Expedient CST-2026-26 ONH-SUB

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, D'UN SERVIDOR DE COMPUTACIÓ ACCELERADA PER A INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL PER AL CONSORCI SANITARI DE TERRASSA

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

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.

2. ELECCIÓ DEL PROCEDIMENT

Es tramita un procediment obert no harmonitzat regulat a l'article 156 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, atès que el seu valor estimat és de 150.000,00 euros sense IVA.

3. VIGÈNCIA DEL CONTRACTE

La vigència del contracte serà de set (7) mesos com a màxim.

4. CLASSIFICACIÓ QUE S'EXIGEIX ALS PARTICIPANTS I JUSTIFICACIÓ

L'objecte contractual no és susceptible de cap classificació empresarial

5. CRITERIS DE SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL I ECONÒMICA I FINANCERA, AMB LA JUSTIFICACIÓ

Els criteris de solvència s'han establert d'acord amb els articles 87 i 89 de la LCSP, atès que el contracte de subministrament no presenta especialitats o especificitats que justifiquin l'exigència d'una solvència superior.

Els criteris de solvència tècnica, econòmica i financera i les condicions especials d'execució requerits en la licitació s'adeqüen a la naturalesa i a l'objecte del contracte de subministrament. Els requisits de solvència permeten acreditar que l'empresa disposa dels recursos econòmics i tècnics suficients per executar el subministrament objecte del contracte. Així mateix, els requisits de solvència tècnica són els mínims indispensables i proporcionats per garantir la qualitat del subministrament.

- **Solvència econòmica i financera:**
  - El volum anual de negocis referit a l'any de major execució dels darrers tres anys conclosos ha de ser d'almenys una vegada i mitja el valor estimat del contracte.

    Aquesta circumstància s'acreditarà mitjançant l'aportació dels comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil (és imprescindible que s'aporti el model normalitzat del Registre Mercantil) o en el registre oficial que correspongui o, en el cas d'empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil, mitjançant el llibre d'inventaris i comptes anuals legalitzats per aquest Registre.

- **Solvència tècnica: Els licitadors acreditaran la seva solvència tècnica necessàriament pels mitjans següents:**

Els licitadors hauran d'acreditar que l'import anual acumulat en l'any de major execució dels darrers tres anys dels subministraments corresponents al mateix tipus o naturalesa que el que correspon a l'objecte del contracte és d'almenys el 70% del valor anual mig del contracte.

Aquesta circumstància s'acreditarà mitjançant l'aportació d'una relació dels subministraments per l'interessat en el curs dels darrers tres anys, corresponents al mateix tipus o naturalesa al que correspon l'objecte del contracte, especificant l'import, les dates i el destinatari públic o privat. En el cas de destinataris públics, els subministraments s'entendran acreditats si s'aporta certificat expedit o visat per l'òrgan competent. En el cas de destinataris privats, els subministraments es podran acreditar mitjançant certificats expedients per aquests o, en el seu defecte, mitjançant declaració

del licitador. Els certificats de bona execució emesos per destinataris públics podran ser comunicats directament per aquesta entitat a l'òrgan de contractació.

Per determinar la correspondència entre els subministraments i els de l'objecte del contracte es verificarà la coincidència entre els tres primers dígits dels seus respectius codis CPV.

- 48820000-2 – Servidors

En el cas d'empreses de nova creació:

- La solvència tècnica es podrà acreditar mitjançant un o diversos dels mitjans previstos a les lletres b) a f) de l'article 90.1 de la LCSP.

6. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ I JUSTIFICACIÓ

La selecció de l'oferta més avantatjosa es determinarà tenint en compte la millor relació qualitat-preu amb l'objectiu d'obtenir ofertes de gran qualitat, en aplicació dels criteris d'adjudicació que a continuació es relacionen. La seva configuració respon a la voluntat d'aconseguir la millor rendibilitat i eficiència del contracte fent servir criteris econòmics i de qualitat, tots ells vinculats a l'objecte del contracte i formulats de manera objectiva, respectant en tot moment els principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat.

La puntuació màxima de la totalitat dels criteris d'adjudicació avaluables automàticament, és de 100 punts.

Les fórmules aplicades per tal de valorar els criteris d'adjudicació són les que consten a la Directiu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Criteris avaluables de forma automàtica: fins a **100 punts**

- Valoració econòmica: fins a 80 punts
- Valoració tècnica objectiva: fins a 20 punts

Valoració econòmica

La puntuació màxima establerta de **80 punts** del total de 100 a la proposta de valoració econòmica, pretén garantir l'estabilitat pressupostaria del CST atès que, tot i que és molt important la part tècnica, també ho és l'econòmica i atès el moment financer actual és interessant aconseguir uns preus avantatjosos.

El que es pretén es obtenir un millor preu amb la voluntat d'aconseguir el menor cost i ajudar a aconseguir l'estabilitat pressupostaria del CST.

El preu màxim anual de la licitació es fixa en: 150.000,00€ + IVA

Atorgant-se la màxima puntuació a l'oferta més econòmica i puntuant-se la resta en aplicació de la següent fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL}\right) \times \left(\frac{1}{VP}\right)\right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar
P = Punts criteri econòmic
O_m = Oferta Millor
O_v = Oferta a Valorar
IL = Import de Licitació
VP = Valor de Ponderació

Valor de ponderació (VP): 1

Valoració tècnica objectiva, fins a 20 punts.

Codi	Criteri	Punts
OE-2	Ampliació del període de garantia	10
OE-3	Millora dels terminis d'atenció en garantia	10

Ampliació del període de garantia **10**

Es valorarà l'ampliació del període de garantia del servidor respecte del mínim de tres (3) anys establert a l'apartat 6.2 del Plec de Prescripcions Tècniques, mantenint les mateixes condicions i cobertures exigides durant el període mínim, incloent-hi peces de recanvi, mà d'obra, desplaçaments, intervencions presencials, actualitzacions de firmware, BIOS i controladors, així com la retenció dels suports d'emmagatzematge.

L'ampliació del període de garantia més enllà del mínim exigit permet disposar durant més temps de la cobertura de les reparacions i de l'assistència tècnica en les condicions establertes al Plec de Prescripcions Tècniques, afavorint la continuïtat operativa de l'equipament, limitar l'exposició a despeses derivades d'incidències cobertes per la garantia i protegir la inversió realitzada.

Fórmula a aplicar:

- Garantia total de cinc (5) anys o superior: 10 punts
- Garantia total de quatre (4) anys: 5 punts
- Garantia total de tres (3) anys (mínim exigit): 0 punts

Millora dels terminis d'atenció en garantia 10

Es valorarà la reducció dels terminis màxims de resposta i resolució d'incidències establerts a l'apartat 6.2 del Plec de Prescripcions Tècniques. Els terminis oferts tindran caràcter vinculant durant tot el període de garantia, incloses les possibles ampliacions.

La reducció dels terminis de resposta permet iniciar abans l'atenció de les incidències, mentre que la reducció dels terminis de resolució té com a finalitat escurçar el temps d'afectació del funcionament de l'equipament. Amb aquesta millora es pretén minimitzar les interrupcions en l'execució local dels models d'intel·ligència artificial i afavorir la disponibilitat i la continuïtat operativa del servidor.

Fórmula a aplicar:

- Temps de resposta davant d'incidències crítiques igual o inferior a dues (2) hores, respecte del màxim exigit de quatre (4) hores: 4 punts
- Temps de resolució d'incidències crítiques igual o inferior a un (1) dia laborable, respecte del màxim exigit de dos (2) dies laborables: 4 punts
- Temps de resolució d'incidències greus igual o inferior a tres (3) dies laborables, respecte del màxim exigit de cinc (5) dies laborables: 2 punts

La puntuació obtinguda en cadascun dels subapartats serà acumulable. Les ofertes que no incorporin les millores indicades obtindran zero (0) punts en el subapartat corresponent.

7. **PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ DESGLOSSAT**

Aquest pressupost està basat amb un preu estimat de l'estudi de mercat fet per tal menester, el pressupost base de licitació obtingut és de 150.000,00 € sense IVA (181.500,00 € IVA inclòs).

El pressupost base de licitació inclou tots els costos directes i indirectes necessaris per a dur a termes les prestacions que comprèn l'objecte del contracte.

8. **Valor estimat del contracte amb indicació de tots els conceptes que l'integren, incloent els costos laborals, si existeixen**

El valor estimat del contracte detalla tots els conceptes definits a l'article 101 de la Llei de Contractes del Sector Públic d'acord amb la tipologia del contracte i es concreta en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Existència de modificació: No

Motiu de la modificació: ---

Percentatge de modificacions: ---

Import que suposa la modificació en el pressupost del contracte: ---

Pròrroga contractual: No

El valor estimat del contracte és 150.000,00 € sense IVA (181.500,00 € IVA inclòs).
S'ha tingut en compte, en allò que li sigui d'aplicació al contracte, els següents conceptes: import total estimat sense IVA, els preus habituals en el mercat, la duració del contracte, la possible pròrroga i les modificacions previstes pel contracte.

9. **INDICAR LA NECESSITAT QUE ES VOL COBRIR AMB LA LICITACIÓ RELACIONAT AMB L'OBJECTE DEL CONTRACTE**

Veure annex: informe de necessitats

10. **MOTIVACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS**

Al tractar-se d'un subministrament, no aplica.

11. DECISIÓ DE NO DIVIDIR EN LOT L'OBJECTE DEL CONTRACTE AMB LA SEVA JUSTIFICACIÓ

Atesa la naturalesa de l'objecte del contracte, no es considera convenient dividir-ne l'execució en diferents lots, ja que el subministrament del servidor de computació accelerada per a intel·ligència artificial requereix la integració i compatibilitat de tots els seus components, així com una instal·lació, configuració i posada en servei coordinades.

La contractació mitjançant un únic lot permet garantir el correcte funcionament del conjunt de l'equipament, facilitar les proves d'acceptació i assegurar una responsabilitat única sobre el subministrament i el servei de garantia. Per contra, la divisió en lots podria dificultar la coordinació entre diferents adjudicataris, generar problemes de compatibilitat i diluir les responsabilitats davant de possibles incidències.

Per aquests motius, es considera que la contractació mitjançant un únic lot és la solució més adequada per garantir una execució eficient, coordinada i ajustada a les necessitats del CST.

12. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ AMB LA JUSTIFICACIÓ

Les que consten en el Plecs de Clàusules Administratives i en el Plec de Prescripcions Tècniques, entenent que són imprescindibles per a la correcta execució del contracte.

Amb aquestes condicions es pretén vetllar pel compliment de les condicions laborals dels treballadors de l'empresa adjudicatària, garantir el pagament en temps i forma a les empreses subcontractistes i contemplar la inclusió de clàusules de caràcter social i/o ambiental.

13. PARTIDA PRESSUPOSTÀRIA

650.0001 – INVERSIONS EN EQUIPS DE PROCÉS DE DADES

14. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Correspon al Sr. Albert Márquez Colomé, Director de Sistemes d'Informació i Noves Tecnologies del Consorci Sanitari de Terrassa, la responsabilitat respecte al compliment

del present contracte i, en particular, vetllar pel compliment del que preveu el Plec de Clàusules Administratives Particulars i en el Plec de Prescripcions tècniques

15. **L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE REQUEREIX TRACTAMENT DE DADES PER PART DE L'EMPRESA CONTRACTISTA:**

☐ NO ☒ SI

Quines?: ☒ Pacients

☒ Administratiu

☒ Personal

La definició de les condicions i garanties del tractament de la informació i dades de caràcter personal a les que l'adjudicatari pugui accedir com a conseqüència del compliment del contracte es regularan a l'encàrrec del tractament que s'annexarà al mateix a la seva formalització.

16. **S'HAN TINGUT EN COMPTE ELS SEGÜENTS ASPECTES MEDIAMBIENTALS:**

A) Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular (exigible a AP):

* marcar amb una X aquells aspectes que s'han tingut en compte

☐ Ús de productes d'alta durabilitat, reutilitzables, reparables o de materials fàcilment reciclables, així com de productes fabricats amb materials procedents de residus, o subproductes, la qualitat del qual compleixi les especificacions tècniques requerides, fomentant-se, en aquest sentit, la compra de productes amb l'etiqueta ecològica de la Unió Europea (art. 16.2)

☐ Mesures necessàries per promoure sistemes més sostenibles de prevenció, reducció i gestió de residus de bosses de plàstic i les seves alternatives, en els termes previstos a la pròpia Llei i al Reial Decret 293/2018, de 18 de maig, sobre

reducció del consum de bosses de plàstic i pel que es crea el Registre de Productors.

☐ Incorporació de criteris mediambientals i de prevenció de la generació de residus en les compres del sector públic. S'estableix que aquests criteris poden integrar-se en els plecs o documentació contractual com criteris de selecció, o d'adjudicació, d'acord amb el Manual sobre contractació pública amb criteris mediambientals publicats per la Comissió el 29 de octubre de 2004, amb el Pla de Contractació Pública Ecològica 2018-2025 (Annex V apartat 15)

☐ Aspectes específics dels contractes amb objecte de serveis recollida i tractament de residus (art. 16.3 sobre mesures de formació i sensibilització dirigides a la població a la qual es presta el servei, DA 19a sobre reserva preferent de contractes de serveis de recollida, transport i tractament de residus tèxtils i de mobles i estris, ...)

☒ No es donen/apliquen les condicions adients per aplicar cap de les mesures precedents.

B) Pla d'acció de compra pública verda de Catalunya 2022-2025:

L'objecte coincideix o inclou prestacions de l'Annex 1 del Pla: * marcar amb una X aquelles prestacions incloses dins l'objecte del contracte d'entre les següents

☐ Serveis de neteja d'interior (neteja d'edificis, inclosos productes de neteja)

☐ Ordinadors i monitors

☐ Paper a còpia i paper gràfic

☐ Centres de dades, sales de servidors i servidors al núvol

☐ Electricitat

☐ Subministrament d'aliments, serveis de restauració (càtering) i màquines expenedores (vending)

☐ Mobiliari

☐ Equips de reproducció d'imatges, consumibles i serveis d'impressió

☐ Pintures vernissos i marques viàries

☐ Manteniment d'espais públics (carrers, zones de vianants, voreres, jardins i parcs..)

☐ Enllumenat públic i semàfors

☐ Transport per carretera

☐ Aixeteria sanitària

☐ Serveis i productes tèxtils

☐ Inodors i urinaris de descàrrega

☐ Calefactors a base d'aigua (potència màx. 400kW), no inclou es calefactors destinats a aigua calenta sanitària (ACS) a xarxes de calor o cogeneració

☐ Equipament elèctric i electrònic del sector sanitari

☐ Disseny, construcció i gestió d'edificis d'oficines

Per a ambientalitzar el contracte s'ha tingut en compte:

☐ Les mesures de compra verda elaborades per la Comissió Europea

☐ Alguna guia de compra verda de la Generalitat:

☐ Altres: concretar

Quina tipologia de criteris ambientals d'entre els següents s'han incorporat: * marcar amb una X aquells criteris que s'han incorporat

☐ Eficiència energètica i estalvi de consum d'aigua, i recursos

☐ Menys emissió de gasos amb efecte hivernacle, contaminants, partícules, pols, soroll o radiacions

☐ L'ús d'energia i de materials procedents de fonts renovables o reciclades

☐ L'absència o la baixa presència de substàncies tòxiques o perilloses

☐ La generació associada de menys residus

☐ Les garanties d'extensió de la seva vida útil (actualització i reparabilitat)

☐ La reutilització, la reciclabilitat i el reciclatge

☐ La producció més eficient amb mètodes ecològics i d'aplicació d'eines de disseny de baix impacte ambiental o d'ecodisseny

☐ Qualsevol altre que estigui impulsat per un programa o política ambiental: indicar