betevé

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Subministrament de 20 ordinadors portàtils, amb 20 garanties in situ de tres anys i 15 monitors amb funcions de dock USB-C integrades per a betevé

Expedient: 260285
Tipus: Subministrament
Procediment: Procediment obert simplificat abreujat (art. 159.6 LCSP)
Promotor: Direcció Tècnica

1. Objecte del contracte

L'objecte d'aquest plec és definir les prescripcions tècniques mínimes per al subministrament, transport, lliurament, documentació, comprovació de funcionament i garantia de 20 ordinadors portàtils professionals, 20 garanties in situ de tres anys i 15 monitors de 23,8/24 polzades amb funcions de dock USB-C integrades, destinats als llocs de treball corporatius de betevé.

Els equips han de mantenir la plena homogeneïtat amb el parc corporatiu existent i amb els procediments de desplegament, administració, inventari, actualització, seguretat, suport i manteniment implantats. En conseqüència, el subministrament queda restringit als models **Lenovo ThinkPad T14 Gen 7 i Lenovo ThinkVision P24QD-40**, amb **garantia oficial Lenovo Premier Support de tres anys**. No s'admetran equips d'altres fabricants ni serveis de garantia equivalents.

2. Abast del subministrament

- **20 ordinadors portàtils** professionals, nous i no recondicionats, amb sistema operatiu professional, carregador i tots els elements necessaris per a l'ús immediat.
- **20 garanties in situ de tres anys**, associades individualment als portàtils subministrats, amb suport, recanvis i mà d'obra.
- **15 monitors QHD de 23,8/24 polzades amb dock USB-C integrat**, alimentació del portàtil, xarxa Ethernet i concentrador USB.
- Cables d'alimentació i cables USB-C adequats per utilitzar totes les funcions de connexió, vídeo, dades, xarxa i càrrega.
- Embalatge, transport, assegurança, descàrrega, lliurament, documentació, inventari de números de sèrie i comprovació inicial de funcionament.
- Activació o registre de les garanties i lliurament de la informació necessària per gestionar incidències davant de Lenovo a través del servei Lenovo Premier Support.

3. Prescripcions tècniques mínimes

3.1. Ordinadors portàtils

Àmbit	Requisit mínim	Acreditació/acceptació
Tipus i format	Ordinador portàtil professional **Lenovo ThinkPad T14 Gen 7 de 14 polzades**, orientat a ús corporatiu intensiu, administració centralitzada, mobilitat i treball híbrid. No s'admetran models d'altres fabricants.	Fitxa tècnica oficial i identificació exacta del fabricant, model i configuració.
Processador	Processador de classe professional actual, amb rendiment equivalent o superior a Intel Core Ultra 7 355, amb	Fitxa oficial del processador i del model ofert.

Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona, Tom 5.486, Llibre 4.788, Foli 17, Full 62.254, Data 23/12/83 — CIF A08862997

	capacitat d'acceleració per a càrregues d'IA i compatibilitat plena amb Windows 11 Pro.	
Memòria	32 GB de memòria RAM com a mínim, d'alta velocitat i configurada de fàbrica.	Fitxa tècnica i configuració de l'equip.
Emmagatzematge	Unitat SSD NVMe PCIe d'1 TB com a mínim, amb funcions de seguretat compatibles amb l'entorn corporatiu.	Fitxa tècnica oficial.
Pantalla	Pantalla de 14 polzades, resolució mínima WUXGA 1920 x 1200, format 16:10, tecnologia IPS o equivalent, antireflectant i lluminositat mínima de 400 nits.	Fitxa tècnica oficial.
Gràfics	Gràfics integrats compatibles amb l'ús corporatiu, videoconferència i connexió simultània a pantalles externes mitjançant USB-C/Thunderbolt o interfície equivalent.	Fitxa tècnica oficial.
Sistema operatiu	Windows 11 Pro de 64 bits, llicenciat i preinstal·lat, o versió professional posterior compatible amb l'entorn d'ICB. No s'admet l'edició Home.	Identificació de la llicència OEM i configuració ofertada.
Connectivitat sense fils	Wi-Fi 7 o prestació equivalent i Bluetooth 5.4 o superior.	Fitxa tècnica oficial.
Connectivitat física	Com a mínim: dos ports USB-C d'alta velocitat amb càrrega i sortida de vídeo; dos ports USB-A; una sortida de vídeo digital HDMI o equivalent; i connector combinat d'àudio.	Fitxa de connectors.
Càmera i àudio	Càmera integrada de 5 MP o prestació equivalent, amb obturador físic de privacitat; micròfons i altaveus integrats adequats per a videoconferència.	Fitxa tècnica i inspecció.
Teclat	Teclat retroil·luminat en distribució espanyola, amb dispositiu apuntador integrat.	Fitxa de configuració i inspecció.
Bateria i alimentació	Bateria de 60 Wh o capacitat equivalent i adaptador USB-C de 65 W com a mínim, amb connector europeu.	Fitxa tècnica i relació de components.
Seguretat i gestió	TPM 2.0 o equivalent, arrencada segura, protecció de BIOS/UEFI i compatibilitat amb les eines corporatives de desplegament, xifratge, gestió i actualització d'ICB.	Declaració de compliment i documentació tècnica verificable.
Durabilitat	Disseny empresarial i acreditació d'assajos de durabilitat basats en estàndards MIL-STD-810H o conjunt equivalent de proves ambientals i mecàniques.	Declaració o informe del fabricant.
Estat i mercat	Equips nous, no recondicionats, de configuració comercial vigent i destinats al mercat de la Unió Europea, amb marcatge i declaracions de conformitat exigibles.	Declaració del licitador i documentació de conformitat.

3.2. Monitors amb dock USB-C integrat

Àmbit	Requisit mínim	Acreditació/acceptació
Tipus i format	Monitor professional **Lenovo ThinkVision P24QD-40 amb dock USB-C integrat i suport ergonòmic**. No s'admetran altres models.	Fitxa tècnica oficial i model exacte.

Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona, Tom 5.486, Llibre 4.788, Foli 17, Full 62.254, Data 23/12/83 — CIF A08862997

Pantalla	Diagonal de 23,8/24 polzades; panell IPS; resolució QHD 2560 x 1440; angles de visió mínims de 178° h/v.	Fitxa tècnica oficial.
Imatge	Lluminositat mínima de 300 cd/m^2, contrast estàtic mínim de 1.000:1 i cobertura mínima del 99 % de l'espai sRGB.	Fitxa tècnica oficial.
Freqüència	Freqüència màxima mínima de 100 Hz; s'admet la regulació variable fins a 120 Hz, sense convertir-se en criteri puntuable.	Fitxa tècnica oficial.
Dock USB-C	Connexió d'un sol cable per a vídeo, dades, xarxa i alimentació del portàtil. Potència de càrrega mínima de 90 W; la configuració de referència ofereix fins a 140 W PD 3.1.	Fitxa tècnica, diagrama de connexions i prova funcional.
Xarxa i USB	Port Ethernet RJ-45 Gigabit integrat i concentrador USB amb, com a mínim, quatre ports útils entre USB-A i USB-C.	Fitxa de connectors i inspecció.
Vídeo	Entrada USB-C amb DisplayPort Alt Mode o equivalent, una entrada DisplayPort o HDMI i una sortida DisplayPort o USB-C que permeti connexió en cadena quan la font ho admeti.	Fitxa de connectors.
Ergonomia	Regulació en alçada mínima de 150 mm, inclinació, gir lateral i pivot de 90°.	Fitxa mecànica i inspecció.
Muntatge	Compatibilitat VESA 100 x 100 mm.	Fitxa tècnica oficial.
Gestió	Compatibilitat amb eines de gestió remota dels actius de pantalla o funcions equivalents de control, configuració i actualització.	Documentació del fabricant.
Accessoris	Cable d'alimentació europeu i cable USB-C amb capacitat suficient per a la càrrega, vídeo i dades requerits.	Relació exacta de components inclosos.
Estat i mercat	Monitors nous, no recondicionats, destinats al mercat de la Unió Europea i amb les declaracions de conformitat exigibles.	Declaració del licitador i doc. de conformitat.

3.3. Garantia in situ de tres anys

Àmbit	Requisit mínim	Acreditació/acceptació
Abast	Garantia oficial **Lenovo Premier Support de tres anys** per cadascun dels 20 portàtils, amb assistència, recanvis i mà d'obra.	Condicions oficials del servei i identificació dels equips coberts.
Modalitat	Diagnosi remota i, quan sigui necessari, intervenció in situ a les instal·lacions de betevé, sense obligar ICB a gestionar el transport ordinari de l'equip avariat.	Descripció del servei i procediment d'obertura d'incidències.
Cobertura	Cobertura d'avaries de maquinari en condicions normals d'ús, incloent peces, desplaçament i mà d'obra, sense cost addicional.	Condicions contractuals oficials de Lenovo Premier Support.
Canals de suport	Accés a suport tècnic mitjançant web, correu electrònic o telèfon, amb identificació traçable de les incidències.	Relació de canals, horaris i procediment.
Vigència	La garantia s'iniciarà com a màxim en la data d'acceptació dels equips i quedarà registrada per al seu número de sèrie.	Certificat o comprovant d'activació.
Servei exigit	La cobertura haurà de correspondre a Lenovo Premier Support de tres anys, vinculada als números de sèrie dels portàtils subministrats.	Certificat o comprovant oficial de Lenovo.

Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona, Tom 5.486, Llibre 4.788, Foli 17, Full 62.254, Data 23/12/83 — CIF A08862997

4. Justificació tècnica de l'exigència de marca i model

L'homogeneïtat del parc d'ordinadors i monitors és del tot imprescindible per garantir la compatibilitat amb les imatges corporatives, els controladors, les eines de desplegament i l'administració, les polítiques de BIOS i seguretat, l'inventari, els procediments de suport i la gestió unificada de garanties i recanvis.

L'exigència dels models Lenovo ThinkPad T14 Gen 7 i Lenovo ThinkVision P24QD-40 i de la garantia Lenovo Premier Support respon a aquesta necessitat tècnica d'integració, interoperabilitat i continuïtat operativa. Les ofertes que proposin altres fabricants, models diferents o serveis de garantia no oficials de Lenovo no compliran l'objecte del contracte.

5. Lliurament i comprovació de funcionament

- Lloc de lliurament: instal·lacions de betevé, plaça d'en Tísner, 1, 08018 Barcelona.
- Termini màxim de subministrament, transport, lliurament i comprovació de funcionament: 31 de desembre de 2026.
- El preu inclourà embalatge, transport des d'origen, assegurança, descàrrega, lliurament i qualsevol despesa necessària fins a la recepció conforme.
- Tots els equips s'hauran de lliurar en una única remesa, llevat que la Direcció Tècnica autoritzi expressament un lliurament parcial.
- L'adjudicatari coordinarà amb la Direcció Tècnica la data i la franja horària de lliurament i facilitarà un inventari previ dels models, configuracions i números de sèrie.
- No es considerarà completat el subministrament mentre no s'hagi lliurat la documentació, activat les garanties i resolt qualsevol incidència inicial de configuració o funcionament.

6. Proves d'acceptació

La recepció quedarà condicionada a la superació de les comprovacions següents:

1. verificació del nombre d'unitats, models, configuracions, accessoris i números de sèrie;
2. inspecció de l'estat físic, absència de danys i correspondència amb l'oferta;
3. arrencada dels portàtils i verificació del processador, memòria, SSD, pantalla, bateria, sistema operatiu i connectivitat;
4. comprovació dels ports USB-C, USB-A, vídeo, àudio, Wi-Fi i Bluetooth;
5. connexió de mostres representatives dels portàtils als monitors mitjançant USB-C i verificació simultània de vídeo, càrrega, xarxa i perifèrics USB;
6. comprovació de resolució QHD, ergonomia, estabilitat d'imatge i funcionament dels connectors dels monitors;
7. comprovació de l'activació i consulta de la garantia de tres anys per número de sèrie;
8. revisió de les fitxes tècniques, declaracions de conformitat i documentació de suport.

ICB podrà efectuar les comprovacions sobre una mostra representativa quan la resta d'unitats siguin idèntiques. Si es detecten diferències de configuració o incidències repetitives, podrà ampliar la comprovació a totes les unitats. Els equips no conformes seran substituïts sense cost i dins del termini indicat per la Direcció Tècnica.

7. Documentació tècnica i de garantia

- Fitxes tècniques oficials dels models i de la configuració exacta ofertada.
- Relació detallada de components, accessoris i cables inclosos.
- Inventari en format editable amb fabricant, model, número de sèrie i identificador de garantia de cada equip.

Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona. Tom 5.486, Llibre 4.788, Foli 17, Full 62.254, Data 23/12/83 — CIF A08862997

- Manuals i guies d'ús en català, castellà o anglès.
- Declaracions UE de conformitat i informació ambiental o de reciclatge exigible.
- Condicions, canals i procediment de gestió de la garantia in situ.

8. Oferta tècnica i causes de no conformitat

L'oferta tècnica haurà d'identificar inequívocament les referències comercials i la configuració exacta dels models Lenovo ThinkPad T14 Gen 7 i Lenovo ThinkVision P24QD-40, així com la modalitat Lenovo Premier Support de tres anys. Haurà d'incloure la taula de compliment de l'annex i les fitxes oficials de Lenovo. Aquesta documentació tindrà com a única finalitat verificar els requisits mínims i no serà objecte de puntuació.

Es podran sol·licitar aclariments sobre documentació presentada, sempre que no comportin modificar l'oferta ni permetin esmenar un incompliment material. Seran causes de no conformitat, entre d'altres:

- no identificar la configuració exacta ofertada;
- incomplir qualsevol requisit tècnic mínim;
- oferir equips recondicionats, usats o no destinats al mercat de la Unió Europea;
- oferir un fabricant o model diferent dels exigits en aquest Plec, o oferir un servei de garantia diferent del Lenovo Premier Support de 3 anys;
- no incloure els cables, accessoris o serveis de garantia necessaris;
- superar el termini màxim de lliurament establert.

9. Responsable del contracte

El responsable del contracte serà la persona designada per betevé/ICB a proposta de la Direcció Tècnica. Li correspondrà coordinar el lliurament, verificar la documentació i la correspondència dels equips amb l'oferta, dirigir les proves d'acceptació, formular observacions tècniques i proposar la recepció del subministrament.

Joan Bussé Artigas - DNI 38106086P (TCAT)

Digitally signed by Joan Bussé Artigas - DNI 38106086P (TCAT)
Date: 2026.11.19 11:55:43 +01'00'

Joan Bussé i Artigas
Director tècnic d'ICB
Barcelona, 19 de novembre de 2026

Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona. Tom 5.486. Llibre 4.788. Foli 17. Full 62.254. Data 23/12/83 — CIF A08862997

ANNEX. Taula de compliment obligatòria

La licitadora haurà d'emplenar i signar aquesta taula, indicant per a cada bloc el model o servei ofert, el compliment i la referència documental exacta. La declaració genèrica de compliment no substitueix la documentació acreditativa.

Núm.	Bloc	Compleix	Model/valor ofert	Document i pàgina
1	Portàtil: processador	Sí / No		
2	Portàtil: memòria	Sí / No		
3	Portàtil: SSD	Sí / No		
4	Portàtil: pantalla	Sí / No		
5	Portàtil: sistema operatiu	Sí / No		
6	Portàtil: connectivitat	Sí / No		
7	Portàtil: càmera i àudio	Sí / No		
8	Portàtil: bateria i carregador	Sí / No		
9	Portàtil: seguretat i gestió	Sí / No		
10	Monitor: pantalla QHD	Sí / No		
11	Monitor: qualitat d'imatge	Sí / No		
12	Monitor: dock USB-C i potència	Sí / No		
13	Monitor: Ethernet i USB	Sí / No		
14	Monitor: connectors de vídeo	Sí / No		
15	Monitor: ergonomia i VESA	Sí / No		
16	Garantia: durada i modalitat in situ	Sí / No		
17	Garantia: peces, mà d'obra i canals	Sí / No		
18	Compatibilitat corporativa	Sí / No		
19	Accessoris i cablejat	Sí / No		
20	Termini de lliurament	Sí / No		

Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona. Tom 5.486, Llibre 4.788, Foli 17, Full 62.254, Data 23/12/83 — CIF A08862997