

CODI DE VERIFICACIÓ	 1W0G 4J0O 4Y54 403S 0AFV				
EXPEDIENT NÚM.	TIC/2025/72	DOCUMENT NÚM.	TIC1AI00LC	DATA	17-04-2026
ÀREA	Àrea d'Economia i Serveis Centrals				
UNITAT	Tecnologia i Sistemes d'Informació				
ASSUMPTE	Compra d'equips de dibuix per l'Ajuntament de Sabadell.				

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT ANOMENAT “COMPRA D'EQUIPS DE DIBUIX PER L'AJUNTAMENT DE SABADELL”

1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és l'adquisició d'equips de dibuix per diversos serveis de l'Ajuntament de Sabadell per aquell personal que ha de desenvolupar tasques de dibuix 3D i necessita equips amb un bon rendiment per poder desenvolupar la seva feina.

Es considera que els equips de dibuix consten del següent material:

- Estacions de dibuix i9 gamma Workstation amb 64Gb de RAM DDR5, disc dur M.2 mínim de 1Tb i targeta gràfica professional tipus NVIDIA RTX amb memòria mínima de 32GB GDDR6.
- Pantalles 4K IPS de 27"
- Teclats, distribució Espanyol QWERTY USB cable amb terminal de targeta xip integrat.
- Ratolins USB amb cable (no sense fils).

2. Requeriments.

Es requereix la quantitat de 12 estacions de dibuix amb les següents característiques:

ESPECIFICACIONS WORKSTATION DE RENDERITZAT	
Processador mínim:	Intel Core i9 de gamma Workstation. Mínim 16 nuclis/24 fils Generació no anterior a 2024.
Memòria RAM mínima:	64 GB DDR5-5600 MT/s XMP Velocitats de transferència de fins 5600 MT/s.
Ranures de Memòria RAM:	4 DIMM
Ampliació mínima de RAM:	Ha d'admetre mínim fins 128Gb de memòria de sistema.
Targeta gràfica dedicada mínima:	GPU professional tipus NVIDIA RTX amb memòria gràfica mínima 32Gb GDDR6. Arquitectura tipus NVIDIA Ada o Blackwell, no anterior a 2025. Mínim amb 2 sortides DisplayPort™ 2.1b
Disc dur tipus i capacitat mínima:	1 TB M.2 NVMe PCIe 4.0 o superior
Ports (mínim):	1 port Thunderbolt™ 4 amb USB Type-C® amb una velocitat de senyal de 40 Gbps 1 USB Type-C® 3 USB 3.2 Gen 2 1 RJ-45 1 entrada de micròfon jack 3,5 mm 1 sortida d'àudio jack 3,5 mm

	1 entrada de línia jack 3,5 mm
Connectivitat interfície de xarxa (mínima):	Interfície de xarxa: Realtek RTL8125BGH-CG 10/100/1000/2500 GbE
Ranures d'expansió (mínim):	1 PCIe x16 1 PCIe x4 1 M.2 (2 PCIe x4 per SSD)
Font d'alimentació (mínim):	ATX de 1000 W amb certificació 80 Plus Gold
Refrigeració (mínim):	Refrigeració per aire amb 3 ventiladors al xassís (a més del ventilador específic per la CPU).
Sistema operatiu:	Windows 11 Professional 64 bits
Garantia mínima	3 anys amb servei in situ

Es requereix la quantitat de 12 pantalles 4K IPS amb les següents característiques:

ESPECIFICACIONS DE LA PANTALLA	
Polzades:	27" (diagonal 68,6 cm)
Resolució:	4K Ultra HD 3840x2160
Tipus de pantalla:	IPS
Temps de resposta (mínim):	Igual o inferior a 8 ms GtG
Relació d'aspecte:	16:9
Tractament de la pantalla:	Antireflectant
Connectivitat (mínim):	1 USB Type-A amb velocitat de senyal de 10 Gbps (1 de càrrega amb 7,5 W) 1 USB Type-C® amb velocitat de senyal ascendent de 10 Gbps (subministrament d'energia per USB amb una potència de fins a 15 W). 1 DisplayPort™ 1.4
Anti parpadeig:	sí
Curvatura:	No (plana)
Velocitat d'actualització (mínima):	60 Hz
HDR:	Sí
Cobertura de color:	Igual o superior al 99% sRGB
Base giratòria:	±30°
Pivot:	±90°
Inclinació:	De -5 a +20°
Rang d'ajustament en alçada:	150 mm
Certificats:	Certificació de solució de hardware TÜV Low Blue Light i ENERGY STAR.
Peu desmuntable:	sí
Inclòs a l'embalatge (a banda del monitor, mínim):	1 cable DisplayPort 1 cable d'alimentació de CA
Garantia mínima	3 anys

Es requereix la quantitat de 12 teclats amb les següents característiques:

- Distribució Espanyol QWERTY

CODI DE VERIFICACIÓ	 1W0G 4J0O 4Y54 403S 0AFV				
EXPEDIENT NÚM.	TIC/2025/72	DOCUMENT NÚM.	TIC1AI00LC	DATA	17-04-2026
ÀREA	Àrea d'Economia i Serveis Centrals				
UNITAT	Tecnologia i Sistemes d'Informació				
ASSUMPTE	Compra d'equips de dibuix per l'Ajuntament de Sabadell.				

- Amb cable USB
- Amb terminal de targeta xip integrat.

Es requereix la quantitat de 12 ratolins amb les següents característiques:

- Compatible amb Windows 11
- Amb cable USB
- Mida estàndard (no de portàtil)

Totes les unitats d'un mateix tipus de material han de ser iguals en marca i model.

Tots els components detallats a les especificacions de les estacions de dibuix que fan referència a marques i models concrets com: Intel, NVIDIA i Realtek, han estat triats i concretats per tal de garantir una correcta integració entre ells i amb les aplicacions informàtiques que el personal farà servir per desenvolupar tasques de dibuix 3D.

3. Presentació de les característiques tècniques dels productes oferts

Els licitadors hauran d'emplenar i presentar, juntament amb la seva oferta, l'Annex A – Taula de característiques tècniques dels productes a subministrar, indicant per a cada producte les dades sol·licitades.

4. Entrega

Els equips s'entregaran a les oficines del Servei de Tecnologia i Transformació Organitzativa situades al Carrer Narcís Giralt, 74 (segona planta) de Sabadell en un termini màxim de 180 dies des de la formalització del contracte.

Sabadell, a la data de la signatura electrònica.

Annex A: QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

NOM EMPRESA:	
Total ordinadors personals:	

Tècnic contacte:	
------------------	--

CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Marca:	
Model:	

CARACTERÍSTIQUES DISC DUR	
Marca:	
Capacitat (Gb):	
Tipus:	
Velocitat transfer. :	

CARACTERÍSTIQUES PLACA BASE			
Marca:			
Model:			
Chipset:			
Any:			
Slots totals:		Lliures:	

CARACTERÍSTIQUES TARGETA DE XARXA	
Marca:	
Model:	
Velocitat:	
Integrada a la placa (Sí/No):	

CARACTERÍSTIQUES PROCESSADOR:	
Marca:	
Model:	
Generació i any:	
Núm. Nuclis:	
Núm. Fils:	
Velocitat (Ghz):	
Memòria Caché:	

CARACTERÍSTIQUES TARGETA DE SO	
Marca:	
Model:	
Integrada a la placa (Sí/No):	

SISTEMA OPERATIU	
Nom exacte:	

CARACTERÍSTIQUES RAM	
Marca:	
Tipus:	
Gb:	
Velocitat (Mhz):	

CARACTERÍSTIQUES MONITOR	
Marca:	
Model:	
Mida (polzades):	
Tipus de regulació: vertical / inclinació:	
Tipus de connexió:	
Resolució màxima:	

CARACTERÍSTIQUES TARGETA GRÀFICA	
Marca:	
Model:	
vRAM (Gb):	
Tipus vRAM:	
Integrada a la placa (Sí/No):	
Tipus de sortida (vga, hdmi, dvi):	

CARACTERÍSTIQUES GARANTIA	
Garantia "in situ" (Sí/No):	
Durada (mesos):	
Temps de resposta (hores):	
Temps de resolució (hores):	

ALTRES									
Núm. ports externs:	USB	A				Ports sèrie externs:			
Núm. Ports frontals:	USB	A				Àudio frontal:			
Núm. ports externs:	USB	C				Micròfon frontal:			
Núm. Ports frontals:	USB	C				Mida de la capsa	cm x	cm x	cm

Observacions: