velocitat mínima de 60 ppm
Compatible amb TWAIN
Alimentador de documents mínim 80 fulls
Possibilitat d'escaneig de targetes rígides
Captura a doble cara en una passada
Eliminació automàtica de pàgina en blanc

<b>A10. SAI 1500 VA (Equip de Referència: Salicru SPS1500 ADV T)</b>
Potència >= 1500 VA
Preses de sortida tipus IEC
Pantalla completa amb informació de funcionament
Test automàtic de bateria en cada arrencada
Possibilitat d'ampliació d'autonomia
Programari de gestió





Exp.: 2023/001472

<b>A11. Disc dur SSD (Equip de Referència: SANDISK SSD Plus)</b>
Disc estat sòlid SSD
Capacitat mínima 240Gb
Inteface SATA 3
Format 2.5"
Capacitat de lectura i escriptura seqüencial mínima fins a 440Mb/s

<b>A12. Disc dur extern Núm. 1 (Equip de Referència: My Passport WD)</b>
Capacitat mínima 2TB
Xifrat HW AES de 256 bits integrat
Compatibilitat Windows 10 o superior, macOS 11 o superior
Cable USB Type-A 5Gbps

<b>A13. Disc dur extern Núm. 2 (Equip de Referència: My Passport WD)</b>
Capacitat mínima 5TB
Xifrat HW AES de 256 bits integrat
Compatibilitat Windows 10 o superior, macOS 11 o superior
Cable USB Type-A 5Gbps

<b>A14. Memòria RAM (Equip de referència: Apacer 8GB DDR3)</b>
RAM 8GB
240 pin
1600 MHz
1.5V
CL11

<b>A15. Ratolí Núm. 1 (Equip de referència: Logitech B100)</b>
USB 2.0 >= 1.80 m de cable
Compatible Windows 10, Mac OS X i Linux
Seguiment òptic d'alta definició >=(1000 dpi)
Resolució de 800 dpi





Exp.: 2023/001472

**A16. Ratolí Núm. 2 (Equip de referència: Logitech LIFT)**

Ratolí ergonòmic

Sense fil

Radi d'acció 10m

Compatible Windows 10, Mac OS X i Linux

Seguiment òptic d'alta definició  $\geq$ (1000 dpi)c

**A17. Teclat (Equip de referència: LOGITECH M120)**

USB 2.0  $\geq$  1m de cable

Compatible Windows 10, Mac OS X i Linux

Distribució QWERTY espanyol i teclat numèric

**A18. Teclat + Ratolí (Equip de referència: LOGITECH MK220)**

Freqüència de banda 2.4 GHz

Compatible Windows 10, Mac OS X i Linux

Teclat amb distribució QWERTY espanyol i teclat numèric

**A19. Lector Targetes-DNI (Equip de referència: CONCEPTRONIC SCR01B)**

USB 2.0  $\geq$  110 cm de cable

Compatible CatCert, DNI-e i SmartCards

Compatible Windows 10, Mac OS X i Linux

**A20. Camara web (Equip de referència: Logitech C270)**

Resolució mínima 720p/30fps

Cable  $\geq$  1.5m

USB

**A21. Altaveus sobretaula (Equip de referència: Logitech Z120)**

Connexió de 3.5mm amb cable





Exp.: 2023/001472

Connexió USB

Vats potència mínima (RMS): 1.2 W

**A22. Auriculars amb micròfon (Equip de referència: Logitech H151)**

Micròfon giratori

Estèreo Hi-Fi

Control de volum i funció mute

**A23. Telèfon sense fil (Equip de referència: Gigaset AS690)**

Pantalla en blanc i negre

Altaveu amb so d'alta qualitat

Bateria de llarga duració

Ampliació fins a 3 supletoris addicionals

Botó Mute

**A24. Switch Xarxa Gbit (Equip de referència: D-LINK DGS-1005D)**

Mínim 5 ports velocitats compatibles 10/100/1000 Mbps

IEEE 802.1p QoS traffic prioritization

**A25. Cable xarxa RJ45 1M**

Categoria 6

Gigabit Ethernet

1 metre

**A26. Cable xarxa RJ45 3M**

Categoria 6

Gigabit Ethernet

3 metres





Exp.: 2023/001472

<b>A27. Cable xarxa RJ45 5M</b>
Categoria 6
Gigabit Ethernet
5 metres

<b>A28. Cable xarxa RJ45 10M</b>
Categoria 6
Gigabit Ethernet
10 metres

<b>A29. Carregador mòbils compatible USB C Samsung</b>
>= 2 ampers
Longitud 1.5m

<b>A30. Carregador mòbils compatible iPhone/iPad</b>
>= 2 ampers
Longitud 1.5m

<b>A31. Hub USB</b>
Mínim 4 ports USB 3.0

<b>A32. Adaptador HUB Multiport</b>
Adaptador USB-C a, mínim, RJ45 + HDMI + 2 USB + PC

<b>A33. Servidor de dispositius USB Gigabit (Equip de referència: Silex DS-510)</b>
Xarxa LAN: 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
Compatible amb qualsevol versió Windows / Mac OS X
2 ports USB 2.0 Hi-Speed
Programari propi de configuració