

Memòria justificativa del contracte

1. Objecte del contracte

L'objecte del present contracte és el subministrament, la instal·lació i el manteniment, mitjançant un arrendament operatiu, del maquinari necessari per ampliar les capacitats de resiliència, emmagatzematge i manteniment de la plataforma Oracle del CST.

Aquesta actuació té com a finalitat garantir la continuïtat i fiabilitat dels sistemes d'informació assistencials del CST, tot dotant la infraestructura tecnològica d'una major capacitat de resposta davant incidències crítiques, ciberatacs o situacions de desastre, així com millorar el rendiment i l'eficiència en l'explotació de dades.

2. Elecció del procediment

Es tramita un procediment obert harmonitzat regulat a l'article 21, 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 376.000,00 euros sense IVA.

3. Vigència del contracte

La vigència del contracte és de 5 anys.

La durada prevista del contracte és de 5 anys, incloent-hi els serveis de manteniment preventiu i correctiu de tot el maquinari i el suport tècnic necessari per garantir-ne la disponibilitat i operativitat.

4. Classificació que s'exigeix als participants

No es preceptiva cap classificació empresarial.

5. Criteris de Solvència tècnica o professional i econòmica i financera

Els criteris de solvència que s'han establert en base als articles 87 i 89 LCSP, atès que el contracte no presenta especialitats o especificats que justifiquin el requeriment d'una solvència superior.

Els criteris de solvència tècnica, econòmica i financera són els que millor poden justificar que l'empresa compta amb els recursos econòmics i tècnics suficients per donar resposta a les necessitats de l'Òrgan de contractació. A més, aquests requisits de solvència tècnica són els necessaris i mínims indispensables per garantir la qualitat del contracte.

a) Solvència Econòmica i financera:

El volum anual de negocis en l'àmbit al que es refereix el contracte, referit a l'any de major execució dels darrers tres anys conclusos, ha de ser d'almenys **una vegada i mitja el valor anual mig del contracte**. (article 87.3.a) de la LCSP).

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 (article 89.3 de la LCSP).

b) Solvència Tècnica

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 s'indica 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 realitzats 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 realitzats s'entendran acreditats si s'aporta certificat expedit o visat per l'òrgan competent. En el cas de destinataris privats, els subministraments realitzats es podran acreditar mitjançant certificats expedits 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 serveis acreditats i els de l'objecte del contracte es verificarà la coincidència entre els tres primers dígit dels seus respectius codis CPV.

- **Solvència tècnica específica:**

Tanmateix, l'empresa licitadora haurà de disposar de les següent certificacions o equivalents:

- ISO 9001 – Sistema de Gestió de la Qualitat

Objectiu: Assegurar que l'empresa adjudicatària disposa d'un sistema de gestió de la qualitat establert, amb processos normalitzats que garanteixin l'eficiència, la millora contínua i la satisfacció del client.

Justificació: Aquesta certificació avala que l'empresa segueix protocols organitzatius i procediments documentats per garantir una prestació de servei constant i fiable. En el marc d'un contracte tecnològic com el present, és essencial que l'empresa licitadora pugui demostrar que actua amb criteris de qualitat reconeguts internacionalment, assegurant la correcta execució del subministrament i manteniment del sistema.

- ISO/IEC 20000 – Gestió de Serveis TI

Objectiu: Garantir que l'empresa licitadora aplica bones pràctiques internacionals en la gestió de serveis tecnològics, especialment pel que fa a la disponibilitat, continuïtat i qualitat del servei.

Justificació: Aquesta norma acredita que el licitador disposa d'un sistema eficient per gestionar serveis TIC alineats amb les necessitats del client. En el context del CST, aquesta certificació permet confiar que el proveïdor aplicarà procediments robustos per gestionar la infraestructura contractada, resoldre incidències, assegurar la disponibilitat del sistema i adaptar-se a requeriments canviants amb garanties operatives.

- ISO/IEC 27001 – Gestió de la Seguretat de la Informació

Objectiu: Garantir que el licitador disposa de polítiques i controls per protegir la informació sensible, així com la confidencialitat, integritat i disponibilitat de les dades tractades durant el servei.

Justificació: Durant el subministrament, instal·lació i manteniment del sistema, el licitador pot tenir accés o contacte amb dades sensibles del CST. Aquesta certificació demostra que l'empresa aplica un sistema de gestió de la seguretat de la informació aprovat internacionalment, amb mesures de protecció documentades i auditablement aplicades, minimitzant el risc de bretxes o incidents de seguretat.

- Esquema Nacional de Seguretat (ENS) – Nivell Bàsic

Objectiu: Assegurar que el licitador compleix amb el marc normatiu establert per a la seguretat de la informació al sector públic espanyol.

Justificació: L'ENS estableix els principis bàsics i requisits mínims de seguretat que han de complir les entitats que gestionen o interaccionen amb informació del sector públic. En aquest cas, el CST exigeix que l'empresa adjudicatària compleixi amb el nivell bàsic de l'ENS, per garantir que les operacions que impliquin transferència d'equips, accés remot o intercanvi

d'informació compleixin amb els estàndards exigits pel Reial decret 311/2022, de 8 de gener, i que qualsevol operació estigui protegida per controls preventius, detectius i correctius adequats.

- Oracle Certified Associate, Oracle Solaris 11 System Administrator (OCA)

Objectiu: Garantir que els professionals designats pel licitador disposen de les competències bàsiques per administrar i operar entorns Oracle Solaris 11. Justificació: Aquesta certificació oficial, emesa pel fabricant, assegura un nivell mínim de coneixement tècnic en gestió de sistemes Solaris 11. La seva acreditació és essencial per garantir una correcta operació del sistema des del primer moment de la instal·lació i durant tota la vida útil del servei.

- Oracle Certified Professional, Oracle Solaris 11 System Administrator (OCP)

Objectiu: Acreditar que el licitador disposa de personal tècnic amb un nivell avançat de coneixements i habilitats per a l'administració de Solaris 11.

Justificació: Aquesta certificació, de rang superior a l'anterior, acredita una capacitat tècnica avançada i expertesa pràctica en la resolució d'incidències complexes i l'optimització del rendiment del sistema. És una garantia de qualitat per a l'entorn crític del CST.

- Specialization Oracle Solaris Cluster

Objectiu: Acreditar la capacitat del licitador per treballar en entorns d'alta disponibilitat mitjançant Oracle Solaris Cluster.

Justificació: El sistema que es contracta pot requerir configuracions en clúster per garantir la continuïtat del servei. És imprescindible que el licitador pugui demostrar experiència pràctica en com a mínim 3 projectes reals d'implementació d'Oracle Solaris Cluster, com a prova de coneixement funcional i operatiu del seu desplegament i gestió.

- Expertise Oracle Solaris 11.4

Objectiu: Verificar l'experiència del licitador amb la versió específica 11.4 del sistema operatiu Oracle Solaris.

Justificació: Atès que aquesta és la versió de referència per al sistema contractat, és fonamental garantir que el licitador ha implementat i gestionat com a mínim 3 projectes reals amb aquesta versió, assegurant la seva familiaritat amb les característiques tècniques, particularitats i possibles limitacions.

- Expertise Oracle SPARC Servers

Objectiu: Acreditar l'experiència del licitador en entorns basats en servidors Oracle SPARC, plataforma sobre la qual s'ha de desplegar el sistema.

Justificació: La gestió eficient i segura de servidors SPARC requereix coneixement específic de l'arquitectura, monitoratge i optimització. Es requerirà al licitador la presentació de com a mínim 3 casos d'èxit documentats en entorns SPARC, com a prova de la seva solvència tècnica en aquest tipus de plataforma.

Aquestes certificacions s'acreditaran mitjançant la presentació d'una còpia de les certificacions i declaracions esmentades o la documentació justificativa anàloga.

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 qualitat, en aplicació dels criteris d'adjudicació que a continuació es relacionen.

La puntuació màxima de la totalitat dels criteris d'adjudicació avaluable automàticament i subjectes a judici de valor, és de 100 punts, segons el desglossament que s'especifica a continuació.

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

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

A continuació s'especifica la distribució de punts per a la valoració d'aquest expedient, a partir de criteris avaluable de forma automàtica i de criteris avaluable de forma subjectiva, que s'aplicarà segons en el següent quadre:

Criteris avaluable de forma automàtica: fins a **90 punts**

- Valoració econòmica: fins a 60 punts
- Valoració tècnica objectiva: fins a 30 punts

Criteris avaluable de forma subjectiva: fins a **10 punts**

- Valoració tècnica subjectiva: fins a 10 punts

a) Valoració econòmica

La puntuació màxima establerta de 60 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 és obtenir un millor preu amb la voluntat d'aconseguir el menor cost i ajudar a aconseguir l'estabilitat pressupostaria del CST.

El preu màxim de la licitació es fixa en: 376.000,00 € sense IVA, amb un import anual de 75.200,00 € sense IVA

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

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P \quad \text{Valor de ponderació (VP): 1}$$

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

b) Criteris de valoració objectiva

SERVIDORS HIS		30
Codi	Criteri	Punts
C1-1A	Servidor: Gestió intel·ligent de la energia	2
C1-1B	Servidor: CPU d'alta disponibilitat i temps d'activitat certificat pel fabricant del 99,999%	2
C1-2A	Memòria: 512GB enlloc de 256GB	3
C1-2B	Memòria: intercanviable en calent	1
C1-2C	BIOS Servidor: Comprobació total de cada mòdul de memòria	1
C1-3A	Emmagatzematge: Capacitat neta superior a 30TB	3
C1-3B	Emmagatzematge: Rendiment de cada sistema d'emmagatzematge superior a 100.000 IOPS	3
C1-3C	Emmagatzematge: Snapshots identificats segons periodicitat	2
C1-3D	Emmagatzematge: Autenticació multifactor dels administradors del sistema	2
C1-3E	Emmagatzematge: Compatible amb protocol NVMe/TCP i NVMe/FC	2
C1-3F	Emmagatzematge: Enviament de peces de recanvi i tècnic amb gestió automàtica	2
C1-3G	Emmagatzematge: Immutabilitat fora de línia	2
C1-3H	Emmagatzematge: Ràtio eficiència deduplicació superior a 3:1	1
C1-3H	Emmagatzematge: Funció de deduplicació aplicable al 100% de l'espai de cada cabina	1
C1-4A	Tots els nivells de suport en castellà o català 24x7	2
C1-4B	Curs oficial del fabricant del sistema d'emmagatzematge	1

Servidor: Gestió intel·ligent de l'energia **2**

Aquest criteri té com a objectiu fomentar la incorporació de tecnologies de gestió energètica eficient als servidors subministrats, per tal de reduir el consum elèctric i millorar la sostenibilitat del sistema.

S'atorgaran 2 punts si el servidor ofert disposa de funcionalitats de gestió intel·ligent de l'energia segons especificacions del fabricant. En cas contrari, s'atorgaran 0 punts.

CPU d'alta disponibilitat i temps d'activitat certificat del 99,999% 2

Aquest criteri busca garantir la continuïtat del servei i la fiabilitat de la infraestructura, exigint un alt nivell de disponibilitat dels processadors.

S'atorgaran 2 punts si les CPU tenen certificació del fabricant d'un temps d'activitat igual o superior al 99,999%. En cas contrari, 0 punts.

Memòria: 512GB en lloc de 256GB 3

Aquest criteri valora la capacitat de memòria dels servidors, element clau per garantir el rendiment en entorns exigents.

S'atorgaran 3 punts si cada servidor disposa de mínim 512GB de memòria RAM. En cas contrari, 0 punts.

Memòria: Intercanviable en calent 1

Aquest criteri valora la facilitat de manteniment i disponibilitat dels sistemes i la possibilitat de canviar mòduls sense aturada total del sistema, minimitzant el temps d'actuació i l'afectació a la continuïtat assistencial.

S'atorgarà 1 punt si la memòria és intercanviable en calent, permetent la seva substitució sense aturar el sistema. En cas contrari, 0 punts.

BIOS: Comprovació total de cada mòdul de memòria 1

Aquest criteri valora la capacitat del sistema per a verificar la integritat de la memòria, aportant la màxima garantia d'estabilitat del sistema i la màxima disponibilitat operativa.

S'atorgarà 1 punt si el sistema BIOS permet la comprovació completa de cada mòdul de memòria. En cas contrari, 0 punts.

Emmagatzematge: Capacitat neta superior a 30TB 3

Aquest criteri busca maximitzar la capacitat disponible d'emmagatzematge net per cobrir les necessitats presents i futures del CST.

S'aplicarà una fórmula per atorgar la totalitat dels punts a l'oferta amb la major capacitat neta, i la resta obtindran puntuació proporcional.

Fórmula a aplicar:

$$P_v = \left(\frac{O_v}{O_m} \right) \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a **valorar**

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta **Millor**

O_v = Oferta a **Valorar**

Emmagatzematge: Rendiment superior a 100.000 IOPS

3

Aquest criteri busca garantir un alt rendiment d'accés a les dades. La disponibilitat i velocitat d'accés, tant en la lectura, com en l'escriptura de les dades, és un element crític en el funcionament d'un sistema d'emmagatzematge dedicat a operacions de missió crítica.

S'aplicarà una fórmula per atorgar la totalitat dels punts a l'oferta amb el major nombre d'IOPS, i la resta obtindran puntuació proporcional.

Fórmula a aplicar:

$$P_v = \left(\frac{O_v}{O_m} \right) \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a **valorar**

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta **Millor**

O_v = Oferta a **Valorar**

Emmagatzematge: Snapshots identificats segons periodicitat

2

Aquest criteri valora la capacitat del sistema per a gestionar còpies de seguretat automàtiques i identificables afí de minimitzar el temps de recuperació de dades

S'atorgaran 2 punts si el sistema ofereix identificació clara dels snapshots segons la seva periodicitat. En cas contrari, 0 punts.

Emmagatzematge: Autenticació multifactor dels administradors del sistema **2**

Aquest criteri pretén millorar la seguretat en l'accés als sistemes, especialment per a rols amb privilegis,

S'atorgaran 2 punts si es disposa de mecanismes d'autenticació multifactor (MFA) per als administradors. En cas contrari, 0 punts.

Emmagatzematge: Compatible amb protocol NVMe/TCP i NVMe/FC **2**

Aquest criteri premia la compatibilitat amb protocols addicionals d'alta velocitat per a emmagatzematge afí de garantir la disponibilitat de la tecnologia vers un canvi tecnològic.

S'atorgaran 2 punts si el sistema és plenament compatible amb els protocols NVMe/TCP i NVMe/FC. En cas contrari, 0 punts.

Emmagatzematge: Enviament automàtic de peces de recanvi i tècnic amb gestió automàtica **2**

Aquest criteri valora la capacitat de resposta i manteniment proactiu del sistema, reduint així els temps d'inoperativitat dels servidors.

S'atorgaran 2 punts si el sistema inclou enviament automàtic de peces i tècnic en cas d'alerta o incidència detectada automàticament. En cas contrari, 0 punts.

Emmagatzematge: Immutabilitat fora de línia **2**

Aquest criteri busca protegir les dades contra manipulacions malicioses.

S'atorgaran 2 punts si el sistema permet configuració d'espais d'emmagatzematge amb dades immutables fora de línia. En cas contrari, 0 punts.

Emmagatzematge: Ràtio d'eficiència de deduplicació superior a 3:1 **1**

Aquest criteri premia disposar d'una major capacitat del sistema per optimitzar l'espai d'emmagatzematge.

S'atorgarà 1 punt si es garanteix una ràtio mínima de deduplicació de 3:1. En cas contrari, 0 punts.

Emmagatzematge: Funció de deduplicació aplicable al 100% de l'espai de cada cabina **1**

Aquest criteri premia la capacitat d'optimitzar l'espai utilitzat encara que aquest quedi repartit en diferents configuracions i sistemes de fitxers.

S'atorgarà 1 punt si el sistema és capaç de deduplicar la totalitat dels blocs disponibles amb independència de volums, grups de discs o sistemes de fitxers.

Suport: Nivell de suport 24x7 en castellà o català **2**

Aquest criteri valora la disponibilitat de suport tècnic permanent i en idioma comprensible per al personal del CST.

S'atorgaran 2 punts si el servei de suport tècnic es presta les 24 hores del dia, 7 dies a la setmana, en castellà o català. En cas contrari, 0 punts.

Curs oficial del fabricant del sistema d'emmagatzematge **1**

Aquest criteri pretén facilitar la formació del personal tècnic del CST per a una gestió eficient del sistema.

S'atorgarà 1 punt si s'inclou almenys una plaça per a un curs oficial del fabricant del sistema d'emmagatzematge ofert. En cas contrari, 0 punts.

Criteris subjectius de valor

La puntuació màxima establerta en aquest apartat és de 10 punts, del total de 100 per a la proposta de valoració tècnica subjectiva.

Els punts especificats corresponen al valor màxim que es podrà adjudicar.

Les ofertes que no assoleixin un mínim d'un 50% en la valoració global dels criteris subjectius de valor, quedaran excloses de la valoració dels criteris objectius o avaluables de forma automàtica (Sobre C).

L'extensió màxima no pot superar les 15pàgines.

Segons el següent quadre de valoració i condicions:

SERVIDORS HIS		10
Codi	Criteri	Punts
CV1	Enumerar els punts crítics al llarg de la instal·lació i configuració	1
CV2	Detallar el procediment d'instal·lació, convivència entre la nova electronica de xarxa i la existent, i retirada de la electrònica de xarxa preexistent	2
CV3	Mètode de realització de tota la operativa d'instal·lació en calent sense CAP aturada del sistema operatiu.	3
CV4	Migració del sistema d'emmagatzematge antic (Huawei) cap al proposat	2
CV5	Mètode de creació del nou sistema de rèplica entre sistemes d'emmagatzematge	1
CV6	Nombre i tipus de proves de contingència, alta disponibilitat i ciberseguretat	1

Es valorarà de manera subjectiva la proposta de servei plantejada per cada empresa licitadora i que doni resposta a totes les necessitats plantejades:

Enumerar els punts crítics al llarg de la instal·lació i configuració 1

Aquest criteri té com a finalitat assegurar que l'empresa licitadora identifica correctament els punts crítics del procés d'instal·lació i configuració, per anticipar possibles riscos i garantir una execució ordenada i segura.

El procés d'instal·lació de maquinari en un entorn hospitalari actiu implica riscos que poden afectar el servei assistencial si no es gestionen adequadament. L'anàlisi prèvia dels punts crítics

permetrà una millor planificació i reducció d'incidències, assegurant la coordinació amb els serveis tècnics del CST.

Es valorarà el nombre, claredat i rellevància dels punts crítics identificats, així com la seva alineació amb els riscos reals de l'entorn i les mesures proposades per mitigar-los.

Detallar el procediment d'instal·lació, convivència entre la nova electrònica de xarxa i l'existent, i retirada de la xarxa preexistent **2**

Es busca garantir una transició ordenada i compatible entre l'electrònica de xarxa existent i la nova infraestructura, assegurant la continuïtat de servei i evitant interrupcions.

La coexistència temporal de dues infraestructures pot comportar incompatibilitats o errors de configuració. És fonamental disposar d'un procediment detallat i seqüenciat que inclogui l'ordre d'instal·lació, la configuració de cada element i la retirada segura de l'electrònica antiga.

Es valorarà la claredat del procediment, l'ordre proposat per a la posada en marxa dels elements, la capacitat de mantenir la convivència entre sistemes i la planificació de la retirada, validant que no es comprometí la seguretat ni la disponibilitat del servei.

Mètode de realització de tota l'operativa d'instal·lació en calent sense CAP aturada del sistema operatiu **3**

Aquest criteri pretén minimitzar l'impacte sobre el sistema operatiu i les aplicacions assistencials durant la instal·lació, evitant aturades de servei.

El sistema d'informació assistencial del CST és crític per al funcionament diari de l'hospital. Qualsevol interrupció pot comprometre l'atenció als pacients. Per això, és fonamental que l'operativa d'instal·lació es pugui realitzar en calent, amb el sistema actiu i operatiu.

Es valorarà el grau de detall, l'organització i la claredat del mètode descrit, especialment pel que fa a les accions proposades per garantir la continuïtat del servei, els mecanismes de protecció i les mesures preventives plantejades per evitar qualsevol afectació durant el procés.

Migració del sistema d'emmagatzematge antic (Huawei) cap al proposat **2**

Es vol assegurar una migració eficient i segura de les dades des del sistema d'emmagatzematge existent cap al nou, evitant pèrdues o corrupteles.

La transició entre sistemes d'emmagatzematge comporta riscos significatius, especialment pel que fa a la integritat i continuïtat de les dades clíniques. Un bon mètode de migració assegura una adaptació ordenada, amb mínima afectació sobre els serveis en funcionament.

Es valorarà el detall del mètode de migració proposat, incloent les fases de còpia, rèplica, format, presentació de volums, muntatge i desmuntatge, així com l'experiència prèvia del licitador en entorns similars.

Mètode de creació del nou sistema de rèplica entre sistemes d'emmagatzematge

1

Aquest criteri permet establir un mecanisme de rèplica fiable entre sistemes, per garantir la disponibilitat i recuperació de dades en cas d'incidència.

Un sistema de rèplica ben dissenyat permet la continuïtat dels serveis i protegeix la informació crítica del CST. La selecció adequada de la metodologia influeix en la latència, l'espai necessari i l'eficiència operativa global.

Es valorarà la justificació tècnica del mètode escollit, els criteris utilitzats per decidir-se per una metodologia concreta i la seva adaptabilitat a futurs escenaris de contingència o creixement.

Nombre i tipus de proves de contingència, alta disponibilitat i ciberseguretat

1

Aquest criteri pretén garantir que el sistema és robust, segur i capaç de mantenir-se operatiu davant incidents o atacs.

Les proves de contingència, de disponibilitat i de seguretat permeten validar que el sistema respon adequadament davant situacions crítiques. Són especialment rellevants en un entorn sanitari, on les dades i el servei han de ser ininterromputs i protegits.

Es valorarà el nombre, la varietat i la qualitat tècnica de les proves proposades, així com l'experiència del licitador en entorns d'alta disponibilitat i gestió d'incidències, considerant especialment l'enfocament preventiu i proactiu en matèria de ciberseguretat.

7. Condicions especials d'execució amb la justificació

Les que consten en el Plec de Clàusules Administratives i al 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.

8. Pressupost base de licitació desglossat

El pressupost base de licitació es determina en 376.000,00 euros sense IVA (454.960,00 euros IVA inclòs). Segons la vigència del contracte establerta en 5 anys, resulta el següent quadre desglossat d'importos anuals per conceptes:

	Import anualitat S/IVA 2025 (6 mesos)	Import anualitat S/IVA 2026	Import anualitat S/IVA 2027	Import anualitat S/IVA 2028	Import anualitat S/IVA 2029	Import anualitat S/IVA 2030 (6 mesos)
Fix Anual	37.600,00 €	75.200,00 €	75.200,00 €	75.200,00 €	75.200,00 €	37.600,00 €
TOTAL	37.600,00 €	75.200,00 €	75.200,00 €	75.200,00 €	75.200,00 €	37.600,00 €

Amb IVA

	Import anualitat A/IVA 2025 (6 mesos)	Import anualitat A/IVA 2026	Import anualitat A/IVA 2027	Import anualitat A/IVA 2028	Import anualitat A/IVA 2029	Import anualitat A/IVA 2030 (6 mesos)
Fix Anual	45.496,00 €	90.992,00 €	90.992,00 €	90.992,00 €	90.992,00 €	45.496,00 €
TOTAL	45.496,00 €	90.992,00 €	90.992,00 €	90.992,00 €	90.992,00 €	45.496,00 €

El pressupost base de licitació inclou tots els costos directes i indirectes necessaris per a dur a terme les prestacions que comprèn l'objecte del contracte. Aquests costos estan desglossats a la següent taula:

SERVIDORS HIS			
Concepte	Cost mensual	Anual S/IVA	Anual A/IVA
Servidors	1.714,42 €	20.573,00 €	24.893,33 €
Cabines Emmagatzematge	1.945,33 €	23.344,00 €	28.246,24 €
Switchs Emmagatzematge	336,67 €	4.040,00 €	4.888,40 €
Òptiques Emmagatzematge	183,42 €	2.201,00 €	2.663,21 €
Serveis Professionals	473,33 €	5.680,00 €	6.872,80 €
Finançament	846,83 €	10.162,00 €	12.296,02 €
Manteniment	766,67 €	9.200,00 €	11.132,00 €
TOTALS	6.266,67 €	75.200,00 €	90.992,00 €

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

El valor estimat del contracte és de 376.000,00 euros sense IVA (454.960,00 euros IVA inclòs) 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.

S'ha tingut en compte, en allò que li sigui d'aplicació al contracte, els següents conceptes: import total estimat sense IVA i els preus habituals en el mercat.

Concepte	Valor estimat Sense IVA	Valor estimat Amb IVA
Servidors HIS	376.000,00 €	454.960,00 €
TOTAL	376.000,00 €	454.960,00 €

Existència de modificació: No.

Pròrroga contractual: ---

Import de la pròrroga: ---

Valor estimat del contracte: 376.000,00 euros sense IVA

10. Indicar la necessitat que es vol cobrir amb la licitació relacionat amb l'objecte del contracte.

Veure annex: Informe de necessitat.

11. Motivació de la insuficiència de mitjans.

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

12. Decisió de no dividir en lots l'objecte del contracte amb la seva justificació.

S'ha valorat la possibilitat de dividir l'objecte del contracte en diferents lots, i s'ha determinat no fer-ho per motius tècnics i operatius.

El contracte contempla el subministrament, la instal·lació i el manteniment integral d'una solució de maquinari orientada a ampliar les capacitats de la plataforma Oracle del CST. Aquesta solució ha de funcionar com un sistema únic, cohesionat i plenament integrat, on tots els components —servidors, sistemes d'emmagatzematge i serveis associats— han de garantir la compatibilitat, el rendiment i la seguretat de forma conjunta.

Dividir l'objecte en lots podria incrementar els riscos d'incompatibilitats tècniques, generar problemes de coordinació entre proveïdors i diluir les responsabilitats en cas d'incidències, fet que comprometria greument la fiabilitat del sistema i la seva gestió global.

Per aquest motiu, es considera que l'execució del contracte per part d'un únic operador garanteix la coherència funcional, la traçabilitat de les actuacions i l'eficiència operativa necessària en un entorn crític com és el del sistema d'informació assistencial del CST.

13. Partida pressupostària

La partida pressupostària per al subministrament, la instal·lació i el manteniment del maquinari necessari per ampliar les capacitats de resiliència, emmagatzematge i manteniment de la plataforma Oracle del Consorci Sanitari de Terrassa és:

650.0001 – Inversions en equips de procés de dades

14. Responsable del contracte

Correspon al Sr. Àlex Lillo Ramos, Cap de GSI, Direcció de Sistemes d'Informació del CST, la responsabilitat respecte al compliment del present contracte i, en particular, de vetllar pel compliment del previst en 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:

☐ Sí, la finalitat per la que es cedeixen les dades és per tal de portar a terme correctament l'execució del contracte i perquè l'objecte d'aquest així ho requereix.

☒ NO

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:

☐ 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 29/10/2004, 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:

- ☐ 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:

Quina tipologia de criteris ambientals d'entre els següents 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