

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. Objecte del contracte

L'objecte del present plec és la contractació del subministrament d'equipament informàtic i accessoris necessaris per al desenvolupament de les funcions del personal del Centre de la Propietat Forestal (CPF), el plec es divideix en 3 lots diferents:

LOT 1:

- 22 ordinadors portàtils
- 22 motxilles per a portàtil
- 22 auriculars amb micròfon intraauriculars amb cable i connexió USB-C

LOT 2:

- 22 monitors de 24"

LOT 3:

- 26 tauletes digitals
- 26 fundes rugeritzades per a tauletes
- 26 fundes de neoprè per a tauletes

Tots els equips hauran de ser nous, no reacondicionats, i complir amb les especificacions tècniques mínimes definides en aquest plec.

2. Condicions generals

- Els equips hauran de ser homologables en entorns corporatius i compatibles amb estàndards habituals de gestió IT (AD, MDM, etc.).
- Tots els equips d'aquest plec hauran de disposar de mínim 3 anys de garantia independent del LOT al que estiguin associats.
- S'haurà de garantir la disponibilitat de recanvis i suport tècnic durant un mínim de 5 anys. En el cas de les tauletes del LOT 3 s'haurà de garantir les actualitzacions de software i seguretat per part del fabricant mínim 5 anys.
- Tots els dispositius hauran de complir la normativa europea vigent (marcat CE).
- Els equips hauran de garantir eficiència energètica i complir criteris de sostenibilitat aplicables a contractació pública.
- No s'admetran equips d'origen genèric o de fabricants sense implantació acreditada a nivell europeu. Tots els equips subministrats hauran de ser fabricats per fabricants consolidats en el sector TIC, amb presència i servei tècnic a nivell europeu.
- Tots els equips subministrats hauran d'estar orientats al mercat professional (enterprise), garantint estàndards elevats de qualitat, fiabilitat i suport i disponibilitat de recanvis durant tot el cicle de vida del producte.

3. Especificacions tècniques

3.1. LOT1: Ordinadors portàtils (23 unitats en total en diferents perfils) + motxilles de transport pels portàtils + auriculars

3.1.1 Especificacions tècniques pels equips portàtils

Es defineixen 3 perfils de equips portàtils, tots ells hauran de ser de la mateixa marca i model i l'únic canvi entre ells seran les característiques internes a nivell de processador, memòria i emmagatzematge, especificades a cada un dels perfils

Requisits comuns a les tres categories:

- Pantalla:
 - Mida de pantalla: 16 polzades
 - Resolució mínima: 1920x1200 (WUXGA) o equivalent
- Processador:
 - Arquitectura moderna de gamma mitjana-alta (equivalent a Intel Core Ultra)
- Emmagatzematge:
 - SSD NVMe mínim: 512 GB (segons configuració)
- Connectivitat:
 - Wi-Fi 6E o superior
 - Bluetooth 5.3 o superior
 - Càmera integrada amb funcionalitats avançades
 - HDMI 2.1 o superior
 - 2 x Thunderbolt 4 amb ports USB-C; velocitat de senyalització de 40 Gbps (alimentació USB, DisplayPort 2.1)
 - 2 x USB 3.2 Gen 1.0 Type-A; velocitat de senyal de 5 Gbps (alimentació)
 - 1 x ranura de bloqueig de seguretat
 - 1 x connector combinat d'auriculars i micròfon
 - 1 x Ethernet RJ-45
- Teclat retroil·luminat resistent a vessaments
- Bateria amb càrrega ràpida
- Adaptador USB-C
- Lector de targetes intel·ligents SmartCard integrat (obligatori)
- Sense sistema operatiu preinstallat (sense Windows)
- Compatibilitat amb sistemes corporatius Windows
- Garantia de mínim 3 anys in situ, amb temps de resposta màxim de 48 hores laborables.
- Pes màxim de 2kg, preferiblement per sota de 1,8kg.

Configuracions específiques per perfil

Perfil 1 (4 unitats)

- Processador equivalent a Core Ultra 5 335 o superior
- Memòria RAM: 16 GB DDR5 5600 o superior
- Disc SSD: 512 GB PCIe Gen5 o superior

Perfil 2 (16 unitats)

- Processador equivalent a Core Ultra 5 335 o superior

- Memòria RAM: 32 GB DDR5 5600 o superior
- Disc SSD: 512 GB PCIe Gen5 o superior

Perfil 3 (3 unitats)

- Processador equivalent a Core Ultra 7 355 o superior
- Memòria RAM: 32 GB DDR5 5600 o superior
- Disc SSD: 1 TB PCIe Gen5 o superior

3.1.2 Especificacions tècniques motxilles de portàtil (23 unitats)

Característiques mínimes:

- Capacitat per portàtils de 16 polzades o superior
- Compartiment dedicat al portàtil amb protecció contra impactes
 - Espai addicional per accessoris (carregador, ratolí, etc.)
 - Espai addicional per a documentació en paper
- Sistema de seguretat:
 - Possibilitat d'incorporar cademat a la cremallera principal
- Ergonomia:
 - Esquena encoixinada
- Color:
 - Color negre o gris fosc preferentment.
- Material resistent a l'ús intensiu

3.1.3 Especificacions tècniques auriculars (23 unitats)

Característiques mínimes:

- Format d'auriculars intraauriculars
- Micròfon incorporat.
- Color negre o gris fosc preferentment.
- Connexió USB-C compatible amb terminal mòbil i ordinador

3.2. LOT 2: Monitors de 24" (22 unitats en total)

3.2.1 Especificacions tècniques dels monitors

Els 22 monitors hauran de ser tots iguals, és a dir, mateixa marca i model. No s'admetran diferents models amb similars característiques dins el lot.

Característiques mínimes:

- Mida de pantalla: 24 polzades (s'admetran models de 23,8 polzades)
- Resolució mínima: Full HD (1920x1080)
- Taxa de refresc: mínim 60 Hz
- Ajustos ergonòmics:
 - Regulació en alçada
 - Regulació d'inclinació
- Connexions mínimes:
 - HDMI
 - DisplayPort (DP) o equivalent digital
- Panell amb tractament antireflex
- Consum energètic eficient

3.3. LOT 3: Tauletes (26 unitats) + fundes rugeritzades + fundes de neoprè

3.3.1 Especificacions tècniques de les tauletes

Tots els equips hauran de ser iguals, és a dir, mateixa marca i model. No s'admetran diferents models amb similars característiques dins el lot.

Característiques mínimes:

- Connectivitat:
 - 5G obligatori
 - Wifi 6
- Processador mínim octacore (8 cores)
- Memòria:
 - RAM mínima: 12 GB
 - Emmagatzematge intern mínim: 256 GB
- Pantalla:
 - Mida: 10,9 polzades
 - Freqüència de refresc: mínim 90hz
 - Resolució elevada (mínim WUXGA+ o equivalent)
- Connectivitat addicional:
 - Wi-Fi 6 o superior
 - Bluetooth 5.3 o superior
 - GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS
 - USB Type-C
- Càmeres integrades (frontal i posterior)
- Bateria d'alta autonomia amb mínim 8.000mAh i carrega mínima de 45W (mínim jornada completa d'ús)
- Sistema operatiu:
 - Android
 - Compatible amb solucions MDM corporatives
- Suport d'actualitzacions per part del fabricant de mínim 5 anys.
- Llapis incorporat.
- Possibilitat d'ampliació de memòria mitjançant MicroSD.
- Pes màxim: 500gr.
- Incloure carregador (si no ve incorporat, s'haurà de subministrar a banda per a cadascun dels equips)

3.3.2 Fundes rugeritzades per tauletes (26 unitats)

- Hauran de ser específiques i compatibles amb el model de tauleta ofertat
- Nivell de protecció elevat (ús professional o de camp)
- Característiques mínimes:
 - Protecció contra cops i caigudes
 - Protecció davant de pluja o esquitxades d'aigua
 - Accés a tots els ports i funcionalitats
 - Possibilitat de suport o sistema de subjecció a la mà
- Es consideraran adequades aquelles amb prestacions equivalents a fundes rugeritzades de gamma professional del mercat

3.3.3 Fundes de neoprè per tauletes (26 unitats)

- Tipologia: funda bàsica de transport
- Material: neoprè o equivalent
- Ha de permetre emmagatzemar la tauleta amb la funda rugeritzada instal·lada
- Tancament amb cremallera
- Protecció lleugera per a transport

4. Lliurament

- Lliurament en un únic punt designat per l'organisme
- Els equips hauran de lliurar-se:
 - Degudament embalats
 - Etiquetats si es requereix
- Incloure tots els accessoris necessaris per al funcionament
- El termini màxim de lliurament serà el següent:
 - LOT 1: 10 setmanes
 - LOT 2: 4 setmanes
 - LOT 3: 8 setmanes

5. Criteris de qualitat

Es valorarà:

- Robustesa i durabilitat dels equips
- Compatibilitat amb entorns corporatius
- Eficiència energètica
- Qualitat dels materials
- Prestacions superiors a les mínimes exigides

6. Compliment normatiu

Els equips hauran de complir:

- Normativa CE
- Directives de seguretat elèctrica
- Normativa mediambiental (RoHS, etc.)
- Requisits de seguretat en entorns públics (compatible amb ENS i ISO 27001 quan sigui aplicable)