EXPEDIENT CST-2026-26 ONH-SUB

INFORME NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ

Subministrament d'un servidor de computació accelerada per a intel·ligència artificial per al Consorci Sanitari de Terrassa

OBJECTE

L'objecte del present contracte és el subministrament, instal·lació, configuració i posada en servei d'un servidor de computació accelerada per a intel·ligència artificial, destinat a permetre l'execució local de models d'intel·ligència artificial al Consorci Sanitari de Terrassa (CST).

El subministrament inclourà tots els components, accessoris, cablejats, llicències i serveis necessaris per al garantir el correcte funcionament del servidor i de la configuració contractada, així com la realització de les proves d'acceptació corresponents.

ANTECEDENTS

El CST està immers en un procés de transformació digital dels seus processos assistencials i de gestió. En aquest context, l'evolució de les tecnologies d'intel·ligència artificial, especialment dels models generatius i dels models de llenguatge de gran dimensió, ofereix noves oportunitats per millorar i optimitzar aquests processos.
Actualment, el CST no disposa d'una infraestructura pròpia de computació accelerada mitjançant GPU que permeti executar aquests models de manera local, dins del seu centre de dades i garantir el control directe sobre el tractament de la informació, especialment pel que fa a la seguretat i confidencialitat que requereix el tractament de dades de salut.

MOTIVACIÓ

La contractació del subministrament d'un servidor de computació accelerada per a intel·ligència artificial respon a la necessitat de dotar el Consorci Sanitari de Terrassa d'una infraestructura tecnològica pròpia que permeti executar localment models d'intel·ligència artificial, inclosos models de llenguatge de gran dimensió i models multimodals, sense dependre de serveis de computació externs.

Aquesta infraestructura Aquesta infraestructura permetrà:

- Garantir la seguretat i la confidencialitat de la informació, mantenint el tractament de les dades dins de la infraestructura del CST i facilitant el compliment de la normativa de protecció de dades aplicable a l'àmbit sanitari..
- Executar localment models avançats d'intel·ligència artificial, inclosos densos d'entre 70.000 i 120.000 milions de paràmetres (70B–120B), així com models Flash de darrera generació (Qwen 3.8 Flash, DeepSeek V4 Flash i GLM 5.3 Flash).
- Disposar d'una plataforma escalable amb xassís de 6U i capacitat per allotjar fins a deu GPU de doble amplada, equipada inicialment amb quatre GPU professionals de 96 GB cadascuna, 768 GB de memòria RAM i emmagatzematge NVMe.
- Garantir la continuïtat i la fiabilitat del servei,mitjançant alimentació elèctrica redundant N+N i connectivitat de xarxa redundada.
- Verificar el rendiment del sistema, mitjançant criteris d'acceptació objectius, com ara la certificació NVIDIA, els benchmarks MLPerf o les proves de rendiment amb AIPerf.

OBTENCIÓ DE L'IMPORT DE LICITACIÓ

El pressupost base de licitació s'ha establert en 150.000,00 € sense IVA (181.500,00 € IVA inclòs), corresponent al subministrament, instal·lació, configuració i posada en servei d'un servidor de computació accelerada per a intel·ligència artificial.

Aquest import inclou tots els components, accessoris i llicències necessaris per al correcte funcionament del servidor, així com el transport, la instal·lació, la configuració, la posada en servei, les proves d'acceptació i una garantia mínima de tres anys.

L'import de licitació s'ha determinat a partir de les consultes realitzades a empreses de referència del sector, tenint en compte els preus de mercat, les característiques tècniques de l'equipament requerit i els serveis associats al subministrament.

Ateses aquestes consideracions, proposo a l'òrgan de contractació del Consorci Sanitari de Terrassa la incoació d'un expedient per a la contractació del subministrament d'un servidor de computació accelerada per a intel·ligència artificial, amb una garantia mínima de 3 anys i un pressupost base de licitació de 150.000,00 € sense IVA (181.500,00 € IVA inclòs).

ALBERT MARQUEZ COLOMÉ - 45478748C (TCAT)

Firmado digitalmente por ALBERT MARQUEZ COLOMÉ - 45478748C (TCAT)
Fecha: 2026.11.02 14:35:34 +01'00'

Albert Màrquez Colomé
Director de sistemes d'informació i noves tecnologies
Consorci Sanitari de Terrassa