

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MOBILIARI MODULAR I PER A
GRAN EMMAGATZEMATGE**

EXP. 2026-29

1.- OBJECTE

L'objecte de la contractació és el subministrament i instal·lació de mobiliari modular i per a gran emmagatzematge a l'Hospital Clínic de Barcelona (en endavant HCB).

Els articles a subministrar han de complir amb les especificacions, composició i característiques establertes com a mínimes a l'apartat 3 de "Requeriments tècnics". L'incompliment d'alguna de les especificacions tècniques mínimes suposarà l'exclusió de l'oferta del procediment de licitació o la resolució del contracte. A més, han de complir amb els requeriments tècnics i de qualitat expressament exigits per la normativa nacional i internacional.

Les quantitats d'articles establertes a l'annex Annex 3 del Plec de Clàusules Administratives Particulars (en endavant PCAP) són aproximades, tenint en compte els volums de subministrament requerits en l'exercici anterior per l'HCB.

L'empresa adjudicatària es compromet a subministrar a l'HCB el nombre d'articles, que l'HCB necessiti en cada moment, sense que les quantitats expressades a l'Annex 3 del PCAP suposin un compromís de contractació per part de l'HCB, que podrà incrementar o reduir les necessitats de subministraments expressades sense que l'empresa adjudicatària pugui reclamar cap mena d'indemnització o compensació per aquest fet.

2.- ABAST DEL CONTRACTE

En virtut del present procediment de licitació l'HCB pretén contractar el subministrament i instal·lació dels articles que a continuació es relacionen d'acord amb allò establert en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Els equips que s'han de subministrar i instal·lar són els següents:

| LOT | DENOMINACIÓ | | QUANTITAT |
|-----|-------------------|--|-----------|
| 1 | Mobiliari modular | Rack per emmagatzematge clínic | 29 |
| | | Cistella de 20 cm per interior d'armari | 23 |
| | | Cistella de 10 cm per interior d'armari | 135 |
| | | Cubeta de 5 cm per interior d'armari | 9 |
| | | Panells laterals d'ABS per interior d'armari baix per introducció de cistelles/cubetes | 23 |
| | | Panells laterals d'ABS per interior d'armari alt per introducció de cistelles/cubetes | 9 |
| | | Guia telescòpica | 2 |

| | | |
|---|--|----|
| 2 | Prestatgeria per a material de gran volum compatible amb la tecnologia d'identificació per radiofreqüència | 24 |
| 3 | Carro modular amb l'interior de cistelles | 4 |

3.- REQUERIMENTS TÈCNICS

Els requeriments tècnics que han de complir els equips ha subministrar són els següents:

Lot 1. Mobiliari modular

- **Rack per emmagatzematge clínic**
 1. Muntant estructural d'acer cobert amb epòxi amb jocs estabilitzadors per cada secció.
 2. Guies de policarbonat, o de millor qualitat, per penjar les cistelles amb possibilitat de guia superior inclinada per facilitar accés a la cistella situada en la part més alta del bastidor.
 3. Peus regulables que permetin anivellar l'estructura quan la superfície es irregular.
 4. Forats suficients per encaixar les guies de policarbonat segons necessitats.
 5. Secció de barres de connexió metal·litzades.
 6. Peça per límit d'extracció de la cistella.
 7. Mides de l'estructura (alt x ample x profund) de [195-200] cm x [45-50] cm x [62-68] cm.
 8. L'orientació del rack ha de ser tant en ample com per a profund.
 9. Ha de comptar amb una barra de fixació per al porta etiquetes en cada mòdul.
 10. Superfícies llises, fàcils de netejar i resistents al productes estàndard de neteja.
 11. L'estructura ha de comptar amb reforços superior, inferior, lateral i posterior.
 12. Les cistelles han de ser de color: beige, crema o gris.
 13. Joc complet de cistelles amb les que ha de venir dotat cada bastidor:
 - 2 unitats de cistelles de 20 cm amb un mínim de separadors per 8 espais.
 - 6 unitats de cistelles de 10 cm amb un mínim de separadors per 8 espais.
 14. Porta etiquetes complet amb funda transparent a escollir en posició vertical o horitzontal.

- **Cistella de 20 cm interior d'armari**
 1. Cistelles fabricades d'ABS.
 2. Mida de les cistelles d'estàndard europeu 60x40 cm amb una alçada de 20 cm.
 3. Bora d'encaix per poder fixar a les guies de l'estructura.
 4. Obertura mitja de les malles de la cistella de [1,5-2] cm.
 5. Estructura amb obertures laterals completes, de manera que les perforacions o buits dels laterals de la cistella arribin fins a l'extrem inferior, evitant que quedin a mitja alçada i prevenint així l'acumulació de pols.
 6. Separadors de les cistelles amb longitud, amplada i profunditat adaptats a la mida de la cistelles per a un mínim de 8 espais.

7. Possibilitat d'apilar les cistelles.
8. Les cistelles han de ser de color: beige, crema o gris.
9. Peça que serveixi com a límit de seguretat en la extracció de la cistella.
10. Cada cistella ha de comptar amb un mínim de separadors per 8 espais.

- **Cistella de 10 cm per interior d'armari**

1. Cistelles fabricades d'ABS.
2. Mida de les cistelles d'estàndard europeu 60x40 cm amb una alçada de 10 cm.
3. Bora d'encaix per poder fixar a les guies de l'estructura.
4. Obertura mitja de les malles de la cistella de [1,5-2] cm.
5. Estructura amb obertures laterals completes, de manera que les perforacions o buits dels laterals de la cistella arribin fins a l'extrem inferior, evitant que quedin a mitja alçada i prevenint així l'acumulació de pols.
6. Possibilitat d'apilar les cistelles.
7. Les cistelles han de ser de color: beige, crema o gris.
8. Peça que serveixi com a límit de seguretat en la extracció de la cistella.
9. Cada cistella ha de comptar amb un mínim de separadors per 8 espais.

- **Cubeta de 5 cm per interior d'armari**

1. Cubetes fabricades d'ABS.
2. Mida de les cubetes d'estàndard europeu 60x40 cm amb una alçada de 5 cm.
3. Bora d'encaix per poder fixar a les guies de l'estructura.
4. Estructura sense obertures per poder emmagatzemar medicació de petites dimensions.
5. Possibilitat d'apilar les cubetes.
6. La cubeta han de ser de color: beige, crema o gris.
7. Cada cubeta ha de comptar amb un mínim de separadors per 8 espais.

- **Panells laterals d'ABS per interior d'armari baix per introducció de cistelles/cubetes**

1. Fabricat en ABS.
2. Mateix panell tant si es col·loca en el lateral esquerre com en el dret de l'interior d'armari.
3. Guies de fàcil neteja amb unió higiènica entre el panell i el cos de l'armari
4. Els panells laterals han de ser de color: beige, crema o gris.
5. Ha d'haver la possibilitat d'elecció de la orientació de l'interior d'armari, en funció de si és un armari a lo ample (60x40 cm (ample x profund)) o a lo profund (40x60 cm (ample x profund)).
6. Elements destinats a cobrir els dos laterals per a la introducció i subjecció de cistelles o cubetes dins d'un armari baix de 90 cm d'alçada, situat sota taulell.

- **Panells laterals d'ABS per interior d'armari alt per introducció de cistelles/cubetes**

1. Fabricat en ABS.
2. Mateix panell tant si es col·loca en el lateral esquerre com en el dret de l'interior d'armari.

3. Guies de fàcil neteja amb unió higiènica entre el panell i el cos de l'armari
4. Els panells laterals han de ser de color: beige, crema o gris.
5. Ha d'haver la possibilitat d'elecció de la orientació de l'interior d'armari, en funció de si és un armari a lo ample (60x40 cm (ample x profund)) o a lo profund (40x60 cm (ample x profund)).
6. Elements destinats a cobrir els dos laterals per a la introducció i subjecció de cistelles o cubetes dins d'un armari alt de 2m d'alçada.

- **Guia telescòpica**

1. Parell de guies completament extraïbles i amb coixinet de boles per a tancament suau.
2. Resistents per subjecció d'un pes mínim de 25 Kg.
3. Amb sistema de retenció quan la guia es tanca.
4. 2 pestanyes per penjar al riell ranurat de fàcil col·locació sense eines.
5. Ha d'haver la possibilitat d'elecció de la orientació de l'interior d'armari, en funció de si és un armari a lo ample (60x40 cm) o a lo profund (40x60 cm).

Lot 2. Prestatgeries per a material de gran volum compatible amb la tecnologia d'identificació per radiofreqüència

1. L'estructura ha de ser fabricada en alumini i els prestatges de polímer, o altres materials superiors però compatibles amb el RFID.
2. Dimensions [190-200] cm x [95-110] cm x [45-55] cm (alt x ample x profund).
3. La càrrega mínima que ha de suportar cada estant és de 140 kg.
4. Ha de comptar amb una barra de fixació per al porta etiquetes.
5. Cada estanteria ha de comptar amb porta etiquetes complert amb funda transparent a escollir en posició horitzontal o vertical.
6. Ha de comptar amb un mínim de 4 prestatges regulables en alçada.

Lot 3. Carro modular amb l'interior de cistelles

1. Fabricat en alumini anoditzat, acer inoxidable o material d'igual o superior qualitat, resistent a la corrosió i als productes de neteja habituals.
2. El carro ha de disposar a la superfície superior d'un material no porós.
3. Estructura amb laterals oberts, que permetin la visualització i extracció de les cistelles.
4. El disseny del carro ha de permetre la neteja integral de totes les superfícies, sense zones ocultes ni espais de difícil accés on es pugui acumular brutícia.
5. Estructura amb guies de policarbonat, o de millor qualitat, per a la col·locació segura de les cistelles ISO 60-40.
6. Acabats arrodonits, sense arestes ni cantonades vives.
7. Les cistelles han de ser de color: beige, crema o gris.
8. Mida de les cistelles d'estàndard europeu 60x40 cm. Ha d'haver un mínim i equivalent de:
 - 3 cistelles d'alçada de 10 cm
 - 1 cistella d'alçada de 20 cm
9. El carro disposa de 4 rodes i amb un mínim de 2 d'elles amb fre de bloqueig.

10. Dimensions (alt x ample x profund) del carro: [85-95] cm x [70-80] cm x [40-50] cm.
11. Ha de comptar amb una nança per facilitar el seu transport.

4.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I RECEPCIÓ DE L'EQUIPAMENT

4.1.- Condicions de subministrament

Els productes a subministrar han de complir els requisits tècnics descrits en l'anterior punt 3 del PPT.

Si al llarg de la vigència del contracte, el material adjudicat sofreix evolució tecnològica, millores, variació o substitució en els seus components, aquests seran subministrats en les mateixes condicions econòmiques del contracte.

L'adjudicatari està obligat a prestar, de manera continuada, l'assessorament tècnic i assistencial per la utilització dels productes subministrats.

Els equips oferts es subministraran amb tots aquells dispositius o elements d'interconnexió, accessoris d'ancoratge o fixació necessaris per a un total i correcte funcionament i obtenció dels corresponents permisos i autoritzacions requerits per la legislació vigent i, si fos el cas, degudament integrats amb els Sistemes d'Informació de què disposa l'Hospital.

Els productes s'han de subministrar durant la vigència del contracte, en els diferents moments que l'HCB indiqui en funció de les necessitats que HCB vagi detectant durant la vigència del contracte. En cap cas s'acceptarà una única entrega de l'equipament, aquesta haurà de ser lliurada paulatinament en funció i temps d'entrega indicats per l'HCB. Això suposa subministrar els equips en un termini màxim de 3 setmanes a partir de la recepció de la comanda per part de l'adjudicatari i en el lloc que indiqui el responsable del contracte.

Els equips han d'anar convenientment embalats per tal que arribin en perfectes condicions. El cost de les gestions necessàries per garantir que l'equip es subministra en perfectes condicions, així com el cost dels desperfectes ocasionats en els equips durant en el seu transport fins al lloc de subministrament l'ha d'assumir l'empresa adjudicatària.

En concret, l'empresa adjudicatària es compromet a:

- Realitzar el transport dels equips fins al seu lloc d'ubicació final en les instal·lacions del centre on vagi destinat l'equip.
- Realitzar la retirada de l'embalatge.
- Realitzar la neteja de tots els residus i brutícia produïts per les tasques de desembalatge, recepció, trasllat, muntatge i instal·lació dels equips, per tal de deixar l'espai on s'han realitzat aquestes tasques en les mateixes condicions que es trobava abans de l'arribada dels equips.
- Retirar els equips vells o que es substitueixen i gestionar-ne els residus d'acord amb la normativa aplicable en matèria de residus.

L'empresa adjudicatària ha de facilitar el pes i el volum de tots els components embalats que configuren el conjunt de cada equip. De la mateixa manera, cada paquet ha de venir

correctament identificat amb codis i textos a efectes de facilitar la seva localització i manipulació.

L'empresa adjudicatària ha d'estar capacitada per portar a terme els serveis de transport, lliurament, instal·lació i servei postvenda de tots els seus productes amb personal propi. En el cas que, alguns d'aquests serveis es subcontractin l'empresa adjudicatària ho ha de comunicar prèviament a la realització dels serveis i per escrit a l'HCB per a la seva acceptació.

El termini de garantia dels equips ha de començar a comptar a partir de la data de l'albarà de lliurament o instal·lació de l'equip.

4.1.1.- Manuals i documentació

L'empresa adjudicatària ha de lliurar amb els equips, a la Direcció d'Infraestructures de l'HCB, tots els Manuals íntegrament en català o castellà, corresponents a la descripció i operativitat dels equips, i que han de ser com a mínim els següents:

- Manual d'instal·lació, que ha d'incloure la informació i retolat sobre els equips que representin un risc especial.
- Manual d'ús que ha d'incloure una explicació detallada dels principis de funcionament, dels controls, operacions de maneig i seguretat dels usuaris, alarmes i operacions rutinàries per verificació del funcionament apropiat de l'equip previst al seu ús diari, etc.
- Manuals de manteniment i tècnics que han d'incloure esquemes elèctrics i mecanismes complets, especejament, recanvis i accessoris, operacions de manteniment preventiu, calibratge i ajuda en la localització d'avaries, etc. Els rètols, indicadors i etiquetes de l'equip també han d'estar en català o castellà, i ser prou explicatius.
- Documentació d'ús tècnic dels equips.
- Documentació de formació.
- Document de Seguretat.
- Memòria tècnica de mesures de seguretat implantades.

Tota la documentació detallada en el paràgraf anterior s'ha d'entregar en format electrònic i en qualsevol suport excepte el CD.

4.2. Condicions d'instal·lació i posada en servei de l'equipament

L'empresa adjudicatària ha d'indicar quines són les condicions idònies per a la instal·lació dels equips i els requisits necessàries que ha de complir l'HCB per al correcte funcionament dels equips, almenys s'ha d'indicar:

- Les fonts de subministrament d'energia necessàries, les seves característiques i el consum estimat.
- L'espai físic útil necessari. La instal·lació i posada en funcionament dels equips s'ha de realitzar de forma coordinada amb l'HCB i en presència del personal designat per la Direcció d'Infraestructures que n'autoritza i supervisa la instal·lació.

El temps d'instal·lació dels equips és el comprés entre l'arribada dels equips a l'HCB i fins que es troben instal·lats per poder dur a terme el test d'acceptació dels equips.

L'empresa adjudicatària ha d'assumir els cost de les actuacions necessàries per instal·lar adequadament els equips. A més, queda obligada a restituir, rematar o adequar totes les possibles afeccions en paraments i paviments que es derivin del muntatge i instal·lació dels seus equips o de les seves alimentacions a escomeses, havent d'utilitzar els materials que l'HCB indiqui.

En el cas que per a la instal·lació dels equips s'hagin de realitzar obres de condicionament, el cost d'aquestes obres les ha d'assumir l'empresa adjudicatària. També ha de sol·licitar, en cas necessari, les llicències per poder efectuar les obres, i ha de presentar les certificacions i homologacions de totes les noves instal·lacions o les modificades que han de ser de característiques similars a les que l'HCB tenia instal·lades.

4.3. Condicions de recepció dels equips

L'empresa adjudicatària, un cop instal·lat l'equip, realitzarà la prova o test d'acceptació tècnica corresponent. Aquestes proves es realitzaran en presència del personal, tècnicament qualificat de l'HCB.

5.- FORMACIÓ

L'empresa adjudicatària ha de realitzar formació sobre les característiques tècniques, prestacions i maneig dels equips al personal tècnic de l'HCB. L'objectiu de la formació és que el personal tècnic adquireixi els coneixements i habilitats pràctiques necessàries per un adequat ús dels equips.

Igualment, l'empresa adjudicatària ha d'aportar la documentació i informació necessària per facilitar la formació del personal que ha de realitzar les inspeccions periòdiques i el manteniment preventiu necessaris un cop transcorregut el termini de garantia. A més, l'empresa adjudicatària, quan li sigui requerit, ha de realitzar formació sobre el manteniment dels equips al personal de manteniment de l'HCB.

Quan es produeixi qualsevol modificació o actualització dels equips, l'empresa adjudicatària haurà de realitzar la formació del personal de l'HCB tal i com s'ha previst en els apartats anteriors.

6.- GARANTIA DE L'EQUIPAMENT

El termini de garantia dels equips inclosos els seus sistemes addicionals, components, accessoris, programari i integració amb el sistema informàtic existent, serà de **mínim dos anys**, comptats a partir de la realització de la prova o test d'acceptació dels equips a què fa referència l'apartat 4.3, havent de ser subministrada la formació bàsica als usuaris abans d'aquesta data.

En el cas que hi hagi components dels equips que gaudeixin d'una garantia complementària l'empresa licitadora ho ha d'indicar.

La garantia ha d'incloure:

- La substitució dels equips o dels elements dels equips tals com, components, accessoris i qualsevol altre element que formi part de l'equip i sigui necessari per al seu correcte funcionament, que continguin vicis, defectes o que pateixin un mal funcionament o deteriorament atribuïble a deficiències d'origen (materials i de funcionament).
- Manteniment preventiu programat d'acord amb el fabricant durant el període de garantia: revisió periòdica de seguretat i control de funcionament, ajustos, calibratges i altres operacions necessàries per al correcte funcionament del sistema.
- El manteniment correctiu, tècnic-legal, i totes les operacions correctives necessàries per a la reparació d'avaries, defectes dels equips, incloses totes les peces de recanvi, durant el període de garantia.
- Així mateix, estan inclosos tots els costos i despeses de desplaçament del personal del servei de manteniment durant el període de garantia. Incloent tots els components de l'equip, elements auxiliars, instal·lacions, i peces de recanvi, mà d'obra, i demés costos que puguin derivar-se del compliment de la mateixa.

Els elements dels equips que s'hagin de substituir s'han de subministrar en el menor temps possible a comptar des de la data en que es realitza la comunicació de la incidència.

Els elements que s'han de substituir han de ser iguals o equivalents als elements que l'equip incorporava d'origen. En el cas, que no puguin ser iguals l'HCB ha d'acceptar expressament la instal·lació d'un element equivalent a l'original.

L'empresa adjudicatària ha de comunicar al servei tècnic les dates de les operacions de manteniment preventiu i correctiu, durant el període de garantia, amb suficient antelació per poder acordar l'horari en què es realitzaran els treballs.

L'empresa adjudicatària ha de lliurar al servei tècnic de l'Hospital els fulls de les revisions en les quals s'especificaran les peces substituïdes amb les seves referències i es detallaran les intervencions realitzades.

7.- CONTINGUT DE L'OFERTA (SOBRE B)

Veure apartat 2B del quadre característiques del PCAP.

Barcelona,

Ferran Rodríguez Omedes
Direcció d'Infraestructures i Enginyeria Biomèdica

ANNEX 1

DECLARACIÓ RESPONSABLE

Veure arxiu independent a aquest PPT