

Expedient: CT2025346
Entitat: Salut Terres de l'Ebre
Tipus: Subministrament
Procediment: Obert , simplificat
Tràmit: Ordinari
Objecte: Nova contractació del subministrament de sistemes d'impressió 3D SLA i FDM per a l'entitat Salut Terres de l'Ebre.

INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

1. Necessitats a satisfer

La necessitat principal a satisfer a través d'aquest contracte és l'adquisició de sistemes d'impressió 3D amb tecnologia SLA i FDM per a l'entitat Salut Terres de l'Ebre. Aquesta adquisició és imprescindible per garantir el correcte desenvolupament dels nous processos clínics i tècnics de l'entitat, així com assegurar uns estàndards òptims de qualitat, seguretat i eficiència en el suport a les activitats quirúrgiques i de prototipat mèdic.

L'equipament actual de l'entitat no disposa de sistemes d'impressió 3D ni permet la fabricació de models i eines mèdiques compatibles amb els protocols clínics i de seguretat vigents. Els sistemes adquirits s'utilitzaran específicament per a la planificació quirúrgica, la generació de models anatòmics esterilizables, la producció de guies quirúrgiques personalitzades, la simulació de procediments i activitats de docència. Disposar d'aquest equipament millorarà la qualitat i precisió de les intervencions quirúrgiques programades permetent la preparació de dispositius i models per a l'ús clínic., així com la millora del suport tecnològic als processos assistencials millorant-ne la seva seguretat, i per tant reduint els riscos associats a les mateixes.

D'acord amb l'anterior, es considera justificada la necessitat i conveniència d'iniciar el present expedient, amb l'objectiu d'aprovar la contractació del subministrament indicat.

Donant compliment a l'encàrrec rebut per part de l'òrgan de contractació, s'elabora la present memòria justificativa, on es detalla la necessitat de contractar el subministrament de sistemes d'impressió 3D SLA i FDM per a l'entitat Salut Terres de l'Ebre.

2. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és la contractació del subministrament de sistemes d'impressió 3D SLA i FDM per a l'entitat Salut Terres de l'Ebre.

A prop teu per cuidar-te.

3. Codi CPV (Vocabulari Comú de Contractes)

La codificació corresponent al Codi de Vocabulari Comú de Contractes Públics (CPV), regulat pel Reglament 213/08, per a l'objecte d'aquest contracte és:

- **30233000-0** – Impressores 3D

4. Existència de lots

Atès que l'objecte del contracte és el subministrament d'un únic conjunt de sistemes d'impressió 3D, comprenent tant la impressora SLA de gran volum com la impressora FDM amb cambra calefactada i compatibilitat amb materials tècnics, no procedeix la divisió en lots del contracte.

El subministrament per separat dels diferents sistemes suposaria una complicació innecessària des del punt de vista tècnic, especialment pel que fa a la coordinació entre els diferents proveïdors i la integració dels equips dins dels processos quirúrgics, docència i planificació preoperatòria.

A més, aquesta divisió impediria la generació d'economies d'escala beneficioses tant per al contractista com per a l'òrgan de contractació, en termes d'eficiència i optimització de recursos, així com la correcta homogeneïtzació dels processos de suport quirúrgic i docència associats.

5. Pressupost base de licitació i Valor estimat del contracte

El Valor estimat del contracte i mètode aplicat per al seu càlcul: **30.000,00.-€** (sense IVA)

Descripció	Import
Pressupost base de licitació (sense IVA)	30.000,00 €
TOTAL VEC	36.300,00 €

El pressupost base de licitació ascendeix a **36.300,00.-€** (IVA inclòs)

Descripció	Import
Subministrament	30.000,00 €
IVA	6.300,00 €
TOTAL PBL	36.300,00 €

Per a la determinació i desglossament del Pressupost Base de Licitació (PBL) per a la compra de sistemes d'impressió 3D SLA i FDMI per l'Hospital Comarcal de Móra d'Ebre, s'ha pres com a referència el codi CNAE 3250 – Fabricació d'instruments i material mèdic i dental.

El desglossament es fonamenta en les ràtios sectorials habituals, publicades per fonts oficials com el Banco de España, que reflecteixen la composició mitjana dels costos i marges en aquest sector. Concretament, s'apliquen els següents percentatges sobre l'import total (sense IVA):

- Costos directes: 70 % — Representen el cost principal de l'equipament.
- Costos indirectes: 20 % — Inclouen despeses generals, com gestió administrativa, logística i emmagatzematge.
- Benefici industrial: 10 % — Marges habituals que assegurin la viabilitat econòmica i competitivitat dels proveïdors.

Aquest model garanteix un pressupost ajustat a la realitat econòmica del sector i facilita una correcta valoració de les ofertes presentades, assegurant la transparència i equitat en el procés de licitació.

6. Termini de durada del contracte i pròrrogues

Vigència inicial i termini de lliurament: El subministrament objecte del contracte s'haurà de completar, i la factura electrònica corresponent s'haurà de presentar mitjançant el canal E-FACT, **abans del dia 24 de desembre de 2025**.

En el moment de l'entrega, es procedirà a la signatura d'una **acta de recepció** per donar constància del lliurament.

Sense perjudici del lliurament i facturació de l'equipament, la instal·lació i/o implantació s'haurà de dur a terme en el termini màxim d'**un mes** a partir de la data de formalització del contracte.

Un cop realitzada la implantació, es procedirà a l'aixecament de l'acta de recepció conforme del material, la qual establirà també la **data d'inici del termini de garantia**.

Possibilitat i durada de les pròrrogues: No es preveu la possibilitat de pròrroga del contracte.

Lloc de lliurament del subministrament: El material s'haurà de lliurar al magatzem de l'Hospital de Tortosa Verge de la Cinta, ubicat al Carrer de les Esplanetes, 44-58, 43500 Tortosa, Tarragona.

Forma de pagament: El pagament es realitzarà un cop el subministrament hagi estat correctament lliurat i verificat mitjançant l'acta de recepció.

7. Revisió de preus

No es preveuen.

Aquest contracte no serà objecte de revisió de preus, d'acord amb el que s'indica en la disposició final tercera, apartat segon de la Llei 2/2015, de 30 de març, de desindexació de l'economia espanyola.

8. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

Es tracta d'un contracte de subministrament que es tramitarà per procediment obert simplificat, no subjecte a regulació harmonitzada, d'acord amb els articles 21.1.b) i 156 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP).

Es proposa tramitar aquest expedient mitjançant tramitació ordinària i per mitjans electrònics.

El valor estimat del contracte i la necessitat de garantir la màxima concurrència entre els potencials licitadors, amb la finalitat d'obtenir les millors condicions econòmiques i tècniques, motiven l'elecció d'aquest tipus de procediment.

9. Requisits mínims de solvència i mitjans d'acreditació.

A) Solvència econòmica i financera

1. Ràtio entre actius i passius, al tancament de l'últim exercici econòmic per al qual estigui vençuda l'obligació d'aprovació de comptes anuals per import superior a la unitat, en els termes d'allò establert a l'apartat 87 de la LCSP (la solvència total de l'empresa vindrà determinada per la relació entre aquestes dues magnituds: actiu total i passiu exigible (suma de les partides de creditors a llarg, mig i curt termini).
2. Volum anual de negocis mínim d'una vegada i mitja el valor estimat del contracte en, com a mínim, un del tres darrers exercicis aprovats.

L'empresa proposada com a adjudicatària haurà d'acreditar la seva solvència econòmica i financera mitjançant l'aportació dels estats de comptes corresponents als tres darrers exercicis que tingui obligació d'haver presentat, aprovats i dipositats en el Registre Mercantil (si l'empresari està inscrit al Registre, en cas contrari pels que disposi al registre oficial en què hagi d'estar inscrit). Els empresaris individuals han de presentar els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

B) Solvència professional o tècnica

L'empresa haurà d'acreditar un import acumulat de subministraments d'igual o similar naturalesa, com a mínim equivalent al valor estimat del contracte, realitzats durant els darrers tres anys.

La solvència tècnica es podrà acreditar amb:

- Relació dels principals subministraments realitzats en els darrers tres anys, indicant import i dates.
- Certificats expedits pels destinataris que acreditin l'import mínim requerit.
- En cas que el destinatari sigui un subjecte privat i no disposi de certificat, es podrà aportar una declaració de l'empresari acompanyada dels documents acreditatius corresponents.

C) Integració de la solvència amb mitjans externs (art. 75 LCSP)

Per acreditar la solvència necessària indicada, el licitador podrà basar-se en la solvència i mitjans d'altres entitats, independentment de la naturalesa jurídica dels vincles que tinguin amb aquestes, sempre que demostrin que, per a l'execució del contracte, disposa efectivament d'aquests mitjans.

En cas que l'empresa proposada com a adjudicatària hagi optat per aquesta possibilitat, juntament amb la documentació indicada anteriorment haurà de presentar el compromís de disponibilitat de la solvència i mitjans d'aquesta entitat signat per ambdues parts, acompanyat de la documentació acreditativa dels elements de solvència compromesos.

D) Justificació dels criteris proposats

Els anteriors requisits de solvència s'han establert segons els requeriments assenyalats a l'article 74.2 de la LCSP.

Pel que fa als requisits de la solvència econòmica exigida es consideren proporcionats atès que l'objectiu principal consisteix en garantir que l'empresa sigui viable econòmicament, de manera que es vol evitar que s'estigui a punt d'incórrer en causa de dissolució, extrem que posaria en perill el contracte. I alhora també es vol garantir que l'empresa hagi tingut activitat relacionada amb l'objecte del contracte, extrem que s'analitzarà a través del seu volum anual de negocis (ingressos que una empresa ha obtingut per la seva activitat durant el període de temps que es demana). La xifra de l'import una vegada i mitja el valor estimat del contracte es considera proporcionada, alhora que es troba dins els marges màxims que permet la normativa d'aplicació.

Pel que fa al requisit que la solvència tècnica estigui vinculada a l'objecte del contracte, resulti proporcional a aquest i la seva acreditació a través del previst a l'article 89 de la LCSP, escau analitzar les característiques particulars de l'objecte del contracte.

Analitzant la descripció que es fa en aquest document, a l'apartat primer, sobre l'objecte del contracte, es constata que estem davant d'un contracte de subministrament.

Considerant l'anterior, la solvència professional i tècnica que es demana a les empreses consisteix en acreditar que s'han realitzat subministraments similars durant els darrers 3 anys.

Vist l'objecte del contracte s'aprecia que l'exigència consistent en demanar que s'hagin prestat treballs de similar naturalesa pels imports anuals acumulats en l'any de major execució assenyalats, a més de respectar els llindars màxims legalment establerts, alhora és un requisit vinculat a l'objecte del contracte i a la capacitat tècnica de l'empresa per poder executar el contracte d'acord amb les exigències amb què s'ha configurat el plec de prescripcions tècniques.

10. Garantia

10.1. Garantia provisional

No s'exigeix.

10.2. Garantia definitiva

CINC (5) % de l'import d'adjudicació, IVA exclòs.

11. Criteris d'adjudicació

11.1. Justificació

Des del punt de vista normatiu, des de l'Àrea jurídica i contractació de Salut Terres de l'Ebre, se'ns indica que la normativa en matèria de contractació estableix un llistat ampli de possibles criteris d'adjudicació a incorporar, quedant superat el concepte "oferta econòmicament més avantatjosa", i essent d'aplicació el criteri "millor relació qualitat-preu", i en qualsevol cas, essent recomanable que es doni major pes als criteris automàtics.

En aquest context, i considerant que la llei de contracte no assenyalava en cap cas ni en cap precepte que el preu ni que els criteris objectius hagin de tenir una ponderació mínima obligatòria, considerant l'objecte del contracte (que ha estat àmpliament definit a l'apartat primer), es creu oportú ponderar el preu amb un total de 90 punts, l'ampliació del termini mínim de garantia amb 5 punts i millores amb 5 punts (2.5 punts cadascuna).

En el seu conjunt, es dona compliment al que disposa l'article 145 de la LCSP respecte dels criteris d'adjudicació que permeten contractar un subministrament de qualitat.

Tots els criteris, basats en la qualitat-preu, estan vinculats a l'objecte del contracte i permeten mantenir condicions de competència efectiva.

11.2. Aspectes generals dels criteris d'adjudicació

- Qualsevol xifra s'haurà d'indicar amb dos decimals, si escau. Els decimals que resultin de qualsevol operació sempre s'arrodoniran de la següent manera: si el decimal és major o igual que cinc (5), s'augmentarà en una unitat; en cas contrari, es deixarà com està.
- Superar el pressupost de licitació serà causa d'exclusió.

11.3. Criteris d'adjudicació

La valoració de les proposicions objecte de la licitació es durà a terme per l'aplicació dels següents criteris:

Criteris objectius avaluables de forma automàtica	Punts
Oferta econòmica	90
Ampliació del termini mínim de garantia	5
Milliores	5

- **CRITERIS OBJECTIUS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA (màxim 100 punts)**

1. Preu (fins a 90 punts)

En aquest concepte es tindrà en compte el preu ofert per cada empresa licitadora. S'entendran inclosos en aquest preu, si s'escau, totes les despeses associades al subministrament (llevat l'IVA). Les propostes es valoraran segons els criteris de la "Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica" de la Direcció General de Contracció Pública de la Generalitat de Catalunya.

S'aplicaran els criteris descrits en aquest apartat i posteriorment s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent, i s'aplicarà la fórmula següent, per obtenir la puntuació:

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

P_v: Puntuació de l'Oferta a Valorar
P: Punts del criteri econòmic (90)
O_m: Oferta Millor (més econòmica)
O_v: Oferta a Valorar
IL: Import de Licitació (sense IVA)

VP = Valor de ponderació 1

El valor de ponderació és 1 d'acord amb el punt sisè de la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica.

2. Ampliació del termini mínim de garantia (fins a 5 punts)

Es valorarà l'ampliació del termini de garantia (**en anys**) ofert per l'empresa, addicional al termini de garantia legal establert. S'atorgarà una puntuació proporcional en atenció a la següent fórmula:

Trams de garantia addicional	Punts assignats
3 a 4 anys (mínim exigít + 0 a 1 any addicional)	2,5 punts
4 a 5 anys (mínim exigít + 1 a 2 anys addicionals)	5 punts (puntuació màxima)

3. Millores (fins a 5 punts)

- **Millora 1. (2,5 Punts)**
 - o Incloure el certificat d'anàlisi del lot de la matèria prima.
- **Millora 2. (2,5 Punts)**
 - o Oferir càmera integrada (≥5 MP) amb monitoratge remot.

12. Variants

No es preveuen.

13. Modificacions

La modificació del contracte es durà a terme d'acord amb allò previst l'article 205, pel que fa a les modificacions no previstes als plecs: prestacions addicionals, circumstàncies imprevisibles i modificacions no substancials.

14. Cessió

Sí, es permet.

15. Subcontractació

Sí, es permet.

16. Termini de garantia

El termini de garantia s'ha establert d'acord amb la naturalesa del contracte i amb la normativa aplicable, tenint en compte el que disposi el Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) i, si escau, el que s'hagi ofert en la proposta presentada pel licitador adjudicatari, sempre que resulti més favorable.

En aquest cas concret, s'ha establert un termini de garantia de tres (3) anys.

17. Programa de treball

No es requereix.

18. Tractament de dades

En el marc de l'assenyalat al Reial decret llei 14/2019, de 31 d'octubre, pel qual s'adopten mesures urgents per raons de seguretat pública en matèria d'administració digital, contractació del sector públic i telecomunicacions, aquest contracte podrà requerir la cessió de dades al contractista en els termes que seran exposats a la documentació de tractament de dades que es farà constar a l'expedient (article 116.1 de la LCSP).

19. Responsable del contracte

Es designa al Director de Sistemes d'Informació de Salut Terres de l'Ebre com el Responsable del contracte.

20. Identificació de les persones que intervenen en el procediment

- Presidenta: Jorgina Lucas Noll; Directora Assistencial de Salut Terres de l'Ebre.
- Vocal: Juan Antonio espinosa Santana, Departament d'Aprovisionaments i Logística de Salut Terres de l'Ebre.
- Vocal: Montserrat Martori i Hostau, Cap Unitat Atenció al Client de Salut Terres de l'Ebre.
- Vocal jurídic: Eduard Fuster Ventosa, Responsable Àrea jurídica i Contractació de Salut Terres de l'Ebre.
- Representant de l'òrgan de control intern: Jordi Estrada Gutiérrez, Director de Gestió i Econòmic financer i Òrgan de control intern de Salut Terres de l'Ebre.
- Actuarà com a secretaria de la Mesa de contractació, amb veu però sense vot: Virgínia González Alba, de l'Àrea jurídica i Contractació de Salut Terres de l'Ebre.

Els vocals tècnics no membres de la mesa de contractació seran:

- Eric Barreda Prades, Responsable Tècnic del Laboratori 3D de l'Institut Català de la Salut de les Terres de l'Ebre.

21. Petició d'inici de l'expedient

Es fa arribar a l'Àrea de Licitacions i Contractació de Salut Terres de l'Ebre aquesta petició, perquè es formalitzi la contractació descrita, de conformitat amb la legislació aplicable en matèria de contractes del sector públic, un cop presentada la petició d'incoació de l'expedient per cada entitat i autoritzada pel respectiu òrgan de contractació.

Móra d'Ebre, a data de la signatura digital

Jordi Baucells i Lluís

Director de Sistemes d'Informació i Comunicació

Institut Català de la Salut Terres de l'Ebre

SALUT TERRES DE L'EBRE