

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS INFORMÀTICS PER L'AGÈNCIA PER A LA QUALITAT DEL SISTEMA UNIVERSTIARI DE CATALUNYA (EXPEDIENT 2025-109 I CODI GEEC AQU-2025-69)

1. OBJECTE

Abast

L'objecte del present plec és definir i establir les prescripcions tècniques de la contractació del subministrament de 18 equips informàtics, 10 pantalles, 18 teclats, 18 ratolins i 7 dockstations per dotar al personal de l'Àrea d'Informàtica dels recursos informàtics necessaris i fer la renovació tecnològica dels equips obsolets d'una manera integrada amb el parc d'equips actual.

En aquest plec tècnic es detallen tots els requisits que s'han de considerar.

Lliurament i ubicació

La data límit pel lliurament de tots els equips i components descrits en aquest plec és el **4 de juliol de 2025**, excepte per causes de força major. Els equips objecte d'aquest contracte (18 equips informàtics, 10 pantalles, 18 teclats, 18 ratolins i 7 dockstations) s'hauran de lliurar a la seu d'AQU Catalunya, al carrer d'Enric Granados, 33, 08007 Barcelona.

El lliurament dels equips es durà a terme sota la supervisió del personal de l'Àrea d'Informàtica d'AQU Catalunya.

Horari de Prestació de serveis

Per a la prestació dels serveis descrits en aquest plec s'estableix un horari de dilluns a divendres de les 9 a les 14 hores.

Context

Es vol realitzar la renovació de 18 equips dels llocs de treball de l'agència:

- > 15 equips portàtils estàndard
- > 3 equips portàtils d'alt rendiment

I a banda es vol adquirir:

- > 10 pantalles
- > 18 teclats
- > 18 ratolins
- > 7 dockstations

2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS EQUIPS

Característiques generals dels equips

Les característiques tècniques generals dels tots els equips objecte d'aquest contracte són:

- > Els equips que es posin a disposició seran completament nous i sense ús.
- > Els equips per cadascuna de les tipologies hauran de ser de la mateixa marca i model.

- > Tots els equips portàtils han de tenir un xassís d'alumini.
- > Els equips portàtils han de sortir assemblats de fàbrica.
- > Les pantalles, els teclats i les dockstations hauran de ser del mateix fabricant que el dels equips portàtils.
- > Tots els equips han de ser compatibles amb la dockstation HP USB-C Dock G5, que és la que actualment s'utilitza a AQU Catalunya.
- > Els equips portàtils no han de portar Microsoft Windows instal·lat però sí que han de ser compatibles amb Microsoft Windows 11.
- > El teclat dels equips portàtils ha de ser amb distribució espanyola.
- > Tots els equips portàtils de lloc de treball hauran d'anar amb el seu corresponent carregador i funda (no maletí ni maleta).
- > Els equips portàtils i les pantalles han de tenir una garantia del fabricant mínima de 3 anys, amb assegurança de danys fortuïts.
- > Els equips oferts per l'empresa adjudicatària hauran de complir amb els requisits tècnics especificats a les taules que es mostren en els següents apartats per cadascuna de les tipologies d'equips o, en tot cas, oferir una alternativa superior per cadascuna de les tipologies.

Característiques mínimes per cada tipologia d'equip

Les característiques mínimes sol·licitades per cada tipologia d'equip són les següents:

Equips portàtils estàndard

Categoria	Tipus	Especificació
Número d'equips	Requerit	15
Processador	Mínim	Processador intel core ultra 5, 125U
Memòria RAM	Requerit	32GB instal·lades en dual channel mode i capacitat màxima de l'equip de 64GB
Emmagatzematge	Mínim	512GB OPAL2
Pes del model base	Màxim	1.42 kg amb bateria i sense accessoris
Connectivitat	Mínim	Wifi6E, Bluetooth5.3, USB TypeA 3.2, Audio combo jack, 2 Thunderbol4 amb USB Type-C amb alimentació
Webcam	Requerit	Frontal HD
Monitor	Requerit	Diagonal de pantalla Full HD de 14 polzades, no tàctil, sense altaveus

		Antireflectant, 500 nits, resolució (2560x1600), sense filtre de privacitat.
Altres accessoris recomanats pel fabricant inclosos	Requerit	Carregador, funda (no maletí ni maleta)
Garantia	Mínim	3 anys amb assegurança de danys fortuïts
Lectors	Requerit	SmartCard Reader integrat, fingerprint

Equips portàtils d'alt rendiment

Categoria	Tipus	Especificació
Número d'equips	Requerit	3
Processador	Mínim	Processador intel core ultra 7, 155H
Memòria RAM	Requerit	64GB instal·lades en dual channel mode i capacitat màxima de l'equip de 64GB
Emmagatzematge	Mínim	512GB OPAL2
Pes del model base	Màxim	1.42 kg, amb bateria i sense accessoris
Connectivitat	Mínim	Wifi6E, Bluetooth5.3, USB TypeA 3.2, Audio combo jack, 2 Thunderbol4 amb USB Type-C amb alimentació
Webcam	Requerit	Frontal HD
Monitor	Requerit	Diagonal de pantalla Full HD de 14 polzades, no tàctil, sense altaveus Antireflectant, 500 nits, resolució (2560x1600), sense filtre de privacitat.
Altres accessoris recomanats pel fabricant inclosos	Requerit	Carregador, funda (no maletí ni maleta)
Garantia	Mínim	3 anys amb assegurança de danys fortuïts
Lectors	Requerit	SmartCard Reader integrat, fingerprint

Pantalles

Categoria	Tipus Especificació	Especificació
Número de pantalles	Requerit	10
Fabricant	Requerit	Mateix fabricant que els portàtils, no tàtil i sense altaveus ni webcam
Regulació	Requerit	Regulable en alçada, pivotable +-90
Tipus	Requerit	IPS
Polzades	Requerit	24"
Resolució	Mínim	FHD (1920 x 1080)
Connexió	Mínim	VGA, HDMI i DisplayPort 1.4
Píxels per polzada (PPP)	Mínim	94ppp
Contrast estàtic	Mínim	1000:1
Tractament de pantalla	Requerit	Antireflectant
Accessoris	Requerit	Incloure el cable HDMI i cable DisplayPort

Teclats

Categoria	Tipus Especificació	Especificació
Número de teclats	Requerit	18
Tipus	Requerit	Que inclogui teclat numèric i tecles de funció i tecles d'accés ràpid, "Tecles silencioses de perfil baix"
Fabricant	Requerit	Mateix fabricant que els portàtils
Idioma	Requerit	Espanyol
Connexió	Requerit	USB

Ratolins

Categoria	Tipus Especificació	Especificació
Número de ratolins	Requerit	18
Autonomia	Mínim	Duració de piles amb Bluetooth®: Fins 20 mesos. Duració de piles amb receptor USB de 24 mesos.
Bateria	Requerit	1 Pila AA, inclosa a la caixa del producte.
Connectivitat	Mínim	Receptor USB i també tecnologia Bluetooth de baix consum i amb un radi d'acció sense fils de 10 m.
Compatibilitat	Mínim	Windows 11.
Tecnologia	Requerit	Sensor amb seguiment òptic amb un valor nominal de 400 dpi.
Botonera	Requerit	5 botons (botons de clic dret i esquerre i dos botons programables els valors predeterminats dels quals són endavant i enrere)
Dimensions	Requerit	Alçada màxima: 120 mm. Pes màxim: 120 g.
Sostenibilitat	Mínim	60% de material reciclat.

Dockstations

Categoria	Tipus Especificació	Especificació
Número de dockstations	Requerit	7
Prestacions	Mínim	Prestacions de 1xHDMI i 2xDP, xarxa Giga ethernet, combo jack, usb-A, usb-C i carregador de bateria. Potència mínima 75W.
Fabricant	Requerit	Mateix fabricant que els portàtils

3. VOLUMETRIA DELS EQUIPS A SUBMINISTRAR

La quantitat d'equips a subministrar per a cada tipologia és la següent:

Tipologia	Equip	Quantitat
1	Equips portàtils estàndard	15
2	Equips portàtils d'alt rendiment	3
3	Pantalles	10
4	Teclats	18
5	Ratolins	18
6	Dockstations	7

4. GARANTIA

Tots els equips portàtils i pantalles han de tenir una **garantia del fabricant mínima de 3 anys** amb cobertura per recanvis, mà d'obra i d'anys accidentals.

Les reparacions dels ordinadors que estan en garantia han de garantir la confidencialitat i no accés de les dades que hi constin.

5. REQUERIMENTS MEDIAMBIENTALS COMUNS A TOTS ELS EQUIPS

Les empreses licitadores hauran de presentar la documentació específica certificada pels diferents fabricants respecte de l'acompliment de la normativa RoHS i pel que fa a la reducció de la utilització de substàncies perilloses, la possibilitat del seu reciclatge i els continguts i emissions dels equips.

Concretament caldrà especificar:

- > Eficiència energètica de l'equip. Potència d'entrada, eficiència de l'adaptador d'energia, funcions d'estalvi energètic, etc.
- > Emissions. De nivell de soroll i radiacions, si s'escau.
- > Material d'embalatge utilitzat.