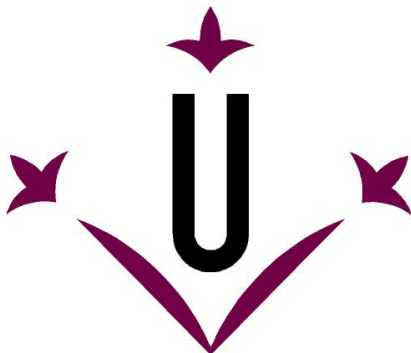




Cofinanciado por
la Unión Europea



Universitat de Lleida

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ADQUISICIÓ D'UN SERVIDOR
D'ALTES PRESTACIONS PER AVALUACIÓ I PROVES AMB INTEL·LIGÈNCIA
ARTIFICIAL

Expedient: 2025SUB

Roberto García González

Responsable del projecte G23011 agrifoodTEF

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Garcia Gonzalez Roberto	05-03-2025 09:47:43

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 / 6

ID DOCUMENT / ID DOCUMENTO: xkXUgq11dW
Verificación código: <https://ae-seu.udl.cat/es/verifica>



ÍNDEX

<u>Primera.</u> Objecte del contracte	3
<u>Segona.</u> Divisió en lots	3
<u>Tercera.</u> Finalitat del subministrament	3
<u>Quarta.</u> Dades econòmiques	3
<u>Cinquena.</u> Característiques del subministrament	4
<u>Sisena.</u> Termini d'entrega i d'execució	4
<u>Setena.</u> Lloc de lliurament	5
<u>Vuitena.</u> Garantia del producte	5
<u>Novena.</u> Facturació	6
<u>Desena.</u> Obligacions de l'adjudicatari	6

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Garcia Gonzalez Roberto	05-03-2025 09:47:43





Primera. Objecte del contracte

Ordinador de tipus servidor muntable en "rack", d'altres prestacions, per a dur tasques d'avaluació i proves amb Intel·ligència Artificial (IA) en el marc del projecte AgrifoodTEF. El servidor disposarà de múltiples targetes gràfiques (GPUs) per a dur tasques d'aprenentatge automàtic i xarxes neuronals.

Segona. Divisió en lots

Aquesta contractació no es divideix en lots, atès que l'objecte del contracte és l'adquisició d'un únic producte (ordinador de tipus servidor). L'objecte constitueix, per si mateix, una unitat funcional, per la qual cosa exigeix que s'executi de forma unitària i sense fraccionaments, a fi d'evitar distorsions des d'un punt de vista tècnic.

Tercera. Finalitat del subministrament

La necessitat d'aquest subministrament s'emmarca dins del projecte AgrifoodTEF, enfocat a cobrir la bretxa existent entre l'àmbit de la experimentació i el mercat en Intel·ligència Artificial (IA) i Robòtica dins del sector agroalimentari.

Mitjançant aquest projecte, cofinançat en el cas del node a Espanya a parts iguals per la Unió Europea i el Ministeri d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, és vol posar en marxa i activar una xarxa europea d'infraestructures concebudes com una combinació d'instal·lacions físiques i virtuals, en les que els proveïdors de tecnologia per a tota la cadena de valor del sector agroalimentari puguin obtenir suport per a provar les seves darreres tecnologies basades en IA en entorns reals, incloses la validació i la demostració.

Per equipar aquesta infraestructura digital a la Universitat de Lleida, tal i com es contempla a l'acord del projecte, es procedirà a l'adquisició d'un equipament per a la avaluació i prova de solucions basades en Intel·ligència Artificial. Aquest equipament ha de ser capaç d'entrenar i executar models basats en xarxes neuronals, entre altres tècniques de Intel·ligència Artificial, en el marc dels serveis de validació i proves realitzats com a part del projecte AgrifoodTEF.

Quarta. Dades econòmiques

Per a la fixació del preu del contracte s'ha tingut en compte el preu ofert per aquest producte per diferents proveïdors durant l'any 2024. A més, el preu del productes se l'hi ha augmentat un 3,3%, (en base l'augment del IPC) de manera que es pugui considerar el preu general de mercat. Així doncs, aquesta unitat considera que els preus esmentats són ajustats a preus de mercat pel 2024, tal i com disposa l'article 102 de la LCSP.

Per al càlcul del pressupost de licitació s'han tingut en compte el benefici industrial i la despesa general d'estructura. A manca de regulació per als subministraments, es considera que el benefici industrial és del 6% i les despeses generals d'estructura un 13% (en referència a la única normativa sobre aquesta qüestió relativa al contracte d'obres prevista a l'art.131 del RD 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les Administracions Públiques).





Producte	Import màxim de licitació (IVA exclòs)	IVA (21%)	Pressupost base de licitació (IVA inclòs)
Servidor muntable en "rack", amb múltiples targetes gràfiques (GPUs) per a dur tasques d'aprenentatge automàtic i xarxes neuronals.	40.000,00 €	8.400,00 €	48.400,00 €
TOTAL	40.000,00 €	8.400,00 €	48.400,00 €

En tot cas, els imports estipulats constitueixen el límit màxim de despesa que pot comprometre l'òrgan de contractació, i la facturació es farà sempre en funció del producte efectivament lliurat. En el preu es consideraran inclosos els tributs, les taxes, els cànon de qualsevol tipus que siguin d'aplicació, així com distribució, transport i la resta de despeses que s'originin com a conseqüència de les obligacions que s'han de complir durant l'execució del contracte.

Acrònim projecte: agrifoodTEF

Número de projecte: GA -101100622

Finançat per la Unió Europea. Les opinions i punts de vista expressats són únicament dels autors i no reflecteixen necessàriament els de la Unió Europea ni els de la Comissió Europea. Ni la Unió Europea ni la Comissió Europea en poden ser considerades responsables.

Aquest projecte forma part de la convocatòria DIGITAL-2022-CLOUD-AI-02 del programa Digital Europe Programme.

Finançat en un 50% per la Comissió Europea (GA: 101100622) i en un 50% pel Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació (MAPA), en el marc del conveni signat amb el Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació per a la posada en marxa d'un node espanyol de prova i experimentació de tecnologies digitals en l'àmbit agropecuari i forestal (AgrifoodTEF-ES-S), aprovat en el marc del Programa Europeu Digital (BOE - Resolució de 9 de gener de 2024, de la Direcció General de Desenvolupament Rural, Innovació i Formació Agroalimentària).

Cinquena. Característiques del subministrament

Servidor muntable en "rack" tipus 2U, amb 2 targetes gràfiques (GPUs) per a dur tasques d'aprenentatge automàtic i xarxes neuronals. Les targetes gràfiques seran compatibles amb CUDA i TensorRT d'altres prestacions, amb una memòria mínima de 48GB, equivalents per exemple a una Nvidia de la gamma L40S. Els processadors emprats hauran de donar suport per les extensions Software Guard Extensions (SGX) i també Trust Domain Extensions (TDX) o equivalents compatibles amb el servidor. Aquestes



extensions són necessàries per tal d'oferir els serveis de computació fiable necessaris per les característiques del projecte origen del finançament.

La configuració proposada del servidor ha de complir com a mínim amb les característiques següents:

- 2 x processadors amb suport per les extensions Software Guard Extensions (SGX) i també Trust Domain Extensions (TDX)
- 8 x RAM DDR5 ECC 64GB
- 1 x 3,84TB NVMe 2.0 SSD PCIe 4.0 o 5.0, sense RAID
- 2 x Nvidia L40S 48GB PCIe, o similar amb suport CUDA i TensorRT 1 48GB o més
- Ethernet 2 ports 10GbE cobre
- Doble font alimentació redundant
- Kit per "enracar", muntatge i posada en marxa al centre de processament de dades de la Universitat de Lleida
- Ampliació garantia a 3 o més anys i NBD (Next Business Day)

Sisena. Termini d'entrega i d'execució

L'entrega del subministrament es realitzarà en un termini de 2 mesos a comptar des de l'endemà de la formalització del contracte.

La instal·lació/posada en marxa i configuració de l'equip per tal de que estigui plenament operatiu i accessible a través de la xarxa de la Universitat de Lleida tindrà una durada de 1 dia i estarà inclosa en el cost del servei.

Totes les despeses de transport i desplaçaments derivades del subministrament estan incloses en el preu del contracte.

Setena. Lloc de lliurament

El punt de lliurament i la persona de contacte és el següent:

Centre de Processament de Dades de la Universitat de Lleida, Edifici de Rectorat, Víctor Siurana 1, Lleida

En atenció de Roberto García González, Telèfon +34 973 702 742.

Vuitena. Garantia del producte

De forma addicional al 5% de garantia definitiva prevista al Quadre de Característiques (QC) i al Plec de clàusules administratives particulars (PCAP) que acompanyen aquest contracte, les empreses han de presentar una garantia del producte a subministrar i de retirada i substitució del/s bé/s defectuosos per d'altre/s en condicions adients.

En aquest cas, el termini de garantia del producte a subministrar serà de tres anys. Si en el moment de l'obertura de les caixes que contenen el material/ producte, o durant el termini de garantia, s'acredités l'existència de vicis o defectes en els béns subministrats, la Universitat de Lleida, podrà reclamar al contractista la reposició o substitució de les unitats/producte que resultin inadequades o la seva reparació, si fos suficient.





En cas de no ser possible o suficient aquesta reposició o substitució, la Universitat de Lleida podrà rebutjar el/s bé/s deixant-los de compte del contractista i quedant exempt de l'obligació de pagament o tenint dret, si escau, a la recuperació del preu satisfet.

Les empreses adjudicatàries retiraran el/s material/s defectuosos i els substituiran per altres de nous en les condicions adequades i sense cap càrrec.

Novena. Facturació

Un cop lliurat el producte, el responsable del contracte signarà l'albarà corresponent especificant el seu nom, cognom, DNI i data de recepció.

Si el/s bé/s no es troben en estat de ser rebuts, es farà constar així en l'acta de recepció i es donaran les instruccions precises al contractista perquè esmeni els defectes observats i procedeixi a un nou subministrament de conformitat amb l'encàrrec efectuat.

Desena. Obligacions de l'adjudicatari

No es preveuen altres obligacions que les que consten en el Quadre de Característiques (QC) i al Plec de clàusules administratives particulars (PCAP) que acompanyen aquest contracte.

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Garcia Gonzalez Roberto	05-03-2025 09:47:43

