



Universitat de Lleida
Economia
Secció de Contractació i Compres

Plaça de Víctor Siurana, 1
E 25003 LLEIDA (Catalunya)
Tel. +34 973 70 20 20
economia.contractacio@udl.cat
www.udl.cat/serveis/afin.html

Annex 5

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE.

Subministrament d'un CLUSTER d'ordinadors i la xarxa d'interconnexió amb les següents característiques mínimes:

Concepte	Quantitat
PROCESSAMENT	
• Frontal equivalent a:	
Form Factor: Enracable 1U de altura Single Socket H5 (LGA-1200) supports Intel® Xeon® E-2300 series, Hasta 128GB memoria ECC en 4 DIMMS SUPERSERVER SYS-510T-WTR SUPERMICRO UP 1U WIO Processador INTEL RKL-E E-2378 1P 8 CORES/16T 2.6G 16M 65W H5 1200 B0 64GB Memòria DDR4-3200 2Rx8 ECC UDIMM Ethernet Controller X550 2x 10GbE RJ45 Kit de rails de integració en rack	1
Ampliació Garantia a 5 anys, temps de resposta: NBD.	1
• Nodes còmput equivalent a:	
SUPERSERVER SYS-510T-WTR SUPERMICRO UP 1U WIO Form Factor: Enracable 1U de altura Single Socket H5 (LGA-1200) supports Intel® Xeon® E-2300 series, Hasta 128GB memoria ECC en 4 DIMMS SUPERSERVER SYS-510T-WTR SUPERMICRO UP 1U WIO Procesador INTEL RKL-E E-2378 1P 8 CORES/16T 2.6G 16M 65W H5 1200 B0 64GB DDR4-3200 2Rx8 ECC UDIMM Ethernet Controller X550 2x 10GbE RJ45 Kit de rails de integració en rack	8
Ampliació de Garantia a 5 anys, temps de resposta NBD.	8
GRÀFICA	
NVIDIA PNY RTX A4000 16GB GDDR 6PCIe 4.0 ActiveCooling	8
COMUNICACIONS equivalent a:	
Aruba Instant On 1960 12XGT 4SFP+ Switch Kit de rails de integració en rack	1

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Valls Marsal Maria Magdalena	18-09-2023 16:33:28

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente

Universitat de Lleida - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1, E-25003 - Lleida - Tel. +34 973 70 20 00

Pàgina/Página: 1 / 5





Universitat de Lleida
Economia
Secció de Contractació i Compres

Plaça de Víctor Siurana, 1
E 25003 LLEIDA (Catalunya)
Tel. +34 973 70 20 20
economia.contractacio@udl.cat
www.udl.cat/serveis/afin.html

DISCOS DURS equivalents a:

Frontal: 2.5" SSD SATA3 MICRON 5300 PRO 3.8TB 3D TLC MTFDDAK3T8TDS 1.2DWPD 7mm. (Emmagatzematge redundat)	2
Nodes còmput: Seagate Exos 7E10 - disco duro - 2 TB - SATA 6Gb/s	8

S'ha de proporcionar amb el maquinari especificat tot el cablatge necessari per la posada en marxa dels servidors i la xarxa de comunicacions entre els nodes que formen la infraestructura.

2.- PRESSUPOST DEL CONTRACTE (PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ), IVA inclòs (4) (5).

IMPORT BASE IMPOSABLE:	39.151,00 €
IMPORT IVA (PERCENTATGE 21 %):	8.221,71 €
IMPORT TOTAL:	47.372,71 €

Corresponents a 1 CLUSTER d'ordinadors (Frontal, Nodes de Càmput, Targetes gràfiques, infraestructura comunicacions, cablatge i discos durs).

(Justificació i desglossament de tots els conceptes que integren el Pressupost base de licitació, adequat a preus de mercat. Art. 100, LCSP).

(A)Despeses directes (DD):	32.900,00 €
(B)Despeses generals (13% sobre DD)*:	4.277,00 €
(C)Benefici industrial (6% sobre DD)*:	1.974,00 €
Pressupost base de licitació (A)+(B)+(C)	39.151,00 €

En els contractes en què el cost dels salaris de les persones empleades per a la seva execució formin part del preu total del contracte, el pressupost base de licitació indicarà de manera desglossada i amb desagregació de gènere i categoria professional els costos salarials estimats a partir del conveni laboral de referència

*D'acord article 131 del RD 1098/2001, de 12 d'octubre (RGLCSP) i la recomanació 1/2021, de 28 d'octubre de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de Canàries

En cas de despesa plurianual:

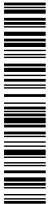
ANY	Base Imposable	(I.V. A. %)	TOTAL

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Valls Marsal Maria Magdalena	18-09-2023 16:33:28

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente

Universitat de Lleida - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1, E-25003 - Lleida - Tel. +34 973 70 20 00

Pàgina/Página: 2 / 5





Universitat de Lleida
Economia
Secció de Contractació i Compres

Plaça de Víctor Siurana, 1
E 25003 LLEIDA (Catalunya)
Tel. +34 973 70 20 20
economia.contractacio@udl.cat
www.udl.cat/serveis/afin.html

Total:			

L'import corresponent a la present anualitat, es finançarà amb càrrec a la següent partida pressupostària:

Partida Pressupostària - Projecte	Import Euros
TR502 – 1504 - 62005	47.372,71 €

(En el cas que la partida pressupostària i/o projecte que financin la resta d'anualitats fossin diferents es faran constar separatament)

SI ESCAU ORIGEN DELS FONS QUE FINANCIEN/COFINANCIEN EL CONTRACTE:

No aplica.

CODIS DIR3 <http://www.udl.cat/ca/serveis/afin/facturaelectronica/>

Òrgan gestor: U04400024

Oficina comptable: GE0003100

Unitat tramitadora: U04400001

3.- DESTINACIÓ I UBICACIÓ

Edifici del Rectorat. Despatx 1.11

Universitat de Lleida.

Plaça Víctor Siurana s/n

25003 Lleida.

4.- GARANTIA

X ☐ SI. Indicar termini:

- Garantia mínima de 3 anys a tots els productes hardware i específicament:
- NODE FRONTAL: 5 anys
- NODES CÒMPUT: 5 anys

☐ NO. Ateses les circumstàncies concurrents en el contracte, s'eximeix a l'adjudicatari en motiu de tractar-se de subministraments de bens consumibles en què el seu lliurament i recepció s'han d'efectuar abans del seu pagament

5.- TERMINI D'EXECUCIÓ O LLIURAMENT

El termini de lliurament previst és de 6 a 8 setmanes naturals, a comptar a partir de la signatura del contracte.

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Valls Marsal Maria Magdalena	18-09-2023 16:33:28

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente

Universitat de Lleida - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1, E-25003 - Lleida - Tel. +34 973 70 20 00

Pàgina/Página: 3 / 5



Universitat de Lleida
Economia
Secció de Contractació i Compres

Plaça de Víctor Siurana, 1
E 25003 LLEIDA (Catalunya)
Tel. +34 973 70 20 20
economia.contractacio@udl.cat
www.udl.cat/serveis/afin.html

6.- PROPOSTA DE CRITERIS D'ADJUDICACIÓ.

Per a la valoració de les ofertes presentades s'atorgarà un màxim de 100 punts, els quals es distribuïran com s'indica a continuació:

- CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FÓRMULES O DE FORMA AUTOMÀTICA. Fins a un màxim de 80 punts.
- Justificació de l'elecció de les fórmules proposades Fórmula aconsellada per contractació de la Generalitat de Catalunya.

CRITERI I FÓRMULA PER PUNTUAR OFERTES	PUNTUACIÓ MÀXIMA
Oferta econòmica $PV = [1 - (Ov - Om) / IL] \times P$ PV = Puntuació de l'oferta a valorar Ov = Oferta que es valora Om = Oferta més baixa IL = Import de licitació P = Puntuació criteri econòmic	Màxim 80 punts

Criteris desempat

En cas que atenent a la puntuació total quedin empatats dos o més licitadors, l'adjudicació es proposarà de conformitat amb allò que estableix l'article 147 de la LCSP.

Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals

Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui inferior en més d'un 20% de la mitjana de les ofertes presentades.

- CRITERIS AVALUABLES DE MITJANÇANT JUDICI DE VALOR*. Fins a un màxim de 20 punts.
- Justificació de l'elecció dels criteris proposats millores per al subministrament objecte del contracte

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Valls Marsal Maria Magdalena	18-09-2023 16:33:28

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente

Universitat de Lleida - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1, E-25003 - Lleida - Tel. +34 973 70 20 00

Pàgina/Página: 4 / 5





Universitat de Lleida
Economia
Secció de Contractació i Compres

Plaça de Víctor Siurana, 1
E 25003 LLEIDA (Catalunya)
Tel. +34 973 70 20 20
economia.contractacio@udl.cat
www.udl.cat/serveis/afin.html

CRITERI I INDICACIÓ DE LA FORMA EN QUÈ ES DISTRIBUIRAN LES PUNTUACIONS.	PUNTUACIÓ MÀXIMA
Discos durs als 8 Nodes còmput:	Fins a 08 punts
Discos durs als 8 Nodes còmput – 4 TB – SATA 7200rpm 6 Gb/s	02 punt
Discos durs als 8 Nodes còmput - 2.5" SSD SATA3 MICRON 5300 PRO 1.92TB 3D TLC MTFDDAK1T9TDS 1.5DWPD 7mm (o equivalent)	08 punts
Discos durs Node Frontal - 2.5" SSD SATA3 MICRON 5300 PRO 7.6TB 3D TLC MTFDDAK7T6TDS 0.6DWPD 7mm (o equivalent) (l'emmagatzemament al node frontal ha de ser redundant)	02 punts
RAM als 8 Nodes còmput - 128GB DDR4-3200 2Rx8 ECC UDIMM RAM Node Frontal - 128GB DDR4-3200 2Rx8 ECC UDIMM	10 punts

S'establirà, per a tots els criteris subjectius un sistema de detecció d'ofertes ANORMALS O DESPROPORCIONADES, segons el que estimi el responsable del contracte.

7.- QUALSEVOL ALTRA INFORMACIÓ QUE S'HAGI DE TENIR EN COMPTE EN L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE.

S'ha de proporcionar amb el maquinari especificat tot el cablatge necessari per la posada en marxa dels servidors i la xarxa de comunicacions entre els nodes que formen la infraestructura.

Signatura digital

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Valls Marsal Maria Magdalena	18-09-2023 16:33:28

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente

Universitat de Lleida - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1, E-25003 - Lleida - Tel. +34 973 70 20 00

Pàgina/Página: 5 / 5