



X2025001421

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Subministrament de PC's, Monitors i Portàtils, del Consell Comarcal del Pla de l'Estany

1. Context

El Consell Comarcal del Pla de l'Estany (d'ara en endavant, CCPE) disposa d'una plataforma de virtualització de sistemes d'escriptori sobre tecnologia del fabricant VMWare.

Per a l'accés als escriptoris virtuals, s'utilitzen equips thin clients.

El nou projecte de l'àrea TIC del CCPE preveu substituir aquesta infraestructura VDI per equips PC en format thin amb Windows 11.

També és necessari substituir part de portàtils del parc del CCPE que integren el S.O. Windows 10 i no compleixen amb els requisits d'actualització a Windows 11 i com és ja sabut, a octubre de 2025 Microsoft deixarà de donar suport al equips amb Windows 10

També és necessari renovar el parc de monitors del CCPE per els treballadors puguin tenir 2 monitors de característiques semblants i gaudeixin unes condicions optimes de treball.

2. Objecte del contracte

L'objecte del present contracte és l'adquisició d'equipament informàtics per substituir i renovar l'equipament actual, dividit en un sol lot d'acord amb l'article 99.3 LCSP, l'objecte del contracte no s'ha dividit en lots ja que la divisió en lots del contracte i realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificultaria la correcta execució del mateix des del punt de vista tècnic ja que és prioritza la homogeneïtzació dels equips i aquests no varien de forma substancial. El Lot està compost per:

- **Equips PC de sobretaula**
- **Equips PC portàtils**
- **Monitors**

3. Característiques bàsiques del articles.

A l'Annex 1 hi ha una taula on es troben detallades les característiques tècniques dels equips sol·licitats.

A l'Annex 2 hi ha una taula on es troben els preus unitaris orientatius amb l'iva exclòs

Can Puig de la Bellacasa – C/ Catalunya, 48 – 17820 BANYOLES – Tel 972 57 35 50 – Fax 972 57 50 12



Equips PC de sobretaula amb en dues categories:

- Gamma mitjana: s'estimen 6 unitats aproximadament
- Gamma bàsica: S'estimen 81 unitats aproximadament

Equips PC portàtils

- Portàtil Corei5 14" s'estimen 15 unitats aproximadament

Monitors

- Monitors s'estimen 23 unitats aproximadament

Per poder renovar el màxim de la plataforma d'equips del CCPE, sempre complint amb els requeriments especificats en aquest expedient, els equips, hauran de ser nous.

Els licitadors hauran d'aportar les fitxes tècniques necessàries del fabricant, així com qualsevol altre documentació tècnica, que permeti validar els requeriments que el CCPE detalla en l'Annex 1 d'Especificacions Tècniques d'aquest Plec tècnic.

També la seva localització dins de la documentació aportada, sobre la informació demanada. L'incompliment o acreditació insuficient comportarà l'exclusió. En cas de discrepància es donarà prioritat a la informació aportada a la fitxa tècnica.

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 que no siguin fabricants mundialment reconeguts. Hauran de ser equips de qualitat corporativa, marca registrada.

Si durant la vigència del contracte, s'innovessin mateix procés o milloressin les característiques sol·licitades, es podran incorporar en el de contractació al mateix preu adjudicat, sempre que comportin un interès d'ús o servei, les quals seran valorades pel comitè tècnic designat.

L'adjudicació es realitzarà per lots sencers tal com surt reflectit a l'Annex 1 d'Especificacions Tècniques d'aquest PPTP. No s'acceptaran en cap cas ofertes parcials que no comprenguin tots els equips del lot.

L'oferta presentada no podrà ser superior a l'import total de la licitació de cada lot, ni podrà sobrepassar els imports unitaris dels articles que componen cada lot.

A tots els efectes, s'entendrà que en l'oferta i en els 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.

Can Puig de la Bellacasa – C/ Catalunya, 48 – 17820 BANYOLES – Tel 972 57 35 50 – Fax 972 57 50 12



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

4. Condicions de subministrament

- Termini de lliurament: Els equips hauran de ser lliurats en un termini màxim de 30 dies des del moment de rebre la comanda, sempre posterior a la data de formalització del contracte.
- Els horaris de lliurament, són de 8h a 14h, de dilluns a divendres. No s'acceptaran lliuraments fora d'aquest horari.
- Amb, com a mínim 24 hores d'antelació, l'adjudicatari haurà d'informar del material que ha d'arribar al CCPE per tal de concretar el detall de l'entrega.
- Transport: El proveïdor serà responsable del cost i gestió transport i l'entrega dels equips a les dependències indicades pel contractant. Els equips han d'estar convenientment embalats per tal de que aquests arribin en les millors condicions. Els embalatges i cost de transport es consideren inclosos en el preu ofert. Qualsevol desperfecte, ocasionat durant el seu trasllat, anirà a càrrec de l'adjudicatari.
- El CCPE es reserva el dret a realitzar una inspecció tècnica i física abans d'acceptar la recepció.
- També el CCPE es reserva el dret de poder retornar els equips si considera que aquests no compleixen correctament aquests criteris.

5. Garantia i servei postvenda

- Durada de la garantia: 1 anys a partir de la data de lliurament.
- 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 el model adjudicat, i pel mateix preu de l'actual expedient. Si és necessari, s'haurà de tornar a proporcionar al CCPE les urls dels diferents divers per fer una nova maqueta, donant suport, si s'escau, per adaptar el nou equip a les necessitats del CCPE.
- L'adjudicatari haurà d'avisar d'aquest canvi amb dos mesos d'antelació al CCPE i realitzar aquesta modificació amb la prèvia aprovació del CCPE. Si les condicions no es compleixen, el CCPE pot optar per rescindir el contracte.

Can Puig de la Bellacasa – C/ Catalunya, 48 – 17820 BANYOLES – Tel 972 57 35 50 – Fax 972 57 50 12



- L'adjudicatari està obligat a prestar l'assessorament tècnic necessari per a la utilització dels productes subministrats. Cadascun dels equips, del qual és objecte aquesta licitació, tindran la garantia establerta en aquest expedient. Materials, desplaçament i mà d'obra inclosos sense cost per al CCPE.
- 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. El CCPE comprovarà, a la web del fabricant, que totes les garanties estiguin registrades.
- Les garanties han de ser donades directament pel fabricant, no pel licitador, en cas d'equipament nou, tot i que el licitador haurà de realitzar totes les gestions amb el fabricant.
 - Complint els temps de resposta i resolució següents:

El temps de resposta, definit com el període màxim de temps entre la notificació de l'avaria i la resposta d'un tècnic especialitzat, serà de 4h laborables.
 - El temps de resolució, definit com el període màxim de temps entre la notificació de l'avaria i la posta en correcte funcionament de l'equip, ja sigui per resolució de l'avaria o per substitució del material, no ha de ser superior a 5 dies laborables amb garantia on site.
 - Abstenir-se de presentar-se si no es pot complir.
- L'adjudicatari ha de disposar i proporcionar un servei d'atenció telefònica i una persona de contacte per tal de poder gestionar les incidències relacionades.
- En cas necessari, ja sigui per la naturalesa de l'avaria, o quan la reparació no es pugui realitzar en el termini establert, l'adjudicatari reemplaçarà l'equip per un altre de característiques iguals o superiors.
- En el cas de que un equip deixi de funcionar dintre de les dues primeres setmanes de garantia es procedirà a la substitució completa, independentment de quin sigui el component afectat.
- En cas de substitució del disc dur o de substitució de tot l'equip, l'adjudicatari traspasarà el contingut del disc dur, sempre que sigui possible, o instal·larà la imatge de disc dur amb la configuració de software corresponent.
- El material a utilitzar per les reparacions ha de ser de mateixa marca i model que en els equips originals. En cas de que no fos possible, ha de ser un component de substitució de característiques iguals o superiors que permeti l'ús del mateix software que per la resta d'equips o bé l'adjudicatari haurà de lliurar un equip de característiques anàlogues o superiors en correcte funcionament.
- El CCPE podrà fer ampliacions en els equips amb components de l'adjudicatari o d'altres proveïdors sense perdre el dret a rebre aquest servei de garantia, i

Can Puig de la Bellacasa – C/ Catalunya, 48 – 17820 BANYOLES – Tel 972 57 35 50 – Fax 972 57 50 12



entenent, que aquestes ampliacions i les reparacions de les mateixes no estaran incloses en aquest servei de garantia

- Equip de substitució: Només en al cas dels equips de sobretaula, el subministrador haurà de proporcionar un equip de recanvi mentre duri la reparació o substitució de l'equip avariats. En cas que no es contempli aquesta opció, l'adjudicatari haurà de disposar d'un dipòsit d'equips per fer front a les incidències. Els equips de substitució en dipòsit, poden ser equips reacondicionats.

6. SLAs i penalitzacions

Com es comentava en l'apartat, el màxim temps d'entrega dels equips serà de 30 dies des del moment de rebre la comanda. S'establirà la següent penalització en el cas d'incompliment d'entrega del material:

- 20% de descompte en el preu total de la factura de la comanda, per a cada cinc (5) dies laborables addicionals de retràs en l'entrega dels equips sol·licitats pel CCPE en la comanda.

En cas de revisió del material rebut i haver de retornar-ne algun per no complir les especificacions de l'expedient:

- 20% de descompte en el preu total de la factura de la comanda, per a cada cinc (5) equips o material retornats.

En cas de no compliment del temps de resposta i de resolució de les incidències:

- 2% de descompte en el preu total de l'adjudicació del lot del material, per a cada cinc (5) incidències que no compleixin amb els temps de resposta i/o de resolució (apartat 3.6)

Les penalitats regulades en el present apartat tenen preferència respecte de les previstes a l'article 193 de la LCSP però la quantia de les penalitats no podran superar els límits establerts a l'article 192, 1 LCSP.

7. Condicions socials i ambientals

- Compliment de normatives mediambientals: Els equips hauran de complir amb la normativa mediambiental vigent.
- Condicions laborals: El proveïdor haurà de garantir condicions laborals adequades per al personal implicat en el subministrament.

Can Puig de la Bellacasa – C/ Catalunya, 48 – 17820 BANYOLES – Tel 972 57 35 50 – Fax 972 57 50 12



Annex 1: Especificacions tècniques

Característiques tècniques comunes:

- Equipament nou directe de fàbrica
- Per tal de facilitar la posada en marxa de tot l'equipament, la seva connexió, així com la tramitació de les possibles incidències per part del CSI, serà d'obligat compliment que tots els PCs d'aquest lot siguin del mateix fabricant.
- Capacitat de recuperació del sistema operatiu i drivers de forma autònoma des de la BIOS, per a casos de atac o corrupció
- Fabricant de la BIOS o UEFI ha de ser el mateix que el fabricant de l'equip
- BIOS / UEFI actualitzable des de la web del fabricant de l'equip
- Drivers accessibles en la web del fabricant, agrupats per model equip.

EQUIPS PC DE SOBRETAULA

Especificacions comunes per PCs i3 / i5
Windows 11 Pro 64
Trusted Platform Module TPM 2.0. Xipset : Intel® SoC (System on Chip) platform
Format Mini/thiny
Gigabit Ethernet, Realtek® RTL8111K-CG, 1x RJ-45
Mides : <=179 x 182.9 x 36.5 mm
Intel® Wi-Fi® 6 AX201, 802.11ax 2x2 Wi-Fi® + Bluetooth® 5.2, M.2 Card
Opció WoL habilitada
Gràfics Intel® UHD, Graphics Integrated
High Definition (HD) Audio, Realtek® ALC256 codec Integrat
1 x Altaveu intern de 2W
Adaptador de corrent de 65W
<=Pes : 1.11 kg
Slots de Expansio : 2 x M.2 slots (1 per WLAN, 1 per SSD)
Ports mínims (connexions directe a placa base. No s'admetran adaptadors):
A la part frontal:
1 x USB-C® 3.2 Gen 2 (support data transfer and 5V@0.9A charging)
1 x USB 3.2 Gen 2 (Always On and 5V@2.1A charging)
1 x headphone / microphone combo jack (3.5mm)
A la part posterior:
1 x Standard lock slot
2 x USB 2.0
2 x USB 3.2 Gen 2
1 x HDMI® 2.1 TMDS
1 x DisplayPort™ 1.4
1 x Ethernet (RJ-45)
1 x Port alimentació d'entrada CC
Ratolí òptic 2 botons amb roda de desplaçament USB del mateix fabricant que l'equip
Teclat USB sense lector de targetes del mateix fabricant que l'equip

Can Puig de la Bellacasa – C/ Catalunya, 48 – 17820 BANYOLES – Tel 972 57 35 50 – Fax 972 57 50 12





1 Anys de Garantia directa del fabricant,
Certificat ENERGY STAR
Qualificació EPEAT Gold (o equivalent). La màquina en concret ha d'aparèixer a la UE amb la seva denominació completa, sense possibilitat de que sigui un nom genèric.

Especificacions concretes per Ordinadors Standard i3
Processador: ≥Core i3-1215U 6 (2 P-core + 4 Ecore) 8 P-core 1.2GHz / E-core 0.9GHz P-core 4.4GHz / E-core 3.3GHz, 10MB Intel® UHDGraphics
≥8GB DDR4 3200 SODIMM Memory ampliable fins a 32GB
≥512GB 2280 PCIe NVMe Value Solid State Drive
Especificacions concretes per Ordinadors Standard i5
Processador: ≥Core i5-13420H, 8 (4 P-core + 4 Ecore) 12 P-core 2.1GHz / E-core 1.5GHz P-core 4.6GHz / E-core 3.4GHz[2] 12MB Intel® UHD Graphics
≥16GB DDR4 3200 SODIMM Memory ampliable fins a 32GB
≥512GB 2280 PCIe NVMe Value Solid State Drive

EQUIPS PC PORTÀTILS

PORTÀTIL 14" (Requeriments d obligat compliment)
Processador mínim: Intel U5-125U o Superior
Discrete TPM 2.0
14" FHD (1920x1080) Anti-Glare LED UWVA 300 for WWAN f
≥16 GB de SDRAM DDR5-5600 (1 x 16 GB)
≥PCIe NVMe M.2 de 512 GB SSD
Sistema Operatiu Windows 11 Pro
Teclat espanyol qwerty integrat
Integrated Intel Iris Xe
NIC integrado Realtek RTL8111HSH 10/100/1000 o Superior
Realtek 8852BE Wi-Fi 6 +Bluetooth 5.3 WW WLAN
Wake on WLAN
Càmera integrada en la Pantalla de 14"
Ports mínims (connexions directe a placa base. No s'admetran adaptadors):
2 USB Type-C® amb velocitat de senyal de 20 Gbps (USB amb sumistre de energia
2 USB Type-A amb una velocitat de senyal de 5 Gbps (1 de carga i 1 de alimentació)
1x HDMI 2.1
1 x Display Port 1.4
1x Headphone / microphone combo jack
1x d'entrada de CA
No s'acceptaran les propostes que no disposin d'aquestes connexions mínimes.
Pes màxim: 1,4 Kg. No s'admetran pesos superiors.
Bateria de llarga duració de 3 celes 56Wh
Qualificació EPEAT Gold (o equivalent). La màquina en concret ha d'aparèixer a Espanya l amb la seva denominació completa, sense possibilitat de que sigui un nom genèric.
IT ECO Declaration; TCO Certified configurations disponibles
1 Anys de Garantia directa del fabricant.

Can Puig de la Bellacasa – C/ Catalunya, 48 – 17820 BANYOLES – Tel 972 57 35 50 – Fax 972 57 50 12



MONITORS 23,8” EXTENSIBLES

- Equipament nou directe de fàbrica
- Per tal de facilitar la posada en marxa de tot l'equipament, la seva connexió, així com la tramitació de les possibles incidències per part del CSI, serà d'obligat compliment que tots els PCs d'aquest lot siguin del mateix fabricant.
- Marca registrada
- Garantia directa de fabricant. No s'admetrà que sigui proporcionada per el licitador
- Drivers accessibles en la web del fabricant, agrupats per model equip. Indicar web

Especificacions Monitors
Mida de Pantalla 23.8"
Area de Visio : 527.0x296.5 mm
Panell : In-Plane Switching
Backlight WLED
Ratio Aspecte 16:9
Resolucio : 1920x1080
Pixel Pitch 0.275x0.275 mm
Angle de Visio : 178° / 178°
Temps de Resposta 4ms (Extreme mode) / 6ms (Typical mode)
Paleta de Colors : 16.7 Million
Freqüència de Refresc 60Hz
Brillantor : 250 cd/m²
Contrast Ratio 1000:1
Pantalla Antirreflexe
Disseny del marc del monitor de 2 mm d ample
Inclinació : -5° to +23.5° / Gir :Dreta-Esquerra 45 / Pivorable -90° a +90° / Regulable en alçada fins a 155mm
Font d'alimentació Interna
Consum Tipic 14W i Maxim 51W
Ports Mínims: 1x HDMI® 1.4 + 1x DP 1.2 + 1x VGA
Ports USB Mínims: 4x USB 3.2 Gen 1, 1x USB-B 3.2 Gen 1
Certificacions Obligat compliment : ENERGY STAR® Certified, TCO 9.0, TCO Edge 2.0, EPEAT™ Gold, RoHS
Certificacions de Ergonomia : Eyesafe® Display 2.0, TÜV Low Blue Light (Hardware solution), TÜV Rheinland® Low Blue Light
Garantia Mínima 1 Any

Can Puig de la Bellacasa – C/ Catalunya, 48 – 17820 BANYOLES – Tel 972 57 35 50 – Fax 972 57 50 12

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN ÀREA DE SERVEIS GENERALS I ASSISTÈNCIA ALS MUNICIPIIS	EXPEDIENT X2025001421
Codi Segur de Verificació: ce72c2f4-abeb-4ef2-9f9a-44e4a6a57c02 Origen: Administració Identificador document original: ES_L06090026_2025_2939563 Data d'impressió: 27/10/2025 12:45:13 Pàgina 9 de 9		
SIGNATURES 1.- Jordi Brugués Collado (TCAT), 13/10/2025 13:46		



Annex 2: Taula Oferta Econòmica amb preus unitaris iva exclòs.

Material	Preu IVA exclos
Equips Pc Thiny Core i3	426,50 €
Equips Pc Thiny Core i5	572,50 €
Monitors de 23,8"	131,86 €
Equips Portatils 14"	571,50 €