



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL CONTRACTE DE
SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT INFORMÀTIC (ORDINADORS PORTÀTILS).**

1. Objecte del contracte i motivació de la necessitat a cobrir.

L'objecte del present plec de prescripcions tècniques és la descripció de les característiques tècniques i funcionals de l'equipament objecte de la licitació així com les condicions d'execució, d'obligat compliment.

L'Ajuntament de Sant Pere de Ribes (en endavant ASPR) té actualment la necessitat de renovació de gran part de les estacions de treball de totes les dependències municipals, així com la necessitat d'atendre les necessitats del seu personal i modernitzar l'equipament existent en els diferents llocs de treball.

L'interès públic del contracte rau en el fet que actualment l'obsolescència tecnològica de part de l'equipament disponible a l'ASPR no ofereix les capacitats suficients quant a rendiment i eficiència, la qual cosa repercuteix en l'execució de les seves funcions. Per tant, aquest procés de renovació té un impacte positiu en la qualitat del servei de l'ASPR percebuda per la ciutadania.

El proper 14 d'octubre de 2025, el sistema operatiu Windows 10 PRO deixarà de rebre suport oficial de Microsoft, incloent-hi actualitzacions de seguretat. Això fa que sigui crític i imprescindible migrar a la següent versió suportada, Windows 11 PRO, per evitar vulnerabilitats en la xarxa informàtica de l'ASPR.

Windows 11 PRO, a més, inclou funcions de seguretat avançades com TPM 2.0, que redueixen els incidents de seguretat en comparació amb Windows 10 PRO, a part d'oferir una velocitat i eficiència millorades, amb temps de resposta més ràpids en accions comunes com la navegació i l'obertura d'aplicacions. Això facilita l'augment de la productivitat i proporciona una experiència d'usuari més fluida.

Ara bé, per instal·lar Windows 11 PRO, cal que els equips compleixin amb uns requisits mínims com són:

- Processador: 1 gigahertz (GHz) o més ràpid amb 2 o més nuclis en un processador compatible de 64 bits o System on a Chip (SoC).



- Firmware del sistema: UEFI, compatible amb Secure Boot.
- TPM: Mòdul de plataforma segura (TPM) versió 2.0.

Malauradament, en el cas de l'ASPR, una part molt important de l'actual parc d'equips informàtics no compleixen amb aquest requeriments, fent que sigui necessari de l'adquisició d'altres que sí ho puguin satisfer.

Els principals objectius del present procés de contractació són els següents:

- Assegurar un catàleg d'equips homogenis amb la resta del parc de l'ASPR, de fàcil integració i mínima adaptació als estàndards d'operació i manteniment interns.
- Millorar l'ergonomia i espai disponible en els llocs de treball.
- Cobrir les necessitats generades dels diferents departaments de treball tant en l'entorn físic com en les condicions de treball.
- Millorar l'obsolescència tecnològica de l'equipament destinat al personal de l'ASPR.
- Assegurar que les prestacions del nou maquinari cobreixin les necessitats de rendiment, programari i ús de les aplicacions amb un temps de resposta adient i compleix amb els requeriments de Windows 11 PRO.
- Adquirir l'equipament necessari per tal que el personal municipal pugui desenvolupar les seves tasques i funcions en modalitat de teletreball.

Tot el material entregat per l'adjudicatari haurà de ser compatible amb els requeriments de Microsoft per poder instal·lar i donar suport al sistema operatiu Windows 11 PRO, en la data d'inici de contracte, per garantir que els equips puguin seguir rebent les diferents actualitzacions que Microsoft proporciona per Windows 11 PRO.

La distribució de l'equipament es realitzarà en dos tipus d'ordinador portàtil :

Tipus	Equipament
Tipus 1	Portàtils gamma Estàndard
Tipus 2	Portàtils gamma Alta

Ajuntament Sant Pere de Ribes
Plaça de la Vila, 1 - 08810 – Ribes / Plaça de la Vinya d'en Petaca, 1 – 08812 Les Roquetes
Tel. 93 896 73 00 (ext. 1) - Fax 93 896 73 01 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat
<http://www.santperederibes.cat>



2. Lots.

D'acord amb l'establert en l'Art. 99.3 LCSP, donada la naturalesa i característiques del contracte no resulta adient la divisió en lots, essent el principal motiu l'optimització en el subministrament de l'equipament informàtic (ordinadors portàtils).

3. Abast de la licitació.

L'equipament presentat per les empreses licitadores haurà de complir amb els requisits tècnics especificats en el següent apartat 4.1, o en tot cas, oferir una configuració alternativa superior per a cadascun.

No es podran oferir equips on, mitjançant una autorització de tercers fabricants, permetin vendre els seus equips posant la marca del licitador. Tampoc es podran oferir equips clònics.

Els equips oferits hauran de ser equips de qualitat corporativa i d'una de les marques registrades especificades a l'apartat 4.2.

A tots els efectes, s'entendrà que a l'oferta i als preus proposats per l'adjudicatari s'inclouen totes les despeses que hagi de realitzar per al compliment del contracte, com són transport, taxes, treballs accessoris i auxiliars i tota classe de tributs, així també com la garantia d'ells. Les empreses licitadores hauran de disposar de la gamma de productes que sigui necessària per atendre les necessitats presentades a la licitació.

La instal·lació i maquetació no formen part d'aquesta contractació.

4. Condicions Específiques.

4.1. Característiques tècniques

L'equipament presentat per les empreses licitadores haurà de complir amb els requisits tècnics especificats en aquest apartat, o en tot cas, oferir una configuració alternativa superior.



TIPUS 1 - PORTÀTIL GAMMA ESTÀNDARD

Categoria	Subcategoria	Tipus Especificació	Especificació
Processador	Model	Mínim	Intel Core Ultra 5 125 U
Memòria RAM	Tipus	Mínim	RAM DDR5-4800 MHz de 16GB (1x16GB)
Emmagatzematge	Disc Dur	Mínim	512GB SSD M.2 NVMe PCIe
Pantalla	Mida	Mínima	15,6"
Pantalla	Resolució	Mínima	1920 x 1080 , 16:9 , 300 nits
Teclat	Tipus	Requerit	Teclat QWERTY amb tecles Ñ, Ç i títles
Pes		Màxim	1850 grams
Bateria		Mínim	Polímer de liti (45Wh), fins 4 hores autonomia
Àudio		Requerit	Targeta de so integrada HD
Àudio		Requerit	Altaveus i micròfon integrats
Webcam		Mínim	HD 720 Píxel, Mecanisme ocultació integrat
Connexions		Mínim	2 USB-C Thunderbolt™ 4 2 USB-A 3.2 de tipus A 1 HDMI 2.1 1 connector estèreo per auriculars RJ45 integrat (Ethernet 1 Gigabit)
Dispositiu entrada		Requerit	Touchpad integrat Teclat format castellà
Connectivitat sense fils		Mínim	Wifi 6 (802.11 ax) Bluetooth 5.2
Software	Sistema Operatiu	Requerit	L'equip ha d'incloure la llicència de sistema operatiu Microsoft Windows 11 Pro 64 bits
Font d'alimentació		Requerit	Adaptador alimentació externa CA 65W (100/240V) ús internacional. Amb connexió USB-C
Seguretat			Xip de seguretat integrat TPM 2.0 Actualització BIOS per xarxa
Seguretat física		Requerit	L'equipament estarà dotat d'slot de



TIC

Categoria	Subcategoria	Tipus Especificació	Especificació
			seguretat tipus Kensington Nano
Certificacions		Mínim	Acompliment dels següents estàndards -Requeriments energètics segons s'estableix a la versió actual Energy Star. -Durabilitat: MIL-STD 810 -Requeriments ambientals: d'emissions de soroll i altres aspectes d'eco disseny , tal com s'estableixen a l'estàndard d'ecoetiquetes tipus I com TCO Certified, Etiqueta ecològica europea i altres. -Requeriments de components tòxics: RoHS-compliant.

TIPUS 2 - PORTÀTIL GAMMA ALTA

Categoria	Subcategoria	Tipus Especificació	Especificació
Processador	Model	Mínim	Core Ultra 7 155 U
Memòria RAM	Tipus	Mínim	RAM DDR5-4800 MHz de 16GB (1x16GB)
Emmagatzematge	Disc Dur	Mínim	512GB SSD M.2 NVMe PCIe
Pantalla	Mida	Mínima	16"
Pantalla	Resolució	Mínima	1920 x 1200, 16:9 , 300 nits
Teclat	Tipus	Requerit	Teclat QWERTY amb tecles Ñ, Ç i títles
Pes		Màxim	1850 grams
Bateria		Mínim	Polímer de liti (50Wh), fins 4 hores autonomia
Àudio		Requerit	Targeta de so integrada HD
Àudio		Requerit	Altaveus i micròfon integrats
Webcam		Mínim	FHD, Mecanisme ocultació integrat
Connexions		Mínim	2 USB-C Thunderbolt™ 4 2 USB-A 3.2 de tipus A

Ajuntament Sant Pere de Ribes
Plaça de la Vila, 1 - 08810 – Ribes / Plaça de la Vinya d'en Petaca, 1 – 08812 Les Roquetes
Tel. 93 896 73 00 (ext. 1) - Fax 93 896 73 01 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat
<http://www.santperederibes.cat>



TIC

Categoria	Subcategoria	Tipus Especificació	Especificació
			1 HDMI 2.1 1 connector estèreo per auriculars RJ45 integrat (Ethernet 1 Gigabit)
Dispositiu entrada		Requerit	Touchpad integrat Teclat format castellà
Connectivitat sense fils		Mínim	Wifi 6 (802.11 ax) Bluetooth 5.2
Software	Sistema Operatiu	Requerit	L'equip ha d'incloure la llicència de sistema operatiu Microsoft Windows 11 Pro 64 bits
Font d'alimentació		Requerit	Adaptador alimentació externa CA 65W (100/240V) ús internacional. Amb connexió USB-C
Seguretat		Requerit	Xip de seguretat integrat TPM 2.0 Actualització BIOS per xarxa
Seguretat física		Requerit	L'equipament estarà dotat d'slot de seguretat tipus Kensington Nano
Certificacions		Mínim	Acompliment dels següents estàndards -Requeriments energètics segons s'estableix a la versió actual Energy Star. -Durabilitat: MIL-STD 810 -Requeriments ambientals: d'emissions de soroll i altres aspectes d'eco disseny , tal com s'estableixen a l'estàndard d'ecoetiquetes tipus I com TCO Certified, Etiqueta ecològica europea i altres. -Requeriments de components tòxics: RoHS-compliant.



4.2. Sobre els equips

- Per la seva reputació al mercat, fiabilitat i qualitat, les ofertes hauran d'incloure únicament portàtils de les següents marques: **Dell, HP, Lenovo o ASUS**.
- El fabricant del processador acceptat serà de la marca **Intel Corporation**.
- Els equips hauran de tenir facilitat d'accés als seus components interns, de manera que no s'hagi de precisar la utilització d'eines especials per l'accés a l'interior del xassís.
- Els equips de computació que es subministren hauran d'incloure la llicència de sistema operatiu **Microsoft Windows PRO 11 64 bits**.
- Els licitadors no podran presentar ofertes de maquinari amb prestacions inferiors a les requerides en aquest plec.
- Els licitadors hauran d'incloure en les ofertes equips amb software BIOS propi del fabricant de l'equip, fabricant que haurà de constar en l'oferta.
- Els fabricants dels equips portàtils hauran de garantir el subministrament de peces dels equips per un període de 10 anys com a mínim.
- Els equips subministrats i tots els accessoris de cada tipus hauran de ser nous. En cap cas s'acceptaran equips re-manufacturats o re-condicionats. Tots els equips subministrats han de ser del mateix fabricant i model que l'ofert.
- Els manuals d'ús dels equips oferts estaran redactats en qualsevol de les llengües oficials a Catalunya.

4.3. Maquetació per part de l'ASPR

Per tal que l'ASPR pugui realitzar la maqueta corporativa, l'adjudicatari haurà de detallar la URL en qüestió de tots els controladors requerits per al bon funcionament de cada equip. S'haurà de garantir la plena disponibilitat via web de controladors i software addicional per als equips i la possibilitat d'incorporar els mateixos a paquets d'instal·lació estàndard via instal·lacions desateses, per al manteniment d'aquest programari.



4.4. Garantia de Subministrament

En cas de que el fabricant deixi de fabricar els models adjudicats, l'adjudicatari ha de proporcionar els equips més similars possibles, dins la mateixa gamma i fabricant, amb prestacions iguals o superiors al model adjudicat i pel mateix preu de l'actual expedient. Si és necessari, s'haurà de tornar a proporcionar a l'ASPR les URLS dels diferents controladors per fer una nova maqueta, donant suport, si s'escau, per adaptar el nou equip a les necessitats de l'ASPR.

4.5. Assessorament tècnic

L'adjudicatari està obligat a prestar l'assessorament tècnic necessari per a la utilització dels productes subministrats.

4.6. Garantia i Suport Tècnic

Per les característiques del subministrament, es fixa el període de garantia obligatòria segons la legislació espanyola, a la Llei General per la Defensa dels Consumidors i Usuaris, serà de 2 anys, a partir de la data de recepció dels equips. El servei de garantia començarà el mateix dia de recepció de l'equip. L'adjudicatari tramitarà el registre de les garanties i es farà càrrec de totes les gestions associades. L'ASPR comprovarà, a la web del fabricant, que totes les garanties estiguin registrades.

Les garanties han de ser donades directament per el fabricant.

La garantia ha d'incloure la substitució de totes les peces dels equips subministrats i la seva prestació a les instal·lacions de l'ASPR. Cap element o peça dels equips subministrats tindrà la consideració de "fungible", de forma expressa ni les bateries dels equips portàtils ni els alimentadors dels diferents elements tindran la consideració de "fungible" i per tant estaran inclosos en la garantia.

Serà necessari que ens proporcionin les dades de contacte del fabricant per a tramitar qualsevol incidència respecte dels equips informàtics.



Ajuntament Sant Pere de Ribes

TIC

En el cas de que un equip deixi de funcionar dintre de les quatre primeres setmanes de garantia es procedirà a la substitució completa, independentment de quin sigui el component afectat.

4.7. Subministrament i lliurament de l'equipament

Els equips hauran de ser lliurats a les instal·lacions de l'ASPR segons les instruccions que donarà el Departament TIC de l'ASPR.

Tots els costos associats a la logística (magatzem i custòdia, transport fins magatzem, transport i lliurament final, i altres) hauran d'estar inclosos en l'oferta econòmica presentada i no implicaran cap cost afegit per l'ASPR.

4.8. Quantitat mínima d'equips a subministrar

La quantitat mínima dels equipaments a subministrar és la següent:

Tipus	Equipament	Unitats
Tipus 1	Portàtils gamma Estàndard	61
Tipus 2	Portàtils gamma Alta	20

5. Pressupost

El pressupost base de licitació és el que s'especifica al Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP) del present concurs.



Sant Pere de Ribes, 14 d'agost del :

Sant Pere de Ribes, 14 d'agost del :

Daniel Palacios Soliç
Tècnic del Dept. d'Informàtic

Miquel Esteban Priet
Cap del departament TIC

Sant Pere de Ribes, 19 d'agost del :

Aishwarya Cordoba Octa
Regidora de Joventut, TIC's i Transformació Digital
Smart Cities