Núm. d'expedient SU270000CE2026065

Contractació

Títol de la contractació

Subministrament i instal·lació d'un servidor d'escriptoris virtuals per a la docència de la Facultat d'Informàtica de Barcelona de la UPC.

Plec de prescripcions tècniques

Objecte del contracte

Subministrament i instal·lació d'un nou servidor d'escriptoris virtuals per afegir a la plataforma d'aula virtual basada en RAVADA.

Característiques dels béns objecte del contracte

Amb la presentació de l'oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec, que tenen la consideració d'especificacions mínimes i d'obligat compliment.

Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà exclosa de la licitació.

1. DESCRIPCIÓ DE LES NECESSITATS TÈCNIQUES

S'estableixen les següents necessitats:

1.1. Servidor de Virtualització d'escriptoris

Quantitat	Equipament	Característiques addicionals
1	Servidor d'escriptoris virtuals	Veure apartat 2.2
2	Cables de xarxa per connectar els equips	2 cables DAC 25Gb d'un mínim de 7 metres
	Cables elèctrics i material per enracar	
	Servei d'instal·lació física al rack i de connexió a la xarxa	La instal·lació es farà al CPD de l'edifici OMEGA als racks de la FIB
	Garantia in-situ 3 anys NBD	

1.2. Serveis a incloure

S'inclouran els serveis professionals necessaris per assegurar:

- Planificació amb l'equip de suport tècnic de la Unitat de Serveis TIC.

Universitat Politècnica de Catalunya
Podeu verificar la integritat d'aquest document a: https://seuelectronica.upc.edu/verifica-integritat-del-document
Codi Segur de Verificació: LVUPxQlXHvwqNPoJmMwH

Original signat per:

ROSA MARIA MARTIN SANTIAGO
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 15-10-2026 11:38:21
GMT+2

- La instal·lació física dels equips al rack corresponent (indicat a la taula anteriors).
- Actualització de versions de software firmware a les darreres disponibles.
- La connexió a la xarxa segons acordat amb l'equip de suport tècnic.
- Proves de correcte funcionament.
- Documentació i formació del projecte.

Cal acordar horari i lloc lliurament concret. Els equips s'instal·laran al CPD de la UPC a l'edifici OMEGA del Campus Nord.

2. CARACTERÍSTIQUES ADDICIONALS

2.1. Característiques tècniques

CPU:

- 1 CPU 5ª generació 64 nuclis (AMD EPYC 9555P o superior)
- Mínim de 256MB de memòria cau de nivell 3 (L3)

Memòria:

- Almenys 512 GB de memòria RAM DDR5 6400 en 8 canals (o superior).

Emmagatzematge:

- 2 discos SSD de 1,92TB (com a mínim) nVME PCIe 4.0 (4x o superior) configurats amb RAID 1
- Capacitat per ampliar en, com a mínim, 2 discos addicionals

Caixa i factor de forma:

- Caixa enracable amb guies incloses
- 2U com a màxim
- Longitud màxima de 890 mm, ha de poder instal·lar-se als racks de la FIB de l'edifici Omega
- Sortida de video integrada VGA
- Connexió a l'alimentació elèctrica per la part posterior de l'equip

Xarxa:

- Targeta de xarxa (integrada o addicional) dual port 1GbE
- 2 ports 10/25GbE SFP28 (1 targeta de 2 ports o 2 targetes de 1 port)

Font d'alimentació:

- Font d'alimentació redundant de 800W amb certificació Titanium

Compatibilitat:

- Compatible amb VMware.
- Compatible amb Ubuntu 24.04 de base (sense afegir paràmetres extra de kernel ni imatges alterades).
- Compatible amb OpenNebula i virtualització KVM.

Universitat Politècnica de Catalunya
Podeu verificar la integritat d'aquest document a: https://seuelectronica.upc.edu/verifica-integritat-del-document
Codi Segur de Verificació: LVUPxQlXHvwqNPoJmMwH

Original signat per:

ROSA MARIA MARTIN SANTIAGO
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 15-10-2026 11:38:21
GMT+2

Suport a la Gestió:

- Suport per la gestió Out-of-Band compatible amb protocol IPMI amb visor HTML5 amb eines de configuració remota del RAID.
- Monitorització hardware i software compatible amb Nagios.
- Integrable amb OpenManage Enterprise.

L'equipament haurà de ser nou, no s'admetrà material reutilitzat o reacondicionat.

Tots els equips es lliuraran amb el material necessari per poder fer la seva instal·lació en un armari de 19".

2.2. Altres requisits

El projecte es considerarà finalitzat quan siguin executades la totalitat de les tasques descrites en aquesta licitació, i siguin acceptades satisfactòriament per part de la Unitat de Serveis TIC de la UTGCNTIC.

Per tal de valorar l'acompliment de les característiques sol·licitades a aquest plec tècnic, el proveïdor haurà de presentar una memòria que inclogui documentació amb les característiques tècniques dels equips.

3. GARANTIES DE FABRICANT

Tots els equips hauran de disposar d'una garantia de 3 anys amb servei NBD (Next Business Day).

Per tots els equips és obligatori que l'adjudicatari subcontracti al fabricant dels mateixos les corresponents "garanties hardware i software de fabricant" durant un mínim de 3 anys, amb resolució in-situ NBD. Aquestes garanties s'activaran a partir de la data de l'acta de recepció dels equips.

Els contractes de garantia amb el fabricant seran gestionats per l'adjudicatari però aniran a nom de la Universitat Politècnica de Catalunya que, entre d'altres, podrà obrir, directament o a través de tercers, casos il·limitats al fabricant i fer seguiment dels mateixos.

La responsable del contracte

Rosa María Martín Santiago

Cap de la Unitat TIC de la UTG CNTIC

Universitat Politècnica de Catalunya
Podeu verificar la integritat d'aquest document a: https://seuelectronica.upc.edu/verifica-integritat-del-document
Codi Segur de Verificació: LVUPxQlXHvwqNPoJmMwH

Original signat per:

ROSA MARIA MARTIN SANTIAGO
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 15-10-2026 11:38:21
GMT+2