

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀN LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE CARROS D'ATURADES I CARROS D'ANESTÈSIA, NECESSARIS PER A L'EDIFICI C DEL PROJECTE D'AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL DEL MAR.



**Cofinançat per
la Unió Europea**



**Generalitat
de Catalunya**

CONTINGUT

1.	ANTECEDENTS DEL PROJECTE	3
2.	OBJECTE DEL DOCUMENT	3
3.	RELACIÓ D'EQUIPAMENT	4
4.	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES de l'EQUIPAMENT	5
5.	CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT	7
6.	INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE L'EQUIPAMENT	8
7.	RECEPCIÓ DE L'EQUIPAMENT	8
8.	DOCUMENTACIÓ I MANUALS	9
9.	COMPLIMENT DE NORMATIVA.....	9
10.	GARANTIA I REPOSICIÓ	10
11.	FORMACIÓ	11
12.	DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR.....	11



Cofinançat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya

1. ANTECEDENTS DEL PROJECTE

El projecte d'ampliació de l'Hospital del Mar, a l'edifici C augmenta el total de la superfície actual en més de 22.000m². Aquest projecte arquitectònic (segona fase d'ampliació) ha suposat, per primera vegada, l'enderroc i substitució parcial de l'antiga estructura de pavellons de l'Hospital del Mar i, per tant, l'afectació directa a espais de l'Hospital on es desenvolupa activitat assistencial.

Aquesta segona fase d'ampliació representa, ja en funcionament:

- Unificació del Servei d'Urgències del centre, que passat d'estar en dues ubicacions diferents a estar totalment unificada. La nova àrea dona una millor resposta a les necessitats del servei, que ha doblat la seva superfície original (fins als 4.000 m²).
- Posada en funcionament de 6 noves Unitats d'Hospitalització, que representen un increment net de 75 llits d'hospitalització part dels quals son individuals per a pacients amb necessitat d'aïllament i per a les mares que hagin donat a llum.
- Posada en funcionament d'una nova àrea maternoinfantil amb una àrea destinada en exclusiva per a la dona i els infants.

i en fase d'execució:

- Construcció d'un total de 4 quiròfans, 2 d'ells híbrids.
- Dues noves Sales d'hemodinàmica.
- Nova Unitat de Cures Intensives amb 18 llits connectada de forma directa amb el nou bloc quirúrgic i la unitat de reanimació, per facilitar així el seguiment i trasllat dels malalts.
- Increment d'espai per al Servei de Farmàcia i Laboratori d'Anatomia Patològica que ocuparan part de les plantes subterrànies
- Servei d'Oftalmologia.
- Nou servei d'endoscòpies i unitat del dolor.

2. OBJECTE DEL DOCUMENT

L'objecte de la present licitació és contractar, mitjançant procediment negociat sense publicitat (PNSP), el subministrament de carros d'aturades i carros d'anestèsia.

Aquest subministrament està destinat a equipar diferents Serveis i Unitats del nou edifici C, tot allò dintre del marc d'ampliació de l'Hospital del Mar.

L'objecte d'aquest contracte és cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea, en el marc del Programa del FEDER de Catalunya 2021-2027.



**Cofinançat per
la Unió Europea**



**Generalitat
de Catalunya**

El present Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) descriu i defineix l'abast i les característiques tècniques mínimes obligatòries de l'equipament que es demana en aquest expedient de contractació.

L'execució de l'objecte del contracte es realitzarà d'acord als requeriments i condicions estipulats en aquest Plec, així com en el corresponent Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP) del que es derivaran els drets i obligacions de les parts, tenint ambdós, caràcter contractual.

3. RELACIÓ D'EQUIPAMENT

L'equipament objecte d'aquest document s'indica a continuació:

NOM DE L'EQUIP	UNITATS
CARRO D'ATURADA CARDÍACA	25
CARRO D'ANESTÈSIA	19

La ubicació d'aquest equipament és la següent:

NOM DE L'EQUIP	SERVEI	UNITATS
CARRO D'ATURADA CARDÍACA	PL.5 CIRURGIA GENERAL C2	1
	PL.5 CIRURGIA GENERAL C3	1
	PL.4 CARDIOLOGIA C2	1
	PL.4 PNEUMOLOGIA C3	1
	PL.3 GINECOLOGIA C2	1
	PL.3 PEDIATRIA C3	1
	PL.3 NOUNATS C3	1
	URG PEDIÀTRIQUES	2
	URG PSIQUIÀTRIQUES	1
	URG QUIRÚRGIQUES-COT	3
	BLOC QUIRURGIC	3
	MALALTS CRÍTICS	2
	OFTALMOLOGIA	1
	ENDOSCÒPIES	2
	UNITAT DOLOR	1
	HEMODINÀMIA	3
CARRO D'ANESTÈSIA	URG QUIRÚRGIQUES-COT	1
	BLOC QUIRURGIC	4
	ENDOSCÒPIES	10
	UNITAT DOLOR	2
	HEMODINÀMIA	2



Cofinançat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya



Els equips marcats en color blau, corresponen a equipament a ubicar en les noves Unitats d'Hospitalització i zones de les noves àrees d'urgències, que son espais que van ser finançats per fons REACT amb finalització Desembre del 2023 i que ara seran de nou finançats amb nous Fons FEDER-REACT 2021-2027 (Fassejament). La resta d'equipament (color groc) van ubicats a les altres zones indicades, totes elles al nou Edifici C.

4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'EQUIPAMENT

Les característiques tècniques d'obligat compliment de l'equipament objecte del contracte són les detallades seguidament:

CARRO D'ATURADA CARDÍACA

Carro d'emergències de màxima seguretat i ràpid accés.

Característiques tècniques d'obligat compliment:

- Sistema de tancament de màxima seguretat i ràpid accés
- Estructura monobloc d'alumini o polímers plàstics, resistent a l'oxidació, a la corrosió, als impactes i fragments i als productes desinfectants.
- Sistema modular fabricat amb material tipus plastificat amb elements intercanviables sense necessitat d'eines
- Superfícies arrodonides amb absència d'arestes
- Sobre superior de ABS amb reforç interior per a esmorteir els sorolls. Protecció perimetral que eviti les caigudes de líquids i objectes dipositats en ell, quan el carro es desplaci
- Panells llisos, la superfície de treball i els calaixos sense costures per una neteja simple per a la prevenció d'infeccions
- Agafador lateral que faciliti el seu transport
- Calaixos i calaixets situats sota el sobre i amb facilitat d'obertura amb Guies telescòpiques d'extracció total, amb autotancament i amortiment.
- Número de calaixos: 1 gran, 2 mitjans i 2 petits
- Calaixos que permetin la subdivisió de l'espai interior mitjançant elements divisoris; ha d'incloure kits organitzatius per als calaixos
- Tancament centralitzat dels calaixos amb tancament de ruptura
- Disseny i perfil lleugers que simplifiquen els moviments i la direcció
- 4 rodes de Ø 125 mm 2 amb fre
- Amplia àrea de treball
- Amplada: 80 cm aproximadament
- Fondària: 60 cm aproximadament
- Alçada: 100 cm aproximadament
- El color de la capa superficial no s'ha de degradar per efecte de la llum o de l'ús



**Cofinançat per
la Unió Europea**



**Generalitat
de Catalunya**



- Garantia 2 anys
- Per defectes de fabricació, durant el període de garantia canvi de la peça afectada o en cas necessari canvi del carro sencer

Accessoris obligatoris:

- Separadors de calaixos:
 - Calaix petit: 4 separadors longitudinals grisos i 12 divisors transparents.
 - Calaix mitjà: 3 separadors longitudinals grisos i 9 divisors transparents.
 - Calaix gran: 2 separadors longitudinals grisos i 3 divisors transparents.
- Estanteria suport metàl·lic per aparells amb braç articulat al costat esquerra.
- Taula massatge cardíac.
- Pal de sèrum al costat dret.
- Safata lliscant costat dret.
- Suport ampolla oxigen format europeu (14cm de diàmetre) al costat esquerra.
- Paperera lateral externa amb tapa al costat dret.

CARRO D'ANESTÈSIA

Carro tancat amb caixetins i calaixos. Sistema configurat per mòduls que permetin reconfigurar i adaptar els carros a les necessitats assistencials.

Característiques tècniques d'obligat compliment:

- Estructura monobloc d'alumini o polímers plàstics, resistent a l'oxidació, a la corrosió, als impactes i fragments i als productes desinfectants.
- Sistema modular fabricat amb material tipus plastificat amb elements intercanviables sense necessitat d'eines.
- Superfícies arrodonides amb absència d'arestes.
- Sobre superior de ABS amb reforç interior per a esmorteir els sorolls. Protecció perimetral que eviti les caigudes de líquids i objectes dipositats en ell, quan el carro es desplaci.
- Panells llisos, la superfície de treball i els calaixos sense costures per una neteja simple per a la prevenció d'infeccions.
- Agafador lateral que faciliti el seu transport.
- Calaixos i calaixets situats sota el sobre i amb facilitat d'obertura amb Guies telescòpiques d'extracció total, amb autotancament i amortiment.
- Número de calaixos: 3 mitjans i 4 petits.
- Calaixos que permetin la subdivisió de l'espai interior mitjançant elements divisoris; ha d'incloure kits organitzatius per als calaixos.
- Tancament centralitzat amb clau.
- Disseny i perfil lleugers que simplifiquen els moviments i la direcció.
- 4 rodes de Ø 125 mm 2 amb fre.



Cofinançat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya

- Amplia àrea de treball.
- Amplada: 80 cm aproximadament .
- Fondària: 60 cm aproximadament.
- Alçada: 111 cm aproximadament.
- El color de la capa superficial no s'ha de degradar per efecte de la llum o de l'ús.
- Garantia 2 anys.
- Per defectes de fabricació, durant el període de garantia canvi de la peça afectada o en cas necessari canvi del carro sencer.

Accessoris obligatoris:

- Separadors de calaixos:
 - Calaix petit: 4 separadors longitudinals grisos i 18 divisors transparents.
 - Calaix mitjà: 3 separadors longitudinals grisos i 9 divisors transparents.
- Organitzador superior (per sobre la superfície de treball) de calaixets inclinables amb 2 files: una de 5 calaixos mitjans i una de 4 calaixos grans.

5. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT

S'entén per equipament el conjunt complet de tots els accessoris a subministrar i muntar.

Tot el conjunt d'accessoris que forma part de l'equipament a subministrar, també s'ha d'instal·lar en cada un dels sostres a cada box per a les que s'ha definit fent servir els rails pre instal·lats per l'obra i s'han de fer les proves pertinents de que el conjunt es comporta de forma correcta, tot això com a màxim en el termini indicat en l'apartat 4 de la Memòria Justificativa.

L'equipament ha d'anar convenientment embalat per tal que arribi 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 l'equip 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 de l'equip fins al seu lloc d'ubicació final en les instal·lacions del centre on vagi destinat l'equip.
- Realitzar la retirada de l'embalatge i fer-ne el tractament d'acord a la legislació vigent.
- Realitzar la neteja de tots els residus i brutícia produïts per les tasques de desembalatge, recepció, trasllat, muntatge i instal·lació de l'equip, per tal de deixar l'espai on s'han realitzat aquestes tasques en les mateixes condicions que es trobava abans de l'arribada de l'equip.
- Presentar el certificat de conformitat del N° de sèrie de l'equip conjuntament amb el certificat CE.



**Cofinançat per
la Unió Europea**



**Generalitat
de Catalunya**

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'Hospital del Mar per a la seva acceptació.

El termini de garantia de l'equip ha de començar a comptar a partir de la data d'instal·lació de l'equip i la signatura de l'acta de recepció definitiva.

6. INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE L'EQUIPAMENT

La instal·lació de l'equipament inclourà tots els treballs que hagin de realitzar-se per la instal·lació i els seus dispositius accessoris, la connexió amb les instal·lacions actualment existents o de les seves possibles adaptacions, de forma que al final del seu treball, la sala de l'equip presenti unes condicions adequades d'operativitat, funcionalitat i aspecte de manera que l'adjudicatari quedarà obligat a restituir, rematar o adequar totes les possibles afectacions en paraments i paviments derivats del trasllat, muntatge i instal·lacions i les seves escomeses o alimentacions.

L'empresa adjudicatària ha d'indicar quines són les condicions idònies per a la instal·lació de l'equip i els requisits necessaris que ha de complir l'Hospital del Mar per al correcte funcionament de l'equipament.

La instal·lació i proves de l'equipament s'ha de realitzar de forma coordinada amb l'Hospital del Mar i en presència del personal designat per la Direcció de Serveis Generals i Infraestructures que n'autoritza i supervisa la instal·lació.

L'equipament objecte d'aquest document s'haurà de lliurar en la modalitat de "claus en mà", és a dir, ubicat al lloc, i amb els elements i accessoris necessaris pel seu ús immediat.

Totes les operacions i despeses relacionades amb la ubicació de l'equip seran a càrrec de l'empresa adjudicatària. En cap cas s'acceptaran càrrecs addicionals a l'oferta econòmica presentada i adjudicada.

També, queda obligada a restituir, rematar o adequar totes les possibles afeccions en paraments i paviments que es derivin del muntatge i instal·lació del seu equip o de les seves alimentacions a escomeses, havent d'utilitzar els materials que l'Hospital del Mar indiqui. Serà a càrrec de l'empresa adjudicatària qualsevol desperfecte ocasionat durant l'actuació.

7. RECEPCIÓ DE L'EQUIPAMENT

L'acta d'acceptació de l'equipament i totes les seves parts es signarà quan els equips hagin estat instal·lats i estiguin a ple funcionament.



Cofinançat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya

8. DOCUMENTACIÓ I MANUALS

L'empresa adjudicatària ha de lliurar amb l'equipament, a la Direcció de Serveis Generals i Infraestructures de l'Hospital del Mar, tots els **manuals íntegrament en català o castellà**, corresponents a la descripció i operativitat de l'equip, i que han de ser com a mínim els següents:

- Manual d'instal·lació, que ha d'incloure la informació i retolat sobre l'equip 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.
- 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.

9. COMPLIMENT DE NORMATIVA

Serà d'obligat compliment per a l'empresa adjudicatària qualsevol reglament, norma, directiva o instrucció oficial (de caràcter nacional o internacional) que resulti d'aplicació en funció de l'objecte de la licitació, així com les possibles modificacions legals que es puguin produir en relació a les normes d'aplicació, durant la vigència del contracte.

Per a l'equip ofert, l'empresa licitadora demostrarà:

- El compliment de la legislació vigent i la normativa d'obligat compliment relativa a l'equip amb el certificat corresponent al **compliment de la marca CE per a l'equip**, segons marca i model corresponent.
- El compliment de la normativa estàndard requerida addicionalment a la fitxa de especificacions tècniques, si és el cas, amb un certificat corresponent a l'equip ofert.

Serà responsabilitat del contractista el compliment de la normativa legal de caràcter tècnic, administratiu, laboral i seguretat i higiene, actualment en vigència, així com les que es puguin dictar durant l'execució del contracte.



Cofinançat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya

L'empresa contractista de l'equipament disposarà del propi pla de seguretat i salut per a la instal·lació i connexió dels equips en els termes que la normativa vigent estableixi, per tots els treballs auxiliar derivats de l'abast del contracte.

Aquest pla de seguretat i salut del contractista serà aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut de l'Hospital del Mar durant l'execució de la mateixa i s'ajustarà a l'Estudi de Seguretat i Salut.

Durant l'execució dels treballs d'instal·lació i funcionament caldrà complir qualsevol altre tipus de reglament, norma o instrucció oficial (de caràcter estatal, autonòmic o municipal) que, encara que no es mencioni explícitament en aquest document, pugui afectar a l'objecte del contracte, així com les possibles modificacions legals que puguin afectar a les normes d'aplicació.

Finalment, serà d'obligat compliment les normatives que indiqui l'Hospital del Mar per raons de funcionalitat, seguretat i salut i d'acord als protocols laborals de la propietat.

10. GARANTIA I REPOSICIÓ

El termini de garantia de l'equip així com de tots els seus components, sistemes addicionals, accessoris i components serà de dos anys a partir de la signatura de l'acta de recepció definitiva.

Si l'empresa adjudicatària ha presentat una millora en el termini de garantia, aquest serà el que aplicarà per a l'execució del contracte.

El període de garantia ha d'incloure:

- La **substitució de l'equipament o dels elements que el componen** 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).
- La **reparació de les parts defectuoses** (materials i mà d'obra a càrrec de l'adjudicatari) sempre i quant les avaries no siguin resultats d'un mal ús.
- El **manteniment correctiu, tècnic-legal** i totes les operacions correctives necessàries per a la reparació d'avaries, defectes de l'equip, incloses totes les peces de recanvi, durant el període de garantia.
- Així mateix, estan inclosos la **mà d'obra i tots els costos i despeses de desplaçament del personal del servei de manteniment durant el període de garantia** associats a les actuacions de manteniment indicats anteriorment i a la resolució de problemes de tots els components de l'equip, elements auxiliars i instal·lacions.

Els elements de l'equip 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.



Cofinançat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya



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'Hospital del Mar ha d'acceptar expressament la instal·lació d'un element equivalent a l'original.

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.

11. FORMACIÓ

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar la formació bàsica adequada dirigida al personal de l'Hospital del Mar, tant al personal assistencial o usuari com al personal de manteniment o d'electromedicina. L'objectiu de la formació és que el personal tècnic i assistencial adquireixi els coneixements i habilitats pràctiques necessàries per a un adequat ús de l'equip i per a l'operació del sistema.

El programa de formació serà impartit pel personal tècnic adequat al contingut de la formació i comprendrà una completa formació per als diferents perfils associats a la vida útil de l'equip: personal usuari i personal de manteniment o d'electromedicina.

El contingut inclourà formació en l'ús de l'equipament, control de qualitat, utilització del manual de l'operador, neteja i desinfecció, seguretat de l'usuari, i qualsevol altre aspecte que es consideri adequat i necessari per la formació del personal.

La formació tindrà la durada suficient, en tots els horaris de les jornades de treball de l'Hospital (que fixarà el centre), per donar cobertura a tot el personal. Les despeses dels cursos aniran a càrrec del proveïdor i la formació s'ha de fer preferentment a la seu de l'Hospital del Mar independentment que la formació continuada pugui ser online.

No es considerarà que l'equip hagi sigut subministrat de manera efectiva fins que no s'hagi rebut aquesta formació al personal de l'Hospital del Mar.

12. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR

Per les ofertes s'haurà de presentar la documentació que s'especifica al plec de clàusules administratives i Quadre de Característiques i tota aquella documentació que el licitador consideri de rellevància per fer la proposta entenedora i documentar el compliment de l'anterior punt 5.

A continuació detallem la documentació tècnica a presentar conjuntament amb la proposta tècnica:



**Cofinançat per
la Unió Europea**



**Generalitat
de Catalunya**

- **Documentació acreditativa del compliment de les especificacions tècniques de l'equipament:** memòria descriptiva, catàlegs tècnics, manuals de manteniment, etc. Aquests documents han de justificar degudament el compliment de les especificacions tècniques.
- **Cronograma de recepció i instal·lació de l'equipament**

Barcelona, a la data de la signatura electrònica.

Germán Saravia Pinilla
Responsable d'Enginyeria i Manteniment
Serveis Generals i Infraestructures CMPSB



**Cofinançat per
la Unió Europea**



**Generalitat
de Catalunya**