

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT 2024/206

1. Objecte del contracte

A causa de les noves necessitats requerides per aconseguir els objectius: Simulacions numèriques hologràfiques rellevants per la dinàmica fora de l'equilibri de teories gauge. Els equips que utilitzen els investigadors d'aquest projecte no tenen prou potència per suplir aquestes necessitats. D'una banda, els recursos computacionals que ofereix Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC) són insuficients per a les necessitats de càlcul d'aquest projecte i, d'altra banda, l'accés a recursos proporcionats per la Xarxa Espanyola de Supercomputació comporten restriccions en alguns dels programes de càlcul utilitzats i, en basar-se en convocatòries competitives per a ús quadrimestral, no permeten garantir l'ús continuat que requereix el desenvolupament d'aquests projectes. Per això, es proposa l'adquisició d'una targeta gràfica i discs d'emmagatzematge per afegir a un equip de càlcul intensiu per satisfer la demanda actual..

2. Justificació de la contractació

L'objecte d'aquest contracte és establir els requisits tècnics mínims per al subministrament, instal·lació i posada en marxa de la targeta gràfica i l'ampliació de l'emmagatzematge, per afegir-ho en el clúster de computació existent de la marca ATOS, amb característiques pròpies que fan que siguin models molt concrets de RAM i de gràfiques les que s'hi poden instal·lar i que per evitar incompatibilitats amb tot el que ja hi ha instal·lat de hardware i de software ho faci el mateix proveïdor.

3. Característiques bàsiques del servei que es demana

Dins el node de càlcul cal una gràfica NVidia H100 NVL 94GB passive PCIe i 24 mòduls de memòria RAM X400 64GB DDR4-3200 ECC RDIMM (1x64GB) DR 1.2V

3.1 Manteniment

Les condicions mínimes sol·licitades són:

- Una via de teleassistència tècnica ràpida, en un màxim de 48 hores.
- Durada del pla de manteniment preventiu (manteniment preventiu, correctiu, verificacions, etc...)
- Si es requereix, el desplaçament d'un tècnic i el temps de reparació/reposició dels components.
- Subministrament i recanvi de components que no estiguin en garantia.

David Mateos Solé

Investigador Principal

Institut de Ciències del Cosmos de la Universitat de Barcelona