

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES RELATIU AL CONTRACTE QUE TÉ PER
OBJECTE EL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA DE
QUATRE (4) SISTEMES VERTICALS AUTOMATITZATS NO ROTATIUS PER AL
BLOC QUIRÚRGIC DE LA FUNDACIÓ GESTIÓ SANITÀRIA DE L'HOSPITAL DE LA
SANTA CREU I SANT PAU**

EXP. OBE 23/371



SANT PAU

Índex

1. Antecedents
2. Abast del contracte
3. Prescripcions generals
4. Software i hardware de gestió
5. Condicions de subministrament i instal·lació
6. Servei de manteniment integral
7. Obligacions del contractista



1. Antecedents

La Fundació de Gestió Sanitària de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (en endavant, FGS), es veu en la necessitat de renovar els sistemes verticals automatitzats d'emmagatzematge del bloc quirúrgic tal i com s'ha justificat en la memòria justificativa de la licitació.

Aquest document pretén definir les prescripcions tècniques particulars de l'equipament així com les de la seva instal·lació i posada en marxa.

2. Abast del contracte

L'abast del present expedient de contractació consisteix en el **subministrament, instal·lació i posada en funcionament** de quatre (4) nous sistemes verticals automatitzats no rotatius per al bloc quirúrgic de la FGS.

Els equips i les seves característiques es defineixen en el següent punt de prescripcions generals.

3. Prescripcions generals

El contracte consisteix en el subministrament, instal·lació, muntatge i posada en funcionament de :

- **Quatre (4) Sistemes automatitzats verticals no rotatius per l'emmagatzematge, gestió i dispensació de material al bloc quirúrgic.**

Especificacions tècniques de l'equip:

1. Sistema sense cadenes, no rotatiu, amb sistema elevador de safates ancorades directament a l'estructura de l'equip, per evitar descompensacions per diferència de pes en la càrrega i menys incidències de manteniment.
2. Dimensions dels equips:



- L'alçada màxima de l'emplaçament on s'ubicarà el sistema és 3.800 mm. L'alçada haurà de ser el més aproximada possible al màxim disponible de 3.800mm.
- L'amplada màxima de l'emplaçament on s'ubicaran el sistemes és 8.700 mm (amplada total per la ubicació dels armaris).

Les dimensions dels equips s'hauran d'adaptar a les necessitats de la ubicació definitiva dels mateixos (amplada x fons x alçada). Per poder presentar la proposta s'adjunta plànol de distribució amb mides màximes segons superfície disponible del lloc on s'ubicaran els armaris.

3. Els sistemes hauran de disposar d'un volum útil mínim d'emmagatzematge de 38,48 m3 i una superfície mínima de 229,21 m2. Aquests valors corresponen al total dels 4 equips.
4. Es requereix disposar d'espai per com a mínim de 25 safates. S'haurà d'adaptar pel que fa a dimensions de l'espai disponible, maximitzant la capacitat d'emmagatzematge de l'equip. Les safates han de ser d'acer inoxidable, amb una profunditat d'entre 820mm i 860mm.
5. Caldrà subministrar tots els divisors metàl·lics necessaris per obtenir les ubicacions proposades.
6. Capacitat màxima de càrrega per nivell de 250Kg-300Kg.
7. Dotat de pantalla tàctil.
8. Sistemes de guia lluminosos per indicar a l'operari el producte a extreure o la posició on reposar-lo, amb l'objectiu de reduir errors al mínim possible.
9. Portes amb obertura i tancament automàtiques.
10. Cèl·lules fotoelèctriques de seguretat.
11. Sistema d'aturada d'emergència.
12. Control manual en cas d'avaria.
13. Hardware complet per a al correcte funcionament.



14. Alimentació de SAI per l'electrònica de l'equipament.
15. Software intern amb indicació del nivells de treball del material.
16. Taula o carro de Picking mòbil. El sistema ha de ser mòbil ja que s'ha de poder ubicar en l'espai central que queda lliure entre els armaris de dispensació. El sistema proposat ha de permetre que hi hagi espai disponible suficient per als tècnics que treballen en la preparació de comandes. Es valorarà la solució proposada, tal i com s'ha establert en els criteris avaluable mitjançant judicis de valor.

4. Software i hardware de gestió

El software (SW) i hardware (HW) de gestió logístic de l'equipament haurà de poder-se connectar i integrar amb el sistema de gestió informàtic actual de la FGS.

Per la transferència d'informació bidireccional entre el software dels magatzems del BQ i SAP, hauran d'haver les següents integracions amb el format que especifiqui el departament d'informàtica de HSPAU en el moment d'implantar-ho:

- Entrades de material
- Sortides de material
- Regularitzacions d'inventari
- Dades mestres de materials /sets quirúrgic

5. Condicions de subministrament i instal·lació

El subministrament de l'article objecte de la present licitació es farà a la FGS . S'adjunta plànol amb la ubicació exacta de l'emplaçament on s'ubicarà l'equipament, veure annex 2. L'adjudicatari haurà d'efectuar els següents treballs:

- **Treballs de desmuntatge, retirada i eliminació dels corresponents elements, dels actuals sistemes d'emmagatzematge que hi ha instal·lats (4 sistemes).**
- Transport i muntatge a partir de la data que determini la FGS.



L'equipament es subministrarà amb tots els accessoris necessaris per a un correcte funcionament, instal·lant-se en les dependències definitives i encarregant-se l'adjudicatari de la retirada dels embalatges, instal·lació i posada en marxa.

Caldrà tenir en compte els circuits i espais disponibles per dur a terme el subministrament i instal·lació dels equipaments i les limitacions existents, i aquestes s'hauran de preveure en la oferta.

6. Servei de manteniment integral

L'empresa adjudicatària haurà de dur a terme el servei de manteniment correctiu i el servei d'assistència tècnica 24 hores del sistema automàtic vertical. **des de la finalització del muntatge i durant el període de de 2 anys.** Posteriorment al període de garantia el servei serà objecte de la corresponent licitació.

L'empresa adjudicatària realitzarà les operacions de manteniment correctiu consistent en la reparació de les avaries que es produeixin en qualsevol dels sistemes objectes del contracte.

En cas de produir-se una avaria que deixi fora de servei l'equipament, el servei de reparacions inclou l'assistència permanent 24 hores. Les anomalies de funcionament que generen una intervenció de manteniment correctiu podrà ser notificada per l'adjudicatari per les vies:

- Mitjançant la sol·licitud d'intervenció generada des dels usuaris del sistema (personal neteja o personal manteniment de l'FGS)
- Mitjançant la sol·licitud d'intervenció generada de forma directe pel Responsable del Departament d'Enginyeria i Manteniment de l'FGS
- Com a resultat de les inspeccions de manteniment preventiu realitzat per l'empresa adjudicatària

L'empresa adjudicatària s'obliga a subministrar tots els recanvis i a efectuar les modificacions que siguin necessàries per a mantenir els sistemes i elements en uns condicions de funcionament correcte. Tots els elements nous que s'instal·lin quan siguin necessari substituir equips, peces o materials d'una instal·lació, han de ser originals i/o compleixin amb la normativa vigent en quan a nivell de qualitat, homologació i aprovació o registre de tipus.



Aquelles intervencions que suposin una parada de l'equip o sistema o risc de parada sobre altres components subsidiaris en marxa, seran prèviament autoritzades pel Responsable del Departament d'Enginyeria i Manteniment de l'FGS i sempre es faran fora de l'horari normal de l'activitat.

Aquestes activitats s'hauran de fer, en algunes ocasions, durant la nit o en cap de setmana. L'empresa adjudicatària haurà de confeccionar un registre de manteniment correctiu una vegada finalitzades les intervencions, que serà emmagatzemada en la fitxa històrica de cada equip, estant a disposició del Departament d'Enginyeria i Manteniment de l'FGS, indicant en les mateixes dades relacionades amb la descripció dels treballs, reposicions, temps, unitats funcionals, etc. Aquesta informació també s'inclourà en els informes mensuals i anuals, tal i com es sol·licita en l'apartat de registre i informació.

L'adjudicatari es compromet a elaborar un informe ANUAL d'activitats en els equips inclosos en aquest plec. La FGS i l'adjudicatari es comprometen a mantenir les reunions que calguin amb l'objectiu d'analitzar els informes d'activitat per tal d'aconseguir una millor col·laboració.

Els tècnics de l'adjudicatària entregaran al servei de manteniment de la FGS, un informe o full de treball en el que constarà el següent:

Manteniment correctiu:

- El diagnòstic de l'averia i la causa estimada.
- La descripció de la reparació efectuada.
- Les hores d'inici i finalització del treball realitzat.
- Els recanvis o peces que s'han substituït a la reparació.
- La confirmació explícita que considera que l'equip queda en condicions correctes de funcionament i sobre tot de seguretat.
- Si l'averia no ha estat fortuïta, les mesures que es recomanen per evitar la seva repetició.

El full de treball servirà com albarà justificatiu de la realització de la intervenció.

- **Servei 24 hores.**

S'entén per Servei 24 hores la presència a l'FGS d'un equip tècnic qualificat com a resposta a una petició del propi hospital per col·laborar en el diagnòstic d'una avaria greu i assessorar en les mesures correctores a realitzar.



SANT PAU

El temps de resposta màxim ha de ser inferior a 4 hores els 365 dies de l'any i la qualificació dels operaris ha de ser la que correspon al tipus d'incidència detectada.

El no compliment de les anteriors condicions es considerarà com a falta greu.

Sempre que existeixi un avís d'avaría al Servei 24 hores, l'empresa adjudicatària presentarà un informe tècnic detallat indicant, entre altres les causes de l'avaría, les solucions provisionals i/o definitives, temps de resposta i de solució, els mitjans humans i materials utilitzats, així com les propostes de millora per a l'equipament. El present informe es presentarà com a màxim el primer dia laborable següent a l'avaría.

- **Recanvis**

Els costos de la realització de les operacions de manteniment preventiu aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària: mà d'obra, dietes, desplaçaments, material fungible,...

L'empresa adjudicatària farà la gestió de l'estoc de manteniment dels recanvis que facilitarà l'FGS o que mantindrà en el seu magatzem i tindrà disponibilitat immediata en cas necessari. Els recanvis i elements reposats hauran de ser sempre originals, homologats i/o autoritzats pels fabricants mitjançant el corresponent certificat de compatibilitat, no essent possible l'ús d'altre tipus de reposició sense l'autorització prèvia del Responsable del Departament d'Enginyeria i Manteniment de l'FGS.

A fi d'esmenar una possible dificultat puntual en el subministrament de recanvis per part del magatzem del FGS, es considerarà, dins dels criteris de valoració, l'estoc de recanvis crítics.

7. Obligacions del contractista

El contractista està obligat a complir el termini d'execució del contracte en els terminis previstos en aquest document i en la seva oferta així com lliurar els béns objecte del contracte en temps i llocs fixats en el contracte.

▪ **Condicions d'instal·lació del sistema:**

La instal·lació del sistema ha d'incloure:

- Instal·lació i posta a punt de tots els sistemes oferts.
- Interconnexió de tots els elements que formen l'equip.



SANT PAU

- Totes aquelles operacions no detallades anteriorment que calgui realitzar per a la correcta instal·lació i posada en funcionament de l'equip.
 - El licitador pot efectuar qualsevol consulta o comprovació *in situ* per a adequar millor la seva oferta.
 - Les interconnexions de tipus elèctric i de control entre el quadre elèctric de l'equip i el propi equip anirà a càrrec del proveïdor.
- **L'oferta econòmica ha de preveure la instal·lació completa de l'equip d'acord amb les directrius de la direcció de manteniment i obres del centre.**

El subministrament, instal·lació i posada en funcionament de l'equipament objecte d'aquest expedient, van a càrrec de l'adjudicatari i estaran incloses en el preu de licitació. L'empresa adjudicatària, una vegada instal·lat l'equip, haurà de realitzar les proves d'acceptació corresponents. Les proves es realitzaran en presència del personal, tècnicament qualificat, autoritzat pel centre.

▪ **Pla de Formació:**

L'objectiu del Pla de Formació és el d'oferir accions formatives inicials pel personal al respecte del funcionament i ús del sistema ofertat de manera que s'optimitzi el seu rendiment i s'aconsegueixi una eficiència òptima.

▪ **Normativa obligatòria:**

Tots els components del sistema hauran de complir amb el que estableix la legislació espanyola i comunitària vigent que sigui d'aplicació, així com altres normes aplicables obligatòriament.

Documentació tècnica complementària: Amb el subministrament de l'equip, el proveïdor ha d'incloure la següent documentació redactada en català i/o en castellà:

- 2 manuals complets d'instruccions de funcionament amb totes les possibles utilitzacions de les seves diferents parts, incloent-hi la preparació, posada en marxa, precaucions i mesures en cas d'avaries.



- 2 manuals d'instal·lació, amb totes les instruccions de regulació, incloent-hi les instruccions de muntatge d'accessoris i la seva aplicació.
- 2 manuals d'instruccions de manteniment que ha de contenir les instruccions següents: Instruccions de manteniment preventiu, Plànols i esquemes, amb dimensions, Relació de components i recanvis que calgui canviar amb més freqüència, Esquema tècnic sobre el muntatge dels accessoris i recanvis, Instruccions de manteniment correctiu, incloent-hi la relació d'avaries més usuals i la seva solució.

▪ **Garantia**

El termini de garantia del equip ofertat serà mínim de 2 anys.

Barcelona, a 11 d'abril de 2023.

Rubèn Moragues i Pastor
Director de Serveis Generals.

NOTA : El present document es troba incorporat a l'expedient de contractació amb la signatura electrònica emesa per la persona competent.

NOTA 1: A tots els efectes, es considera que la data d'aquest document és la que figura al final del mateix.

NOTA 2: Amb la signatura del present document, el/s/la sotasignat/s declara/en que no existeix conflicte d'interès en la pròpia actuació professional. Així mateix, declara que coneix les seves obligacions, segons el que consta al Protocol en relació als Conflictes d'interès aprovat per la Fundació de Gestió Sanitària de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.



SANT PAU