



AECT HC 0004-0197/2025

SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ POSADA EN SERVEI I MANTENIMENT TOT RISC D'UN SISTEMA DE MONITORITZACIÓ DE CONTROL CONTINU DE TEMPERATURES DELS EQUIPS DE FARMÀCIA I LABORATORI.

1. Entitat adjudicadora

- a) Organisme: Hospital de la Cerdanya (HC)
- b) NIF: V-55096580
- c) Òrgan de contractació: Director general de l'HC per delegació expressa de la Comissió Executiva en el marc de la sessió de 25 de setembre de 2025.
- d) Centre destinatari: Hospital de la Cerdanya
- e) Responsable de contracte: Enginyeria Biomèdica i Projectes
- f) Número d'expedient: AECT HC 0004-0197/2025

2. Objecte del contracte

- a) Descripció de l'objecte: Subministrament, instal·lació posada en servei i manteniment tot risc d'un sistema de monitorització de control continu de temperatures dels equips de farmàcia i laboratori.
- b) Codi CPV: 71700000-5 – Serveis de monitorització i control
- c) Divisió per lots: Es procedeix a la divisió per lots, però segons Informe tècnic s'adjudicaran els dos lots a una mateixa empresa amb la valoració dels dos lots junts.

3. Pressupost del contracte

- a) Valor estimat del contracte: 53.549,00 euros, IVA exclòs
- b) Import :

Lot 1 Subministrament, instal·lació i posada a servei: 29.953,00 euros, IVA exclòs

Lot 2 Servei de manteniment i calibratge de 3 anys: 14.671,20 euros, IVA exclòs

Pressupost base de licitació: 44.624,20 euros, IVA exclòs (5 anys)

S'entén per pressupost base de licitació el límit màxim de despesa que en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, sense l'impost de valor afegit.

Atenent a que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, en dit pressupost s'han tingut en consideració per la seva determinació els costos directes i indirectes i altres eventuais despeses.

Dintre del pressupost de licitació s'entenen incloses el conjunt de despeses inherents a l'execució del contracte: el manteniment preventiu i el correctiu, en els termes indicats al plec de prescripcions tècniques, sense que el contractista pugui reclamar a l'AECT-HC més import que el de l'adjudicació pel desenvolupament d'allò indicat al plec tècnic.

- c) Import possibles pròrrogues: No correspon
- e) Import possibles modificacions: 20% 8.924,84
- f) IVA: El que correspongui segons la legislació vigent.
- g) Anualitat: 5 anys



VALORACIÓ DE LES OFERTES :

Un cop finalitzat el termini de presentació d'ofertes i realitzada l'obertura de la documentació, s'ha constatat la participació de dues empreses licitadores en el procediment de contractació per al subministrament, instal·lació, posada en servei i manteniment d'un sistema de monitorització i control continu de temperatures de l'AECT-Hospital de Cerdanya: Instrumentos Testo, SA i Salvia Aplicaciones Eléctricas Industriales, SLU, ambdues havent presentat oferta dins del termini establert.

En el procés de revisió de la documentació aportada, s'ha verificat que l'empresa Salvia Aplicaciones Eléctricas Industriales, SLU no ha presentat la totalitat de la documentació tècnica obligatòria exigida pels plecs, en particular aquella necessària per comprovar el compliment dels requisits tècnics mínims del sistema i del servei de manteniment i calibratge. Malgrat haver estat requerida formalment per completar aquesta documentació dins del termini corresponent, l'empresa no ha aportat la informació sol·licitada. Aquesta manca impedeix la verificació objectiva del compliment del PPTP i l'aplicació dels criteris d'adjudicació, motiu pel qual la seva oferta es considera incompleta i queda exclosa del procediment, sense procedir a la seva valoració tècnica ni econòmica.

Pel que fa a l'empresa Instrumentos Testo, SA, s'ha constatat que la documentació administrativa i tècnica presentada és completa i conforme als requisits establerts als plecs. La informació aportada permet verificar adequadament el compliment dels requisits tècnics mínims, així com la coherència de la solució proposada amb les necessitats funcionals del sistema de monitorització i control continu de temperatures de l'hospital. En conseqüència, l'oferta d'Instrumentos Testo, SA és admesa a la fase d'anàlisi i valoració, d'acord amb els criteris d'adjudicació previstos.

Criteris d'adjudicació

La valoració es farà sobre un màxim de 100 punts, distribuïts exclusivament entre els tres criteris següents. Les ofertes hauran de complir prèviament tots els requisits mínims del present plec.

1. Preu total ofertat (70 punts)

S'avaluarà el preu total final del subministrament, instal·lació, posada en servei i formació prevista al capítol 6.

Fórmula de puntuació per proporcionalitat inversa:

$$Px = (Oe \times 70) / Ox$$

on:

Px = punts de l'oferta valorada;

Oe = preu de l'oferta més econòmica vàlida;

Ox = preu de l'oferta valorada.

La puntuació màxima (70 punts) s'atorgarà a l'oferta més econòmica que compleixi tots els requisits tècnics.

Anàlisi del criteri 1. Preu total ofertat (70 punts)

D'acord amb el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars i amb l'Annex 2 – Oferta econòmica, el criteri "Preu total ofertat" avalua el cost global del contracte, que inclou:

- el subministrament complet del sistema de monitorització i control de temperatures,



- la instal·lació, posada en servei, proves funcionals i formació inicial,
- així com el cost del servei de manteniment i calibratge post garantia, previst per a un període màxim de tres anys, dins la durada total màxima del contracte de cinc anys.

L'oferta presentada per Instrumentos Testo, SA detalla de manera clara i coherent els imports corresponents a cadascun d'aquests conceptes, d'acord amb l'estructura exigida al PPTP:

- Lot 1: subministrament, instal·lació i posada en servei del sistema, amb un import de 29.953,00 € (IVA exclòs), que inclou també la garantia mínima obligatòria de dos anys amb cobertura "tot risc".
- Lot 2: servei de manteniment i calibratge post garantia, amb un cost anual de referència de 4.890,40 € (IVA exclòs), aplicable únicament a partir de la finalització efectiva del període de garantia, per un màxim de tres anualitats.

El cost total del contracte, sense tenir en compte possibles modificacions, ascendeix a 44.624,20 € (IVA exclòs).

Atès que l'oferta presentada per Salvia Aplicaciones Eléctricas Industriales, SLU ha estat exclosa del procediment per manca de documentació tècnica essencial exigida al PPTP, l'oferta d'Instrumentos Testo, SA és l'única oferta econòmica vàlida i admissible.

En aplicació de la fórmula de proporcionalitat inversa establerta al plec:

$$Px = (Oe \times 70) / Ox$$

sent $Oe = Ox = 44.624,20$ €, l'oferta d'Instrumentos Testo, SA obté la puntuació màxima prevista per aquest criteri.

Empresa licitadora	Subministrament + garantia (2 anys)	Manteniment post garantia (3 anys)	Import total contracte	Oferta vàlida	Puntuació criteri preu
Instrumentos Testo, SA	29.953,00 €	14.671,20 €	44.624,20 €	Sí	70 punts
Salvia Aplicaciones Eléctricas Industriales, SLU	—	—	—	No (exclosa)	—

2. Ampliació de la garantia "tot risc" sobre el mínim obligatori (20 punts)

La garantia mínima exigida al capítol 5 és de 2 anys. Es valorarà l'extensió addicional de la cobertura "tot risc", que haurà d'incloure, com a mínim, la substitució de peces amb recanvis originals o homologats, la mà d'obra i els desplaçaments, el manteniment preventiu, les reparacions correctives per ús normal i el compliment dels temps de resposta segons el capítol 11.

Aquesta ampliació de garantia no podrà superar en cap cas la durada màxima total del contracte, establerta en 5 anys (incloent el període inicial de garantia).

Taula de puntuació – ampliació de garantia addicional

La puntuació s'atorgarà a partir del 3r any, a raó de 10 punts per any addicional, fins al màxim de 20 punts.



Durada total de la garantia	Puntuació
2 anys (mínim obligatori)	0 punts
3 anys	10 punts
4 anys	15 punts
5 anys (màxim permès)	20 punts

Anàlisi de l'oferta presentada per Instrumentos Testo, SA

De la revisió de la documentació tècnica i econòmica aportada per Instrumentos Testo, SA, es constata que l'empresa ofereix explícitament la garantia mínima obligatòria de dos anys, inclosa dins del subministrament, instal·lació i posada en servei del sistema

No consta en cap dels documents presentats cap ampliació addicional del període de garantia més enllà dels dos anys mínims exigits pel PPTP.

D'acord amb la taula de puntuació establerta al plec:

- Durada total de la garantia ofertada: 2 anys
- Puntuació assignada: 0 punts

L'oferta de Instrumentos Testo, SA compleix correctament amb la garantia mínima obligatòria exigida pel PPTP, però no ofereix cap ampliació addicional de la garantia "tot risc". En conseqüència, no s'atorga puntuació en aquest criteri, obtenint un total de 0 punts sobre 20 possibles.

3. Integració de sistemes portàtils de control de temperatura (data loggers) (10 punts)

L'hospital requereix assegurar la traçabilitat completa de la cadena de fred no només en els equips fixos (neveres, congeladors, incubadors), sinó també en els desplaçaments interns i externs on es transporten medicaments d'alt valor, reactius sensibles o mostres biològiques.

En aquest sentit, es valorarà la capacitat de la solució proposada per integrar directament els sistemes portàtils de registre de temperatura (data loggers) al programari central del sistema, de manera que quedin unificats en un únic entorn. Aquesta integració hauria de permetre:

- l'alta i gestió dels equips portàtils,
- la ingesta automàtica o assistida de les dades recollides,
- la generació d'informes unificats de transport i emmagatzematge,
- i la configuració d'alarmes vinculades a excursions de temperatura durant el transport

Taula de puntuació – nivell d'integració de data loggers

Nivell d'integració	Descripció	Puntuació
Integració nativa completa	Lectura automàtica (docking/Bluetooth), vinculació directa a expedicions o transports, informes i alarmes en temps real dins el software sense llicències addicionals	10 punts



Nivell d'integració	Descripció	Puntuació
Integració parcial	Importació assistida (CSV/USB), informes bàsics, sense alarmes en temps real	6 punts
Integració limitada	Lectura manual, sense vinculació ni informes automatitzats	2 punts
Sense integració	No compatible	0 punts

Per a la seva valoració, l'empresa licitadora haurà d'aportar tota la informació tècnica detallada i justificativa relativa a la solució proposada de control del transport (compatibilitat, procediments de càrrega de dades, formats d'informes, alarmes disponibles, llicències necessàries, etc.).

[Anàlisi de la solució proposada per Instrumentos Testo, SA](#)

De la documentació tècnica presentada, i en particular dels manuals i fitxes corresponents als dispositius portàtils Testo (testo 150 data logger module) i al sistema Testo Saveris, es desprèn el següent:

- Instrumentos Testo, SA proposa l'ús de data loggers portàtils compatibles amb l'ecosistema Testo Saveris.
- Els data loggers permeten el registre de temperatura durant el transport de medicaments, reactius o mostres.
- La descàrrega de dades es realitza mitjançant lectura assistida, principalment a través de connexió física (USB/docking) un cop finalitzat el transport.
- Les dades recollides poden ser importades al sistema central i integrades en informes dins el programari Saveris.
- Aquesta integració permet la generació d registres i informes de traçabilitat del transport, associables a períodes o expedicions.
- No consta, en la documentació aportada, la disponibilitat d'alarmes en temps real durant el transport, ni transmissió contínua via Bluetooth o comunicació automàtica en línia amb el sistema central mentre el dispositiu és en moviment.
- Tampoc s'acredita la vinculació automàtica en temps real del data logger a expedicions o enviaments amb notificacions immediates d'excursions de temperatura.

D'acord amb el nivell d'integració acreditat documentalment, la solució presentada per Instrumentos Testo, SA s'ajusta a la categoria següent:

- Nivell d'integració: Integració parcial
- Descripció aplicable: Importació assistida de dades (USB/docking), informes bàsics de transport, sense alarmes en temps real
- Puntuació corresponent: 6 punts

La solució proposada per Instrumentos Testo, SA permet la integració dels data loggers portàtils dins el programari central del sistema, amb capacitat d'importació de dades i generació d'informes de traçabilitat del transport. Tanmateix, aquesta integració no és nativa completa, atès que no incorpora lectura automàtica contínua ni alarmes en temps real durant el transport.

En conseqüència, s'atorguen 6 punts sobre un màxim de 10 en el criteri d'integració de sistemes portàtils de control de temperatura.



Taula resum d'atribució de punts – Anàlisi final de l'oferta

Criteri d'adjudicació	Descripció segons PPTP	Valoració de l'oferta Instrumentos Testo, SA	Puntuació màxima	Puntuació obtinguda
Preu total ofertat	Preu total del subministrament, instal·lació, posada en servei, formació i servei de manteniment segons Annex 2	Oferta econòmica vàlida més baixa entre les ofertes admissibles	70 punts	70 punts
Ampliació de la garantia "tot risc"	Extensió de la garantia mínima obligatòria de 2 anys, fins a un màxim de 5 anys	No s'ofereix ampliació de garantia sobre el mínim obligatori	20 punts	0 punts
Integració de sistemes portàtils de control de temperatura (data loggers)	Grau d'integració dels data loggers al programari central (alta d'equips, importació de dades, informes i alarmes)	Integració parcial mitjançant importació assistida de dades i informes bàsics, sense alarmes en temps real	10 punts	6 punts
Total			100 punts	76 punts

Conclusió

D'acord amb l'aplicació estricta dels criteris d'adjudicació establerts al PPTP, l'oferta presentada per Instrumentos Testo, SA obté una puntuació total de 76 punts sobre 100. Atès que es tracta de l'única oferta admissible i completament conforme als requisits tècnics i administratius, es proposa la seva adjudicació com a oferta econòmicament més avantatjosa.

Romain PUJOL

Responsable de la unitat d'Enginyeria Biomedica i Projectes / Responsable du service biomedical et projets

(+34) 972 65 77 77 – (+33) 04 88 62 77 77 ext 1089

M + (34) 673.758.740

Puigcerdà, data de la signatura digital