

Núm. d'expedient

SU270000SO2023092

Contractació

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SERVIDORS PER A LA FACULTAT D'INFORMÀTICA DE BARCELONA (FIB) DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA (UPC)

Plec de prescripcions tècniques

Subministrament i instal·lació de servidors per renovar l'equipament docent de la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

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:

LOT 1

Quantitat	Equipament	Característiques addicionals
1	Servidor virtualització infraestructura	Veure apartat 2
2	Cables de xarxa per connectar els equips	2 cables DAC 10Gb/25Gb d'un mínim de 5 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	

LOT 2

Quantitat	Equipament	Característiques addicionals
1	Servidor	Veure apartat 3
2	Servidors a integrar a BOADA	Veure apartat 3
4	Cables de xarxa per connectar els equips	4 cables DAC 25Gb d'un mínim de 5 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 i al Laboratori d'AC a l'edifici D6
	Garantia in-situ 3 anys NBD	

S'inclouran els serveis professionals necessaris per assegurar:

- Planificació amb l'equip de suport tècnic de la Unitat de Serveis TIC.
- La instal·lació física dels equips al rack corresponent (indicat a les taules 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 i al Laboratori d'AC a l'edifici D6

2 CARACTERÍSTIQUES ADDICIONALS LOT 1

1 x Servidor de virtualització de l'infraestructura de la FIB

- 1 Intel Xeon Gold 6438Y+, 2 GHz, 32 nuclis 9,6 GT/s, 60 MB de caché, Turbo, HT (205 W) DDR5-4800
- 512 GB de memòria, 4800 MT/s en 8 mòduls DIMM.
- 2 discos SSD SATA 480 GB, 6 Gb/s amb RAID 1
- Font d'alimentació redundat amb certificació 80 Plus Platinum
- Caixa enracable amb guies incloses
- Targeta de xarxa (integrada o addicional) dual port 1GbE
- 4 ports 10/25GbE SFP28 (1 targeta de 4 ports o 2 targetes de 2 ports)
- Compatible Vmware.
- Suport per la gestió Out-of-Band Idrac Enterprise

3 CARACTERÍSTIQUES ADDICIONALS LOT 2

1 x Servidor de virtech

- 1 AMD EPYC Genoa 9654P 96 nuclis (o superior)
- 384 GB de memòria, 4800 MT/s, DDR5-4800 en 12 mòduls
- 2 discos SSD SATA 480 GB, 6 Gb/s amb RAID 1
- Font d'alimentació redundat amb certificació 80 Plus Platinum
- Caixa enracable amb guies incloses
- Targeta de xarxa (integrada o addicional) dual port 1GB
- 1 targeta 2 ports 10/25GbE SFP28
- Suport per la gestió Out-of-Band IPMI amb accés web a consola

2 x Servidor de BOADA, cadascun amb les següents característiques

- 1 ICX-4314 Procesador Intel Xeon 4314 16 Cores 2,4Ghz
- 64GB de memòria, DDR4-3200 en 4 mòduls
- Disc dur 1TB SATA-III 6GB/S Ultrastar
- Font d'alimentació redundat amb certificació 80 Plus Platinum
- Caixa enracable amb guies incloses
- Targeta de xarxa (integrada o addicional) dual port 1GB
- Suport per la gestió Out-of-Band IPMI amb accés web a consola

Tots els equips hauran de ser nous, 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".

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 bussiness 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 Maria Martin Santiago

Barcelona, a la data de la signatura