



## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT D'UN SISTEMA DE VENTILACIÓ PULMONAR PER A ESTUDIS GAMMAGRÀFICS PEL SERVEI DE MEDICINA NUCLEAR DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON.

### 1. OBJECTE

El servei de Medicina Nuclear requereix la renovació de l'equip que actualment té de Technegas, que permet la inhalació de gas radioactiu i l'estudi gammagràfic de ventilació, ja que actualment aquest equip està aturat des de finals de l'any 2023 degut a una avaria sense reparació. És per això que es requereix del subministrament d'un nou sistema de ventilació pulmonar per a estudis gammagràfics.

El sistema presenta les següents característiques:

#### DESCRIPCIÓ MATERIAL

| És causa d'exclusió | Índex | Prestacions tècniques i funcionals                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |       | <b>1.1. Equip generador de radiotracador per estudis de gammagrafia de ventilació pulmonar</b>                                                                                                             |
|                     |       | <b>Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</b>                                                                               |
| SÍ                  | 1     | Mètode no invasiu                                                                                                                                                                                          |
| SÍ                  | 2     | Equip destinat a l'administració d'aerosol marcat amb Tc-99m                                                                                                                                               |
| SÍ                  | 3     | Equip destinat al diagnòstic amb gammagrafia de ventilació pulmonar                                                                                                                                        |
| SÍ                  | 4     | Dissenyat per a la preparació d'una suspensió ultrafina de partícules de carboni marcades amb Tecneci (tecneci-99m) usant Pulmotec (Gresol de grafit per a la preparació del material per a la inhalació). |
| SÍ                  | 5     | Equip electromecànic, muntat en un carro, per a poder-lo transportar.                                                                                                                                      |
| SÍ                  | 6     | Equip amb bloqueig de rodes.                                                                                                                                                                               |
| SÍ                  | 7     | Font d'alimentació i connexió a la xarxa elèctrica amb una intensitat de 20 A, amb una tensió de font d'alimentació de 200-240 V +- 5% i freqüència de subministrament de 50 o 60 Hz                       |
| SÍ                  | 8     | Pes màxim de l'equip: 130 kg.                                                                                                                                                                              |
| SÍ                  | 9     | Equip totalment autònom respecte a funcionament i protecció enfront de radiacions ionitzants.                                                                                                              |
| SÍ                  | 10    | Disposició d'entrada de gas argó amb mànega per a la connexió i indicador de la intensitat de flux.                                                                                                        |
| SÍ                  | 11    | El subministrament del gas argó ha de tenir una pressió de sortida màxima de 150 kPa.                                                                                                                      |
| SÍ                  | 12    | Equip que disposi d'un funcionament intuïtiu, botons frontals, interruptor principal i llum d'encesa.                                                                                                      |
| SÍ                  | 13    | Pantalla LCD amb indicació de fase de procés de procediment.                                                                                                                                               |
| SÍ                  | 14    | Equip amb forn autònom d'altres temperatures (2750° C +- 100 ° C) que utilitza grafit en una atmosfera d'argó i funcionament amb corrent elèctrica.                                                        |
| SÍ                  | 15    | Equip amb sensor òptic incorporat per a detectar la llum emesa pel gresol Pulmotec en escalfar-se, que permetrà mantenir la temperatura del gresol durant els cicles d'escalfament.                        |
|                     |       | <b>1.2. Accessoris i fungible</b>                                                                                                                                                                          |
|                     |       | <b>Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</b>                                                                               |
| SÍ                  | 16    | Tots aquells accessoris necessaris pel correcte funcionament de l'equip. Indicar accessoris                                                                                                                |
| SÍ                  | 17    | Tots els sensors, cables i connectors necessaris per al correcte i complet funcionament de l'equip                                                                                                         |

### 2. ESTRUCTURA DEL PROCEDIMENT

Es tracta d'un procediment obert simplificat de contractació pública de subministraments que s'estructura en un únic lot i, per tant, un adjudicatari, sense variacions ni revisió de preus, del qual 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 el criteri del cost de la vida útil, 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 els indicats els únics factors determinants 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. DESCRIPCIÓ DEL MATERIAL I PREU DE LICITACIÓ

Per la determinació de l'import de licitació, els tècnics del HUVH han dut a terme un estudi de mercat i sol·licitud d'oferta a les empreses que tenen l'equipament i instrumentació requerits dins del seu catàleg de productes. D'aquest estudi en surt el següent import de licitació:

| DESCRIPCIÓ MATERIAL                                       | UNITATS | PREU UNIT. S/IVA | IMP. S/IVA |
|-----------------------------------------------------------|---------|------------------|------------|
| Sistema de ventilació pulmonar per a estudis gammagràfics | 1       | 35.000,00        | 35.000,00  |
| IMPORT DE LICITACIÓ S/IVA                                 |         |                  | 35.000,00€ |
| IMPORT DE LICITACIÓ A/IVA                                 |         |                  | 42.350,00€ |

### 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 (material, mà d'obra i desplaçaments) què 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 el 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.

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

L'horari de formació el proposarà l'Hospital. La formació es realitzarà de forma presencial en 2 períodes diferents:

- a) Al finalitzar la instal·lació i quan comenci l'activitat assistencial amb pacients: un mínim de 2 dies laborables seguits (16 hores).
- b) Posteriorment, consensuada la data amb el personal del centre, es realitzarà una segona formació d'1 dia laborable (8 hores).

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



### Valoració de les 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:** 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 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 ([electromedicina@vallhebron.cat](mailto:electromedicina@vallhebron.cat) o 93.274.60.30)**

### Certificats i documentació a presentar

L'HUVH emetrà certificats que s'hauran d'incloure en **sobre 1**:

- 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 12 setmanes des de la contractació.

## **9. CONDICIONS GENERALS**

### Condicions d'instal·lació:

L'oferta ha de preveure la instal·lació complerta 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 dotze setmanes 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



**Vall d'Hebron**

**Hospital**

Direcció de Infraestructures i Tecnologia



prescripcions legals.

## **10. CONDICIONS MANTENIMENT**

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

Raquel Cánovas Paradell  
Sots Directora de Tecnologia Mèdica

Barcelona, 26 de juliol de 2024