



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT D'UN MÒDUL DE NORMOHIPOTÈRMIA PEL BLOC QUIRÚRGIC DE L'HOSPITAL GENERAL DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

LOT ÚNIC – Mòdul de normohipotèrmia

Definició

Sistema intercanviador de calor per controlar la temperatura de la sang del pacient de manera ràpida, segura i independent de la font d'aigua freda/calenta del quiròfan.

Cal incloure el Product Datasheet

No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser motiu d'exclusió del concurs

Prestacions tècniques i funcionals

Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses

1. Característiques tècniques de l'equip

Bescanviador de calor pel control de temperatura de la sang mitjançant circuits d'aigua

Dimensions màximes no superiors a 50 x 98 x 68 cm (amplada x alçada x profunditat) aproximadament

Incorpora rodes per a facilitar el trasllat i moviment. Les rodes han d'incloure frens

Sistema amb 3 tancs d'aigua i 3 circuits independents:

- **CIRCUIT PACIENT:** 2 circuits independents per control de temperatura del pacient. Els dos circuits comparteixen 1 tanc

- **CIRCUIT CARDIOPLÈGIA:** 1 circuit cardioplègia. El circuit utilitza 2 tancs: un per cardioplègia freda i l'altre per cardioplègia calenta

CIRCUITS DE PACIENT

2 circuits, cada un amb entrada i sortida independents per a oxigenador i/o manta rebutjable

Rang de temperatura regulable comprès entre 2-41°C aproximadament

Potència calorífica dels tanc de $\geq 2500W$

Capacitat del tanc de 6,5L com a mínim

Incorpora vàlvula de drenatge per buidar el tanc

CIRCUIT CARDIOPLÈGIA

1 circuit amb entrada i sortida independents per al sistema de cardioplègia

Rang de temperatura regulable:

- Cardioplègia calenta: 14-41°C aproximadament

- Cardioplègia freda: 2-10°C aproximadament

Potència calorífica dels tancs de $\geq 1250W$

Capacitat dels tanc de 3L cada un com a mínim

Incorpora vàlvula de drenatge per buidar els tancs

Pes màxim amb els tancs plens no superior a 125kg

Integra panell de comandament. Indicar sistema de comandament (botonera amb membrana, pantalla tàctil, etc) i funcionalitats (ajust de temperatura, inici/aturada del circuit, etc)

Incorpora display o pantalla de a la visualització per mostrar, com a mínim, la temperatura dels 3 circuits i el nivell d'aigua dels tancs



Control remot que permeti situar el mòdul fora de quiròfan amb mangueres d'almenys 5 metres
Nivell de soroll $\leq 63\text{dB}$ a 1m de distància aproximadament
Sistema lliure de CFC. Indicar refrigerant emprat
Especificar procés de descontaminació i manteniment
Inclou sistema de captació i recollida d'aerosols generats als tancs d'aigua mitjançant connexió a sistema de buit, amb vacuòmetre per al control i monitorització del nivell de buit. El sistema haurà d'incloure un suport per a la col·locació d'un canister recol·lector d'aerosols, evitant la seva dispersió a l'ambient del quiròfan
Inclou sistema d'alarmes visuals i acústiques. Indicar
Retirada de l'equip de nomorhipotèmia existent al Servei model Stockert 3T
S'accepten equips procedents de demostració, sempre que l'equip ofert sigui d'un model actualment comercialitzat, es trobi en perfecte estat funcional i estètic, hagi estat revisat i reconcondonat pel fabricant o per un servei tècnic autoritzat, i compleixi íntegrament les prestacions i els requisits tècnics exigits en aquest plec. íntegramente las prestaciones y requisitos técnicos exigidos en el presente pliego
2. Accessoris, recanvis i fungible
Inclou, com a mínim:
- 3 x adaptadors By-pass
- 4 x mangueres de mínim 5 metres
- 8 x adaptadors mascle de mangueres
- 3 x cables de mínim 1 metre amb connexions mascle en ambdós extrems per fer pont
Tots aquells accessoris necessaris pel correcte funcionament de l'equip. Indicar accessoris
Tots els cables, connectors, filtres, tubuladures necessaris per al correcte funcionament de l'equip
Cal detallar les peces i recanvis exclusius del proveïdor necessaris pel correcte funcionament de l'equip. Indicar referència, model i preu unitari (€) (IVA inclòs) d'aquelles peces i recanvis que superin els 500€ (IVA inclòs)
Cal detallar els materials i fungibles exclusius del proveïdor. Indicar referència, model, preu dels kits amb el nº d'unitats i codi SAP (si en té) i el preu unitari (€) (IVA inclòs). Indicar freqüència de canvi. Si hi ha algun fungible necessari que no s'indiqui en la oferta pot ser motiu de rescissió del contracte
Dotació inicial de fungible per a l'inici de l'activitat. Si l'article no està en el concurs de l'ICS, la dotació mínima serà d'un mes

2. ESTRUCTURA DEL PROCEDIMENT

Es tracta d'un procediment obert de contractació pública de subministraments que s'estructura en un únic lot, sense variacions ni revisió de preus, dels quals n'és responsable la Direcció de Infraestructures i Tecnologia (DIT).

Quant als criteris de valoració per tal de seleccionar l'adjudicatari del present procediment de contractació, s'utilitzarà el criteri de valoració econòmic i l'ampliació voluntària del període de garantia del producte, ja que els productes objecte de licitació estan perfectament definits tècnicament i no és possible variar els terminis de lliurament ni introduir modificacions de cap classe en el contracte, sent el preu l'únic factor determinant de l'adjudicació.

Cada licitant pot concórrer amb una oferta, que ha d'incloure tots els ítems, i no pot superar ni l'import total ni de cap ítem considerat individualment..

3. NORMATIVA

- Marcat CE
- Totes les normatives d'obligat compliment en aquests tipus d'instal·lacions.



4. IMPORT DE PREU DE LICITACIÓ

Per la determinació de l'import de licitació, els tècnics del HUVH han dut a terme un estudi de mercat consultant diferents empreses que tenen dins el seu catàleg de productes els elements que aquí es liciten. D'aquest estudi en surt el següent import de licitació:

LOT	Descripció equipament	HUVH AH01	Preus Nets (sense IVA)	Preus Licitació (amb IVA)	Total (Sense IVA)	IVA (%)	Total (amb IVA)
SUBMINISTRAMENT D'UN MÒDUL DE NORMOHIPOTÈRMIA PEL BLOC QUIRÚRGIC DE L'HOSPITAL GENERAL DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON							
LOT ÚNIC	Mòdul de normohipotèrmia	1	29.064,76	35.168,36	29.064,76	21%	35.168,36
	TOTALS	1			29.064,76		35.168,36

5. CONDICIONS DE GARANTIA I REPOSICIÓ

Durant el període de garantia

El termini de garantia de l'equip serà, **com a mínim de 2 anys** des de la data de posada en funcionament a l'Hospital, prèvia acceptació per escrit per part del centre. La garantia dels accessoris i de les diferents parts del producte serà de dos anys com la resta de l'equip.

Durant el període de garantia anirà a càrrec de l'adjudicatari de l'equip sense cap cost pel centre ni executar cap contracte amb cost addicional (material, mà d'obra i desplaçaments) que inclouen els següents punts:

1. La substitució de l'equip quan aquest presenti vicis o defectes (materials o de funcionament).
2. La reparació, substitució de les parts defectuoses.
3. Manteniment preventiu, correctiu, normatiu i predictiu de l'equip: l'adjudicatari haurà de garantir el manteniment integral que requereixi l'equip pel seu correcte funcionament.
4. Les condicions citades en el plec de manteniment preventiu i integral.

Dins de l'oferta tècnica cal descriure detalladament les actuacions i el nombre de visites de manteniment preventiu. Cal oferir contracte de manteniment integral, segons condicions plec adjunt. Així mateix, cal detallar qualitat del Servei tècnic ofert:

- Horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius.
- Relació de la ubicació dels serveis tècnics destinats a l'equip adjudicat: adreça, telèfon, nombre de tècnics, etc.
- Temps de resposta, presència física en màxim 2 dies
- Temps de resolució de l'avaría o reposició no superior a 2 dies
- Procediment documentat corresponent a la resolució de defectes i avaries

Reposició

El proveïdor ha de garantir tant la reposició com el servei de manteniment de les diferents parts del producte durant un període mínim de deu anys. L'oferta ha d'incloure la relació desglossada i codificada dels principals recanvis, amb el corresponent cost unitari i termini de subministrament.



6. FORMACIÓ I DOCUMENTACIÓ

Documentació tècnica complementària

Amb el subministrament de l'equip, l'adjudicatari ha d'incloure la següent documentació redactada en català, i/o castellà en format electrònic:

- Dos manuals complets d'instruccions de funcionament amb totes les possibles utilitzacions de les seves diferents parts, incloent-hi preparació, posada en marxa, precaucions, neteja i mesures en cas d'avaries.
- Manual tècnic i de manteniment complet. Incloent (instruccions de manteniment preventiu, instruccions de manteniment correctiu, relació d'avaries més usuals i llur solució, codi dels indicatius d'error, plànols i esquemes, relació de components i recanvis (nº de referència), detall del muntatge dels accessoris i recanvis).
- Si es tracta d'un equip que té preinstal·lació, requereix obra o connexions especials, manual d'instal·lació, amb totes les instruccions de regulació, incloses les instruccions de muntatge d'accessoris i la seva aplicació.
- És responsabilitat del proveïdor que tant el projecte com la seva instal·lació compleixi amb la normativa actual.

Cal incloure el Product Data.

Formació

El proveïdor es compromet a formar adequadament a tot el personal assistencial i de manteniment del Centre (tots els torns). Els cursos inclouran la documentació tècnica adient i seran sempre presencials, a no ser que el centre sol·liciti expressament un altre tipus de formació.

El proveïdor es compromet a formar tècnicament amb personal especialitzat al personal d'electromedicina en el manteniment de l'equip, mitjançant cursos i la documentació tècnica adient.

L'horari de formació el proposarà l'Hospital. Les despeses corresponents van a càrrec de l'adjudicatari i la formació s'ha de fer en el propi centre sanitari.

7. VISITES PRÈVIES , MOSTRES / VISITES INSTAL·LACIONS I PROVES TÈCNIQUES

Mostres

Per poder realitzar una correcta valoració dels equips en licitació tant per la part assistencial com per la part tècnica, les firmes oferents hauran de presentar:

- **Mostra:** cal presentar una mostra que consistirà en **l'equipament idèntic al presentat en la oferta** per valorar un mínim de **5 dies a l'hospital** per valorar la seva usabilitat del mateix model i referència de l'equip ofert.

Les mostres s'han de rebre en un termini de 5 dies naturals des de la publicació del concurs.

Per la coordinació de les visites i/o mostres, caldrà enviar correu al centre de la licitació que coordinarà les mateixes (comprestecmed@vallhebron.cat o 93.274.64.93).



La no presentació de l'equipament de mostra a l'Hospital comportarà l'exclusió de l'empresa licitadora.

Certificats i documentació a presentar

L'HUVH emetrà certificats que s'hauran d'incloure en **sobre únic**:

- a) Lliurament certificat presentació de la mostra

La NO presentació dels certificats comportarà l'exclusió de l'empresa licitadora

8. TERMINIS ENTREGA I EXECUCIÓ

Cal realitzar l'entrega de la totalitat d'articles inclosos en aquest lot en un període no superior a 2,5 mesos des de la contractació.

9. CONDICIONS GENERALS

Condicions d'instal·lació:

L'oferta ha de preveure la instal·lació completa claus en mà dels equips. Inclou la connexió i integració de hardware i software amb altres equips de l'hospital. Totes les operacions van a càrrec de l'empresa adjudicatària, incloses totes les gestions de les actuacions que puguin ser necessàries a fi de deixar els seus productes en perfecte estat de funcionament i completament integrats amb la resta d'equipament de l'hospital.

Si és necessària la integració en xarxa del centre es farà seguint les indicacions de la subdirecció d'informàtica i s'inclou totes les necessitats d'ampliació de servidors, protecció i connexió a punts de xarxa estructural.

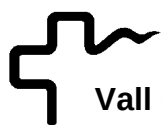
Termini de lliurament: L'adjudicatari lliurarà tot el material en un termini màxim de 2,5 mesos a partir de la signatura del contracte. En cas que el material lliurat sigui defectuós, haurà de ser substituït en 24 hores per altre igual o de superior categoria sense càrrecs addicionals.

Facturació: Un cop tot el material quedi lliurat i els tècnics del HUVH hagin signat el corresponent albarà de recepció, l'adjudicatari de la comanda emetrà factura electrònica segons normativa aplicable.

Control de qualitat i garantia legal: L'empresa adjudicatària té la responsabilitat de garantir que els productes compleixin les prescripcions del plec o l'especificat si la qualitat es superior al previst en el Plec. La DIT exercirà una vigilància sobre les característiques que haurà de complir cada subministrament, i podrà recollir mostres en qualsevol moment i lloc, per sotmetre-les a assajos per si o per tercers, podent rebutjar les unitats que no compleixin els requisits bàsics de qualitat, de bon estat d'embalatge i d'adequat servei. Pel que fa a la garantia del fabricant, segons prescripcions legals.

10. CONDICIONS MANTENIMENT

Veure document adjunt: Annex 1 - Plec manteniment preventiu i integral



Vall d'Hebron

Hospital

Direcció de Infraestructures i Tecnologia



Sra. Raquel Cánovas Paradell
Sotsdirectora de Tecnologia Medica

Dr. José Manuel Domínguez
Sotsdirector Assistencial

Barcelona, 28 de setembre de 2026