

## Memòria justificativa del contracte

### 1. Objecte del contracte

L'objecte del present contracte és el subministrament de diferents equips informàtics destinats a la renovació de l'equipament informàtic obsolet del Consorci Sanitari de Terrassa (CST).

L'objectiu d'aquesta actuació és garantir una actualització tecnològica que permeti una prestació eficient dels serveis assistencials i administratius, contribuint a la millora de la qualitat assistencial i a l'optimització dels recursos disponibles.

La licitació es troba dividida en 4 lots, segons la següent taula:

LOTS
LOT 1: Ordinador ofimàtic estàndard
LOT 2: Ordinador tot-en-un, teclat, ratolí, de grau mèdic, per a bloc quirúrgic i unitats d'intensius
LOT 3: Pantalles de visualització de dades, de 24 polsades, regulables en alçada
LOT4: Ordinador compacte de baix rendiment per instal·lacions IoT

### 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 316.031,86 euros sense IVA.

### 3. Vigència del contracte

La vigència del contracte és fins al subministrament o com a màxim 3 mesos.

### 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 compti 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 estimat del contracte per a cada lot.**

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.

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 per cada lot.

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: Gestió de la qualitat. Aquesta norma estableix els requisits per a un sistema de gestió de la qualitat i és àmpliament utilitzada per a millorar els processos i la satisfacció dels clients.
- ISO/IEC 20000: Gestió dels serveis TI. Aquesta norma defineix els requisits per implementar un sistema de gestió de serveis de TI eficient, garantint la qualitat, disponibilitat i continuïtat dels serveis tecnològics, així com la seva alineació amb les necessitats del negoci i dels clients.
- ISO/IEC 27001: Gestió de la seguretat de la informació. Aquesta norma estableix els requisits per a un sistema de gestió de la seguretat de la informació, essencial per a protegir la informació sensible i garantir la seva confidencialitat, integritat i disponibilitat.
- Esquema Nacional de Seguretat de nivell BÀSIC

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.

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.

La puntuació màxima de la totalitat dels criteris d'adjudicació (els avaluable automàticament) és de 100 punts.

## CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

A continuació s'especifica la distribució de punts per a la valoració dels diferents lots que conformen l'objecte contractual d'aquest expedient, a partir de criteris avaluable de forma automàtica, que s'aplicarà segons en el següent quadre:

### a) Valoració econòmica

La puntuació màxima per a la valoració de la proposta econòmica pretén garantir l'estabilitat pressupostària del CST. S'estableix la següent puntuació per als diferents lots:

— LOT 1: Ordinador ofimàtic estàndard	
○ Cost ordinador ofimàtic	80 punts
— LOT 2: Ordinador tot-en-un, teclat, ratolí, de grau mèdic, per a bloc quirúrgic i unitats d'intensius	
○ Cost ordinador tot en un	80 punts
— LOT 3: Pantalles de visualització de dades, de 24 polsades, regulables en alçada	
○ Cost pantalla	80 punts
— LOT4: Ordinador compacte de baix rendiment per instal·lacions IoT	
○ Cost ordinador compacte	80 punts

Per a tots el lots, la puntuació de les diferents ofertes s'establirà 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) Millores

#### LOT 1: Ordinador ofimàtic estàndard

***Increment d'equips subministrats*** ***10***

Aquest criteri té com a objectiu incentivar l'oferta d'un nombre més gran d'equips subministrats per garantir una major cobertura de les necessitats del CST. Es busca així optimitzar el subministrament en cas que hi hagi necessitats addicionals.

S'atorgarà 0,5 punts per cada equip addicional ofertat per sobre dels 300 inicialment requerits, fins a un màxim de 320 equips. Per tant, el nombre màxim de punts que es poden obtenir en aquest criteri és de 10 punts.

#### **Cadenat de seguretat** **5**

L'objectiu d'aquest criteri és garantir la seguretat física dels equips informàtics subministrats mitjançant la inclusió d'un cadenat, tipus Kensington, compatible amb tots els conjunts ofertats (ordinador i pantalla). Aquesta mesura busca prevenir possibles robatoris o manipulacions no autoritzades dels equips.

S'atorgaran 10 punts a les empreses que incloguin el cadenat, tipus Kensington, compatible com a part del subministrament per a tots els equips ofertats. En cas de no incloure'l, no es concediran punts per aquest criteri.

#### **Serigrafia CST** **5**

L'objectiu d'aquest criteri és garantir la identificació clara dels equips informàtics subministrats mitjançant la serigrafia o logotip a una tinta del CST en tots els ordinadors oferts. Aquesta mesura facilita la gestió del parc informàtic i minimitza el risc de pèrdua o confusió dels equips.

S'atorgaran 5 punts a les empreses que incloguin la serigrafia o logotip a una tinta com a part del subministrament per a tots els equips oferts. En cas de no incloure aquesta identificació, no es concediran punts per aquest criteri.

### **LOT 2: Ordinador tot-en-un, teclat, ratolí, de grau mèdic, per a bloc quirúrgic i unitats d'intensius**

#### **Increment de memòria d'equips subministrats** **10**

L'objectiu d'aquest criteri és millorar el rendiment dels equips informàtics destinats a blocs quirúrgics i unitats d'intensius, assegurant una capacitat de resposta àgil per a les aplicacions mèdiques i sistemes de monitoratge en temps real.

S'atorgaran 10 punts a les empreses que subministrin equips amb una memòria RAM incrementada fins a 24GB per unitat, millorant així la seva eficiència operativa. En cas de no complir aquest requisit, no es concediran punts per aquest criteri.

#### **SSD de 500GB**

**10**

Aquest criteri busca garantir un emmagatzematge ràpid i fiable per als equips informàtics de grau mèdic, optimitzant la càrrega d'aplicacions i la gestió de dades en entorns d'alta exigència com quiròfans i unitats de cures intensives.

S'atorgaran 10 punts a les empreses que subministrin equips amb un disc dur de tipus SSD o NVMe amb una capacitat mínima de 500GB per unitat, assegurant una millor velocitat i eficiència en el processament d'informació. En cas de no incloure aquesta especificació, no es concediran punts per aquest criteri.

#### **LOT 3: Pantalles de visualització de dades, de 24 polsades, regulables en alçada**

#### **Increment pantalles**

**10**

Aquest criteri té com a objectiu incentivar l'oferta d'un nombre més gran de pantalles per garantir una major cobertura de les necessitats del CST. Es busca així optimitzar el subministrament en cas que hi hagi necessitats addicionals.

S'atorgarà 0,5 punts per cada pantalla addicional ofertada per sobre de les 200 inicialment requerits, fins a un màxim de 220 pantalles. Per tant, el nombre màxim de punts que es poden obtenir en aquest criteri és de 10 punts.

#### **Cadenat de seguretat**

**5**

L'objectiu d'aquest criteri és garantir la seguretat física dels equips informàtics subministrats mitjançant la inclusió d'un cadenat, tipus Kensington, compatible amb tots els conjunts ofertats (ordinador i pantalla). Aquesta mesura busca prevenir possibles robatoris o manipulacions no autoritzades dels equips.

S'atorgaran 5 punts a les empreses que incloguin el cadenat, tipus Kensington, compatible com a part del subministrament per a tots els equips ofertats. En cas de no incloure'l, no es concediran punts per aquest criteri.

#### ***Filtre de privacitat***

**5**

L'objectiu d'aquest criteri és garantir la confidencialitat de la informació visualitzada a les pantalles, especialment en entorns mèdics on es gestionen dades sensibles de pacients. La inclusió d'un filtre de privacitat ajuda a evitar visualitzacions no autoritzades, protegint així la seguretat de la informació clínica.

S'atorgaran 5 punts a les empreses que subministren un film de privacitat adaptat a la mida de la pantalla (24 polsades) i inclòs per a totes les unitats ofertes. En cas de no incloure aquesta especificació, no es concediran punts per aquest criteri.

#### LOT4: Ordinador compacte de baix rendiment per instal·lacions IoT

#### ***Increment d'equips subministrats***

**10**

Aquest criteri té com a objectiu incentivar l'oferta d'un nombre més gran d'equips per garantir una major cobertura de les necessitats del CST. Es busca així optimitzar el subministrament en cas que hi hagi necessitats addicionals.

S'atorgarà 0,5 punts per cada equip addicional ofertat per sobre dels 120 inicialment requerits, fins a un màxim de 140 pantalles. Per tant, el nombre màxim de punts que es poden obtenir en aquest criteri és de 10 punts.

#### ***TAGS BLE***

**10**

L'objectiu d'aquest criteri és millorar la capacitat de monitoratge i rastreig dels equips informàtics mitjançant la tecnologia Bluetooth Low Energy (BLE), permetent una gestió eficient i optimitzada en entorns IoT.

S'atorgaran 10 punts a les empreses que subministren 120 TAGs Bluetooth Low Energy (BLE) actius, garantint així la seva integració amb els sistemes de monitoratge i gestió d'actius de

l'entorn hospitalari. En cas de no incloure aquesta especificació, no es concediran punts per aquest criteri.

## 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 316.031,86 euros sense IVA (382.398,55 euros IVA inclòs). Segons la vigència del contracte establerta en 3 mesos, resulta el següent quadre desglossat d'importos per lot:

LOTS	Quantitat	Preu màxim unitari (sense IVA)	TOTAL (sense IVA)	TOTAL (amb IVA)
LOT 1: Ordinador ofimàtic estàndard	300	611,57 €	183.471,00 €	221.999,91 €
LOT 2: Ordinador tot-en-un, teclat, ratolí, de grau mèdic, per a bloc quirúrgic i unitats d'intensius	18	3.471,07 €	62.479,26 €	75.599,90 €
LOT 3: Pantalles de visualització de dades, de 24 polsades, regulables en alçada	200	132,23 €	26.446,00 €	31.999,66 €
LOT4: Ordinador compacte de baix rendiment per instal·lacions IoT	120	363,63 €	43.635,60 €	52.799,08 €
<b>IMPORT TOTAL</b>			<b>316.031,86 €</b>	<b>382.398,55 €</b>

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.

D'acord amb l'article 301.2 de la LCSP, al contracte de subministrament on la determinació del preu es realitzi mitjançant preus unitaris es podrà incrementar el nombre d'unitats a subministrar fins al 10% del preu del contracte, a que es refereix l'article 205.2.c).3.º de la LCSP, sense que sigui precís tramitar el corresponent expedient de modificació, acreditant el corresponent finançament a l'expedient.



## 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 316.031,86 euros sense IVA (382.398,55 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.

LOTS	Quantitat	Preu màxim unitari (sense IVA)	TOTAL (sense IVA)	TOTAL (amb IVA)
LOT 1: Ordinador ofimàtic estàndard	300	611,57 €	183.471,00 €	221.999,91 €
LOT 2: Ordinador tot-en-un, teclat, ratolí, de grau mèdic, per a bloc quirúrgic i unitats d'intensius	18	3.471,07 €	62.479,26 €	75.599,90 €
LOT 3: Pantalles de visualització de dades, de 24 polsades, regulables en alçada	200	132,23 €	26.446,00 €	31.999,66 €
LOT4: Ordinador compacte de baix rendiment per instal·lacions IoT	120	363,63 €	43.635,60 €	52.799,08 €
<b>IMPORT TOTAL</b>			<b>316.031,86 €</b>	<b>382.398,55 €</b>

**Existència de modificació:** No.

**Pròrroga contractual:** ---

**Import de la pròrroga:** ---

**Valor estimat del contracte:** 316.031,86 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.

No aplica.

## 13. Partida pressupostària

La partida pressupostària per al subministrament d'equipament informàtic 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 i Serveis Generals 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.
- ☐ Calefactores a base d'aigua (potència màx. 400kW), no inclou es calefactores 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