

Annex 1: Característiques del hardware

A continuació s'especifiquen les característiques mínimes dels equips que ha d'incloure el servei de hardware pressupostat al punt 5 de la Memòria Justificativa del present contracte.

Ordinadors portàtils: 11 unitats

a. Ordinador portàtil d'alta gamma:

- 1 unitat
- Requisits mínims:
 1. Processador: Intel® Core™ Ultra 7 155H con Intel® AI Boost
 2. Pantalla: 16" QHD+(2560x1600) 240Hz IPS
 3. Gràfica: NVIDIA GeForce RTX™ 4060 Laptop GPU 8GB GDDR6
 4. Memòria RAM: 32GB DDR5 5600 MHz (16GB*2)
 5. Emmagatzematge: SSD 1TB NVMe Gen4

b. Estació de treball portàtil estàndard

- 10 unitats
- Requisits mínims:

Requeriment		Valor	Observacions
Físic	Tipus	Portàtil	Amb càmera integrada i tapa de càmera.
	Color	Negre	
	Estàndard energètic	El més energètic	
	Grafia del teclat	Catalana	
	Pes màxim	1,35 kg	
	Ratolí	Touchpad i òptic petit bluetooth	
	Carregador	Inclòs	
	Accessoris	Hub ports USB, cademat, teclat estàndard i ratolí òptic de sobretaula	
Tècnic	Valor mínim de Sysmark 2018	1200	Índex general de rendiment (overall). i5 o i7
	Compatibilitat	PAE, NX, SSE2, vPro	
	Encriptació	Amb processador TPM	
	Memòria	Mínim 16 GB	
	Signatura electrònica	Lector smartcard incorporat	
	Emmagatzematge	Mínim 500 GB tipus SSD	
	Ports USB	Mínim 2 USB 3.0 Mínim 1 USB C	
	Connectivitat gràfica	HDMI (directa o per adaptador)	
	Connectivitat cable	Port gigabit (directa o per adaptador)	



	Connectivitat wi-fi	2,4 i 5 GHz, dual-band, multi-MIMO, Miracast	
	Connectivitat mòbil	4G, LTE integrada	
	Factors connectivitat	WOL i 802.1x	
	Videocàmera integrada	Resolució 720p amb cortineta	
	Altres lectors	Targetes SD	

2. Pantalla de grandària mitjana

- 10 unitats
- Requisits mínims:

Requeriment		Valor	Observacions
Físic	Tipus	Panoràmic	Amb càmera integrada i tapa de càmera.
	Color	Negre	
	Estàndard energètic	El més energètic	
	Grandària	Mínim 24 polzades	
	Regulació d'alçada	Si	
	Angles d'inclinació	-5º a 15º aproximadament	
Tècnic	Refresc horitzontal	30 82 KHz	
	Refresc vertical	56- 76 KHz	
	Brillantor mínima	300 cd/m2	
	Contrast mínim	800:1	
	Angle mínim de visió	150º	Tant horitzontal com vertical
	Temps de resposta	6 s	
	Connectivitat gràfica	HDMI	Com a mínim
	Cable	HDMI, USB i alimentació elèctrica	En format europeu.

3. Dockstation:

- 10 unitats
- Requisits mínims:

Requeriment		Valor	Observacions
Físic	Tipus	USB o similar	No dockstation "clàssica" d'encaix. Compatible amb multifabricant. 1 port de xarxa, HDMI i 3 ports USB3.
	Teclat	Inclòs amb grafia catalana	



	Ratolí	Inclòs, USB òptic	
	Color	Negre	
	Accessoris	Cadenat	
Tècnic	Ports USB	4 mínim, 2 ports USB 3.0, 1 port USB-C	
	Connectivitat gràfica	HDMI opcional DP	
	Connectivitat cable	Port gigabit	

4. Auriculars avançats sense fils

- 10 unitats
- Requisits mínims:

Requeriment		Valor	Observacions
Físic	Tipus	Estèreo sense fil amb dongle, de diadema, amb doble auricular i micròfon incorporat.	
	Color	Negre	
Tècnic	Connectivitat	Sense fils	Via <i>dongle</i> o bluetooth
	Controls	En els auriculars	
	Certificacions	Cisco i Microsoft, com a mínim	
	Recanvi	Opcional canvi de coixinets	

5. Ordinador d'escriptori:

- 1 unitat
- Requisits mínims:
 - amb Intel Core i9-11900 x 8 Cores freqüència turbo de 5.2 Ghz
 - 64 GB RAM
 - 2 TB SSD
 - UHD Graphics

6. Altres perifèrics:

- **1 Disc dur portàtil** amb capacitat de 2Tb i connector USB3 o USB C, factor de forma 2,5" i un pes inferior a 300gr.
- **1 Disc dur portàtil** amb capacitat de 5Tb i connector USB3 o USB C, factor de forma 2,5" i un pes inferior a 300gr.
- **1 lector de disc dur** amb base de 2 baïes i doble format (disc dur gran i petit).
- **1 inhibidor de senyal portàtil** Jammer. Requisits mínims:
 - WIFI 2.4G 2400-2500MHZ
 - CDMA i GSM 851-960MHz
 - 4G 1710-1780MHz
 - 4G WIMAX 2500-2690MHz



- DCS / PCS 1805-1990MHz
- 4G 700-800MHz
- GPS 1570-1580MHz
- 3G 2110-2170MHz
- Pes net: 560 g
- Font d'alimentació: adaptador de CA (AC220V-DC12V)
- Radi de blindatge: (5-25) metres @ -75dBm; depèn encara de la resistència de la senyal en un rang determinat. El radi de blindatge de la senyal VHF / UHF ha de ser inferior a la de la senyal del telèfon mòbil.
- **1 detector de freqüències multibanda** iProtect 1206i. Requisits mínims:
 - Detecció Multifreqüència: capaç d'identificar senyals GSM, Wi-Fi, 3G, 4G, i Bluetooth, assegurant una cobertura exhaustiva.
 - Modes de Detecció Versàtils: tria entre so, vibració o un mode mixt per a una detecció personalitzada segons les teves necessitats.
 - Disseny Portàtil i Durador: la seva construcció compacta permet un fàcil transport, mentre que el seu cos de metall garanteix durabilitat. Antena de banda ampla per a una detecció millorada en freqüències baixes i altes.
 - Micro-indicador d'antena de microones per a una localització precisa de fonts sense fils.
 - Indicador de potència amb 16 segments per identificar la intensitat de la senyal detectada.
 - Atenuador incorporat, ampliant el rang dinàmic i facilitant la localització de dispositius.
 - Sensibilitat extra alta, ideal per detectar dispositius moderns ocults.
- **1 ordinador monoplaca**

7. Telèfons mòbils:

- a. **1 telèfon Apple 16.**
- b. **13 telèfons Android:**
 - 1 telèfon amb les següents característiques tècniques o similars:
 - SAMSUNG SM-S916BZKGEUE
 - Negro
 - 512 GB
 - 8 GB RAM
 - 6,6 "
 - Full HD+
 - Snapdragon
 - 4700 mAh
 - Android.
 - 12 smartphones Android bàsics.