

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CARROS DE CURES I ATURADA A L'HOSPITAL
CLÍNIC DE BARCELONA**

EXP. 2026-162

1.- OBJECTE

L'objecte de la contractació és el subministrament i instal·lació de carros de cures i d'aturada 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 quantitats merament estimatives, calculades sobre la base de volums de compres de l'any anterior i previsions de compra per les pròximes anualitats de 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:

Únic lot	Article	Descripció	Quantitat
Carros de cures	1	Carro de cures amb 7 calaixos	3
	2	Carro de cures amb 5 calaixos	11
	3	Carro de cures amb 3 calaixos	10
	4	Carro de cures quadrat amb 6 calaixos	20
	5	Carro d'aturada cardíaca	1

3.- REQUERIMENTS TÈCNICS

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

1. Carro de cures amb 7 calaixos

- Estructura total del carro en acer amb revestiment en epoxi o acer inoxidable.
- Part superior corresponent a la superfície de treball de polietilè o similar, llisa, amb proteccions als 4 costats i elevació lateral perimetral per tal de facilitar la subjecció del mateix i eviti caigudes del material dipositat.
- Mides exteriors del carro en un rang de [620-650] x [480-520] x [950-1025] mm (ample x profund x alt).
- Estructura de suport compacte formada per quatre muntants amb rodes giratòries.
- Rodes dobles antiestàtiques, amb fre a les dues davanteres i de 100 mm de diàmetre.
- Superfícies arrodonides amb absència d'arestes.
- Calaixos ISO amb cistelles de ABS o similar, situats sota el sobre, amb guies telescòpiques per a facilitar l'obertura. Aquests calaixos han de ser compatibles i intercanviables amb les cistelles ISO utilitzades a l'Hospital de mides 60 cm x 40 cm.
- Calaixos amb guies corredores telescòpiques de tancament suau.
- Frontal del calaixos de polietilè o similar (disponibles en diferents colors a escollir) independent de la cistella, amb una nansa ergonòmica de poliamida o similar. Ha d'incloure porta-targetes blanc extraïble.
- 7 calaixos amb diferents alçades (1 de [40-60] mm, 5 de [90-110] mm i 1 de [190-210] mm) que permeti la subdivisió de l'espai interior mitjançant elements divisoris (separadors).
- Separadors de policarbonat.
- Incorporació de separadors:
 - Per 24 espais diferenciats en els calaixos de [40-60] mm
 - Per 9 espais diferenciats en els calaixos de [90-110] mm
 - Per 4 espais diferenciats en els calaixos de [190-210] mm
- Cistelles interiors d'ABS o similar.
- Superfícies llises, fàcils de netejar i fetes de materials resistent als productes estàndard de neteja. Cal aportar certificat conforme a la resistència a la degradació del material de recobriment del carro en front de cicles d'aplicació productes estàndard de neteja.
- Apertura total dels calaixos amb sistema de retenció de seguretat per a evitar que els calaixos caiguin accidentalment. El sistema d'apertura/tancament dels calaixos ha de comptar amb límit frontal que protegeixi contra forts impactes de apertura/tancament dels calaixos.
- Incorporació de tauleta abatible subjectada en el lateral dret del carro. En la seva posició desplegada, ha de quedar a la mateixa alçada de la part superior corresponent a la superfície de treball. En la seva posició plegada, la tauleta ha de quedar coplanària a l'estructura lateral del carro, fent així que no sobresurti més que el propi gruix de la tauleta.
- Incorporació de suport lateral per a la col·locació de 3 caixes de guants en el lateral esquerre del carro. Cada caixa té unes dimensions de (18 cm x 18 cm x 25 cm).

- Incorporació de suport i contenidor per a agulles normalitzat d'ús hospitalari en el lateral esquerre superior del carro.
- Incorporació de suport per cubell d'escombraries de 13L en el lateral dret del carro, per sota de la tauleta abatible.

2. Carro de cures amb 5 calaixos

- Estructura total del carro en acer amb revestiment en epoxi o acer inoxidable.
- Part superior corresponent a la superfície de treball de polietilè o similar, llisa, amb proteccions als 4 costats i elevació lateral perimetral per tal de facilitar la subjecció del mateix i eviti caigudes del material dipositat.
- Mides exteriors del carro en un rang de [620-650] x [480-520] x [950-1025] mm (ample x profund x alt).
- Estructura de suport compacte formada per quatre muntants amb rodes giratòries.
- Rodes dobles antiestàtiques, amb fre a les dues davanteres i de 100 mm de diàmetre.
- Superfícies arrodonides amb absència d'arestes.
- Calaixos ISO amb cistelles de ABS o similar, situats sota el sobre, amb guies telescòpiques per a facilitar l'obertura. Aquests calaixos han de ser compatibles i intercanviables amb les cistelles ISO utilitzades a l'Hospital de mides 60 cm x 40 cm.
- Calaixos amb guies corredores telescòpiques de tancament suau i d'obertura total.
- Frontal del calaixos de polietilè o similar (disponibles en diferents colors a escollir) independent de la cistella, amb una nansa ergonòmica de poliamida o similar. Ha d'incloure porta-targetes blanc extraïble.
- 5 calaixos amb diferents alçades (1 de [45-55] mm, 3 de [90-110] mm i 1 de [190-210] mm) que permeti la subdivisió de l'espai interior mitjançant elements divisoris (separadors).
- Separadors de policarbonat.
- Incorporació de separadors:
 - Per 24 espais diferenciats en els calaixos de [45-55] mm
 - Per 9 espais diferenciats en els calaixos de [90-110] mm
 - Per 4 espais diferenciats en els calaixos de [190-210] mm
- Cistelles interiors d'ABS o similar.
- Superfícies llises, fàcils de netejar i fetes de materials resistents al productes estàndard de neteja. Cal aportar certificat conforme a la resistència a la degradació del material de recobriments del carro en front de cicles d'aplicació productes estàndard de neteja.
- Apertura total dels calaixos amb sistema de retenció de seguretat per a evitar que els calaixos caiguin accidentalment. El sistema d'apertura/tancament dels calaixos ha de comptar amb límit frontal que protegeixi contra forts impactes de apertura/tancament dels calaixos.
- Incorporació de tauleta abatible subjectada en el lateral dret del carro. En la seva posició desplegada, ha de quedar a la mateixa alçada de la part superior corresponent a la superfície de treball. En la seva posició plegada, la tauleta ha de quedar coplanària a l'estructura lateral del carro, fent així que no sobresurti més que el propi gruix de la tauleta.

- Incorporació de suport lateral per a la col·locació de 3 caixes de guants en el lateral esquerre del carro. Cada caixa té unes dimensions de (18 cm x 18 cm x 25 cm)
- Incorporació de suport i contenidor per a agulles normalitzat d'ús hospitalari en el lateral esquerre superior del carro.
- Incorporació de suport per cubell d'escombraries de 13L en el lateral dret del carro, per sota de la tauleta abatible.

3. Carro de cures amb 3 calaixos

- Estructura total del carro en acer amb revestiment en epoxi o acer inoxidable.
- Part superior corresponent a la superfície de treball de polietilè o similar, llisa, amb proteccions als 4 costats i elevació lateral perimetral per tal de facilitar la subjecció del mateix i eviti caigudes del material dipositat.
- Mides exteriors del carro en un rang de [620-650] x [480-520] x [950-1025] mm (ample x profund x alt).
- Estructura de suport compacte formada per quatre muntants amb rodes giratòries.
- Rodes dobles antiestàtiques, amb fre en les dues davanteres i de 100 mm de diàmetre.
- Superfícies arrodonides amb absència d'arestes.
- Calaixos ISO amb cistelles de ABS o similar, situats sota el sobre, amb guies telescòpiques per a facilitar l'obertura. Aquests calaixos han de ser compatibles i intercanviables amb les cistelles ISO utilitzades a l'Hospital de mides 60 cm x 40 cm.
- Calaixos amb guies corredores telescòpiques de tancament suau i d'obertura total.
- Frontal del calaixos de polietilè o similar (disponibles en diferents colors a escollir) independent de la cistella, amb una nansa ergonòmica de poliamida o similar. Ha d'incloure porta-targetes blanc extraïble.
- 3 calaixos de mateixa mida d'entre [90-110] mm que permetin la subdivisió de l'espai interior mitjançant elements divisoris.
- Separadors de policarbonat.
- Incorporació de separadors per tenir 9 espais diferenciats en cada calaix.
- Cistelles interiors d'ABS o similar.
- Superfícies llises, fàcils de netejar i fetes de materials resistents al productes estàndard de neteja. Cal aportar certificat conforme a la resistència a la degradació del material de recobriment del carro en front de cicles d'aplicació productes estàndard de neteja.
- Apertura total dels calaixos amb sistema de retenció de seguretat per a evitar que els calaixos caiguin accidentalment. El sistema d'apertura/tancament dels calaixos ha de comptar amb límit frontal que protegeixi contra forts impactes de apertura/tancament dels calaixos.
- Incorporació de tauleta abatible subjectada en el lateral dret del carro. En la seva posició desplegada, ha de quedar a la mateixa alçada de la part superior corresponent a la superfície de treball. En la seva posició plegada, la tauleta ha de quedar coplanària a l'estructura lateral del carro, fent així que no sobresurti més que el propi gruix de la tauleta.
- Incorporació de suport lateral per a la col·locació de 3 caixes de guants en el lateral esquerre del carro. Cada caixa té unes dimensions de (18 cm x 18 cm x 25 cm)

- Incorporació de suport i contenidor per a agulles normalitzat d'ús hospitalari en el lateral esquerre superior del carro.
- Incorporació de suport per cubell d'escombraries de 13 L en el lateral dret del carro, per sota de la tauleta abatible.

4. Carro de cures quadrat amb 6 calaixos

- Estructura total del carro en acer amb revestiment en epoxi o acer inoxidable.
- Part superior corresponent a la superfície de treball de polietilè o similar, llisa, amb proteccions als 4 costats i elevació lateral perimetral per tal de facilitar la subjecció del mateix i eviti caigudes del material dipositat.
- Mides exteriors del carro quadrat en un rang de [46-50] x [46-50] x [950-1025] mm (ample x profund x alt).
- Estructura de suport compacte formada per quatre muntants amb rodes giratòries.
- Rodes dobles antiestàtiques, amb fre en dues d'elles i de 100 mm de diàmetre.
- Superfícies arrodonides amb absència d'arestes.
- Calaixos amb guies corredores telescòpiques de tancament suau i d'obertura total.
- Frontal del calaixos de polietilè o similar (disponibles en diferents colors a escollir) independent de la cistella, amb una nansa ergonòmica de poliamida o similar. Ha d'incloure porta-targetes blanc extraïble.
- 6 calaixos amb diferents alçades (2 de [50-60] mm i 4 de [120-140] mm) que permetin la subdivisió de l'espai interior mitjançant elements divisoris.
- Separadors de policarbonat.
- Incorporació de separadors:
 - Per 24 espais diferenciats en els calaixos de [50-60] mm
 - Per 9 espais diferenciats en els calaixos de [120-140] mm
- Cistelles interiors d'ABS o similar.
- Superfícies llises, fàcils de netejar i fetes de materials resistents al productes estàndard de neteja. Cal aportar certificat conforme a la resistència a la degradació del material de recobriment del carro en front de cicles d'aplicació productes estàndard de neteja.
- Apertura total dels calaixos amb sistema de retenció de seguretat per a evitar que els calaixos caiguin accidentalment. El sistema d'apertura/tancament dels calaixos ha de comptar amb límit frontal que protegeixi contra forts impactes de apertura/tancament dels calaixos.
- Incorporació de tauleta abatible subjectada en el lateral dret del carro. En la seva posició desplegada, ha de quedar a la mateixa alçada de la part superior corresponent a la superfície de treball. En la seva posició plegada, la tauleta ha de quedar coplanària a l'estructura lateral del carro, fent així que no sobresurti més que el propi gruix de la tauleta.
- Incorporació de suport lateral per a la col·locació de 3 caixes de guants en el lateral esquerre del carro. Cada caixa té unes dimensions de (18 cm x 18 cm x 25 cm)
- Incorporació de suport i contenidor per a agulles normalitzat d'ús hospitalari en el lateral esquerre superior del carro.

- Incorporació de suport per cubell d'escombraries de 13 L en el lateral dret del carro, per sota de la tauleta abatible.

5. Carro d'aturada cardíaca

- Estructura total del carro en acer amb revestiment en epoxi o acer inoxidable.
- Part superior corresponent a la superfície de treball de polietilè o similar, llisa, amb proteccions als 4 costats i elevació lateral perimetral per tal de facilitar la subjecció del mateix i eviti caigudes del material dipositat.
- Mides exteriors del carro en un rang de [620-650] x [480-520] x [950-1025] mm (ample x profund x alt).
- Estructura de suport compacte formada per quatre muntants amb rodes giratòries.
- Rodes dobles antiestàtiques, amb fre les dues davanteres i de 125 mm de diàmetre.
- Superfícies arrodonides amb absència d'arestes.
- Calaixos ISO amb cistelles de ABS o similar, situats sota el sobre, amb guies telescòpiques per a facilitar l'obertura. Aquests calaixos han de ser compatibles i intercanviables amb les cistelles ISO utilitzades a l'Hospital de mides 60 cm x 40 cm.
- Calaixos amb guies corredores telescòpiques de tancament suau i d'obertura total.
- Frontal del calaixos de polietilè o similar (disponibles en diferents colors a escollir) independent de la cistella, amb una nansa ergonòmica de poliamida o similar. Ha d'incloure porta-targetes blanc extraïble.
- 5 calaixos amb diferents alçades (1 de [45-55] mm, 3 de [90-110] mm i 1 de [190-210] mm) que permeti la subdivisió de l'espai interior mitjançant elements divisoris. El primer calaix amb 24 divisions i els 4 restants amb 6 divisions.
- Incorporació de separadors:
 - o Per 24 espais diferenciats en els calaixos de [45-55] mm
 - o Per 9 espais diferenciats en els calaixos de [90-110] mm
 - o Per 4 espais diferenciats en els calaixos de [190-210] mm
- Divisors de policarbonat.
- Cistelles interiors d'ABS o similar.
- Superfícies llises, fàcils de netejar i fetes de materials resistents al productes estàndard de neteja. Cal aportar certificat conforme a la resistència a la degradació del material de recobriment del carro en front de cicles d'aplicació productes estàndard de neteja.
- Precinte de seguretat per l'apertura dels calaixos.
- Apertura total dels calaixos amb sistema de retenció de seguretat per a evitar que els calaixos caiguin accidentalment. El sistema d'apertura/tancament dels calaixos ha de comptar amb límit frontal que protegeixi contra forts impactes de apertura/tancament dels calaixos.
- Incorporació de suport lateral per a la col·locació de 3 caixes de guants en el lateral esquerre del carro. Cada caixa té unes dimensions de (18 cm x 18 cm x 25 cm)
- Incorporació de suport i contenidor per a agulles normalitzat d'ús hospitalari en el lateral esquerre superior del carro.
- Incorporació de suport per cubell d'escombraries de 13 L en el lateral dret del carro, per sota de la tauleta abatible.

- Incorporació de braç articulat amb safata per recolzament d'aparell desfibril·lador. El braç haurà d'anar subjectat a la pròpia estructura del carro i incloure tot el sistema de fixació necessari.
- Incorporació de sistema de fixació per pal porta-sèrums a l'estructura del carro així com el propi pal porta-sèrums.

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 apartat 3 del PPT.

Si durant la vigència del contracte els equips adjudicats experimenten millores de disseny, funcionalitat o materials, l'empresa adjudicatària podrà subministrar les noves versions, sempre que mantinguin o millorin les prestacions requerides i sense cap cost addicional per a l'HCB.

L'adjudicatari està obligat a prestar assessorament tècnic sobre la correcta utilització, manteniment i conservació dels equips subministrats durant tota la vigència del contracte.

Els equips s'han de subministrar completament muntats i equipats amb tots els accessoris, suports, separadors i complements necessaris per al seu ús immediat, d'acord amb els requeriments establerts en aquest plec.

Els productes s'han de subministrar durant la vigència del contracte, en els diferents moments que l'HCB indiqui en funció de les seves necessitats. En cap cas s'acceptarà una única entrega de la totalitat de l'equipament. Els lliuraments s'efectuaran de forma progressiva segons les indicacions de l'HCB, amb un termini màxim de **tres setmanes** des de la recepció de la comanda.

Els equips han d'anar convenientment embalats per garantir que arribin en perfectes condicions. Qualsevol desperfecte derivat del transport, manipulació o lliurament serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària.

L'empresa adjudicatària es compromet a:

- Transportar els equips fins a la seva ubicació final dins les dependències de l'HCB.
- Realitzar el desembalatge i muntatge final dels accessoris que corresponguin.
- Retirar tots els embalatges i residus generats durant el procés de lliurament.
- Retirar i gestionar adequadament els equips substituïts, si escau, d'acord amb la normativa vigent en matèria de residus.

L'empresa adjudicatària haurà de facilitar les dimensions, pes i característiques logístiques dels equips subministrats quan siguin requerides per l'HCB.

4.1.1.- Manuals i documentació

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar a la Direcció d'Infraestructures de l'HCB la documentació tècnica dels equips, en català o castellà, en format electrònic.

La documentació haurà d'incloure com a mínim:

- Manual d'ús dels equips.
- Instruccions de neteja i desinfecció.
- Recomanacions de manteniment preventiu.
- Relació de recanvis i accessoris disponibles.
- Declaració de conformitat CE o documentació equivalent aplicable.
- Fitxes tècniques dels equips subministrats.

Els rètols, etiquetes i identificacions dels equips hauran d'estar en català, castellà o ser perfectament comprensibles per als usuaris.

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

L'empresa adjudicatària haurà de coordinar amb l'HCB les dates de lliurament i ubicació dels equips.

La instal·lació consistirà en el lliurament, posicionament, muntatge dels accessoris requerits i verificació del correcte funcionament dels equips.

En finalitzar la instal·lació es comprovarà:

- La conformitat de l'equip amb les especificacions tècniques requerides.
- La correcta mobilitat, estabilitat i funcionament dels elements mecànics.
- La presència de tots els accessoris i complements requerits.
- L'absència de defectes o desperfectes derivats del transport o muntatge.

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 deriven del muntatge i instal·lació dels seus equips o de les seves alimentacions a escomeses, havent d'utilitzar els materials que l'HCB indiqui.

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, i accessoris, 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 vici, 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. Inclouent 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.- PRESENTACIÓ DE MOSTRES

Veure apartat 1.K. del Quadre de Característiques del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

8.- CONTINGUT DE L'OFERTA

Veure apartat 2B del quadre característiques del PCAP.

Barcelona,

Ferran Rodríguez Omedes
Director d'Infraestructures i Enginyeria Biomèdica de l'HCB

ANNEX 1
DECLARACIÓ RESPONSABLE

El/la Sr./Sra..... amb NIF, en nom i representació de l'empresa DECLARA el següent:

- Que els equips ofertats compleixen amb els requeriments tècnics obligatoris que es relacionen en la clàusula 3 del plec de prescripcions tècniques, amb tota la normativa aplicable a la tipologia d'equip subministrat.
- Que l'empresa que representa disposa de les acreditacions reglamentàries per a manipular els equips objecte del contracte.
- Que els productes ofertats disposen de Certificats C.E.

Signatura

Lloc i data