

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. Objecte

L'objecte d'aquest plec tècnic és definir les condicions tècniques en les que s'ha de subministrar:

- 56 Portàtils i5 de, com a mínim, 15,6 polzades

2. Requeriments tècnics del productes a adquirir

Característiques tècniques	Requeriment tècnic mínim
Característiques de la pantalla	
Tamany de la pantalla	Mínim 15,6 polzades
Resolució	FullHD (1920x1080) o equivalent segons aspect ratio (1920x1200)
Relació d'aspecte	16:9 o 16:10
Tractament anti-reflexant del panell	Obligatori
Filtre de llum blava	Obligatori
Brillantor	250 nits o superior
Característiques del processador	
Processador	Intel Core i5 de 14a generació
Numero mínim de cores físics (inclosos els cores d'optimització, si s'escau)	10
Número mínim de fils d'execució	12
Velocitat mínima, sense turbo, en GHz	1,3
Velocitat mínima, amb turbo, en GHz	4
vPro o similar	Opcional
Característiques de la memòria	
Quantitat mínima de memòria RAM	8 GB
Disposició	En un sol DIMM. No s'acceptaran solucions de 4+4
Tecnologia de la memòria RAM	Mínim DDR4
Velocitat mínima de la memòria RAM	3200
Slots lliures de memòria, com a mínim	1
La memòria principal instal·lada és accessible i extraïble de forma independent	Obligatori
Característiques de l'emmagatzemament intern	
Disc dur: tecnologia	Estat sòlid (SSD o NVM-2/e). No s'accepten discs d'spin
Disc dur: capacitat mínima, en GB	256
Característiques de la targeta gràfica	
Targeta de vídeo integrada a la placa base	Obligatori
Resolució mínima suportada	FullHD
Característiques de la targeta de so	
Targeta de so integrada a la placa base	Si
Àudio d'alta resolució (HD àudio)	Si
Característiques de les comunicacions inalàmbriques	
Característiques de la targeta WiFi	WiFi 6E o superior
Suport a WiFi 2.4	Obligatori
Suport a WiFi 5.0	Obligatori
Característiques Bluetooth	Bluetooth 5.3 o superior
RFID	Opcional
Característiques de les comunicacions cablejades	
Port ethernet RJ45 dedicat	Si
Velocitat del port ethernet	1Gbps
Característiques dels ports d'entrada/sortida	
Numero mínim de ports USB-A (velocitat 5Gbps)	2
Número mínim de ports Thunderbolt-4 (40Gbps)	1
Número mínim de ports USB-C	1
Port HDMI	Obligatori

Característiques mínimes del port HDMI	HDMI 2.0 o superior (4K a 60Hz, 4 streams audio, suport HDR)
Lector SmartCard	Obligatori
Connector d'àudio	Mini-jack 3.5 combinat (micro i àudio estèreo)
Connector de càrrega AC separat dels ports USB	Obligatori
Com a mínim, un dels ports USB-C admet càrrega	Obligatori
Port de vídeo analògic	Opcional
Altres ports de vídeo digital (DP, DVI-D...)	Opcional
Lector de targetes SD	Opcional
Lector d'empremtes digital	Opcional
Característiques del teclat i ratolí	
Teclat tipus QWERTY	Obligatori
Disposició del teclat: Espanya; inclòs "ç"	Obligatori
Teclat <i>spill resistant</i> (resistent a líquids)	Opcional
Backlight	Opcional
Touchpad	Obligatori
Característiques de la webcam	
Resolució mínima de la webcam	720p
Coberta de privacitat integrada al dispositiu	Obligatori
Càmera de 5MP o superior	Opcional
Càmera amb característiques de reconeixement facial	Opcional
Característiques d'altaveus i micròfon	
Altaveus i micròfon integrats al dispositiu	Obligatori
Característiques del sistema operatiu	
Llicència de Windows 11 Home o superior inclosa	Obligatori
Sistema operatiu de 64 bits	Obligatori
Característiques de bateria i carregador	
Bateria amb capacitat de Fast Charge (càrrega del 50% de la bateria en 30 minuts)	Requerit
Altres característiques	
Ranura de candau de tipus Kensington	Obligatori
Lliurament de transformador	Requerit
Pes màxim (bateria inclosa)	1,9 kg
Certificació CE (Conformitat Europea)	Obligatori
Certificació EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool)	Obligatori
Requeriments de seguretat	
SecureBoot	Obligatori
BIOS UEFI descarregable i actualitzable des de la web del fabricant	Obligatori

3. Condicions de lliurament

No s'acceptaran entregues parcials de material.

El lliurament es realitzarà necessàriament en horari laboral, l'adjudicatari ha de concretar amb una antelació mínima de 5 dies amb el responsable del contracte la data i hora del lliurament.

El licitador lliurarà els ordinadors als seus llocs corresponents:

- 51 Unitats > Campus del Mar
Carrer del Doctor Aiguader, 80, 08003 Barcelona
- 5 Unitats > Campus del Poblenou
Carrer Roc Boronat, 138, 08018 Barcelona

Les persones de contacte a cadascuns dels campus són:

- Campus Mar: David Moreso / Cintia Gutiérrez

- Campus del Poblenou: Ivan Jiménez / Germán España.

L'empresa no ha de retirar els equips vells

3. Condicions de manteniment i garantia

Es requereix una garantia de 4 anys en modalitat NBD i 'pickup and delivery' com a mínim. És a dir, el proveïdor ha d'emprendre les accions necessàries per resoldre la incidència del maquinari afectat el següent dia laborable (Next Business Day, NBD). En cas de que l'equipament necessiti intervenció tècnica per part de l'adjudicatari, aquest podrà triar d'enviar el portàtil al servei tècnic (pickup and recovery) o enviar un tècnic a les dependències de la UPF. En cas d'enviar el portàtil al servei tècnic mitjançant missatgeria, el cost d'aquest enviament serà sempre a càrrec de l'adjudicatari i l'equipament es recollirà i lliurarà a les dependències de la UPF, i la reparació es farà sempre amb la màxima diligència. De la mateixa manera, el desplaçament del tècnic a les instal·lacions de la UPF així com qualsevol despesa associada també serà assumida pel licitador.

David Moreso Sanz
Cap de la Unitat d'Informàtica del Campus del Mar

Barcelona, 24/2/2025