

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀN LA
CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I
INSTAL·LACIÓ D'UN CONJUNT DE CAMBRES MORTUÒRIES I CARROS
D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, NECESSARIS PER AL DIPÒSIT D'ÈXITUS DEL
NOU EDIFICI C I PER LA SALA D'AUTÒPSIES DE L'HOSPITAL DEL MAR.**

Índex

1.	ANTECEDENTS DEL PROJECTE.....	3
2.	OBJECTE DEL DOCUMENT	4
3.	CONDICIONS DE LLIURAMENT I CALENDARI	4
4.	RELACIÓ D'EQUIPAMENT	4
5.	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'EQUIPAMENT	5
6.	CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT	6
7.	INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE L'EQUIPAMENT	7
8.	RECEPCIÓ DE L'EQUIPAMENT	7
9.	DOCUMENTACIÓ I MANUALS.....	8
11.	GARANTIA I REPOSICIÓ	9
12.	FORMACIÓ	9

1. ANTECEDENTS DEL PROJECTE

L'Hospital del Mar, principal dispositiu assistencial del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona (CMPSB), es troba actualment en un procés d'ampliació amb la construcció del nou Edifici C, (nomenat B2 en fase de construcció), per a noves plantes d'Hospitalització i Urgències, a més d'espais com quiròfans, UCI, farmàcia, laboratoris, etc...

L'ampliació de l'Hospital del Mar constitueix una obra icònica per a l'equipament sanitari més important dels Districtes de Ciutat Vella i Sant Martí de la ciutat de Barcelona i que continua un procés de transformació arquitectònica que va començar amb la construcció de les actuals Consultes Externes entre els anys 1990 i 1992, coincidint amb la celebració dels Jocs Olímpics de Barcelona. Aquesta important intervenció a la façana litoral del recinte hospitalari va anar seguida, anys després, de la promoció d'un nou Pla d'Infraestructures iniciat amb la construcció d'un nou Edifici Docent amb façana al carrer Dr. Aiguader, i un nou Edifici a la parcel·la situada al carrer del Gas, que va permetre una important ampliació i modernització dels serveis d'urgències, hospitals de dia i bloc gineco-obstètric.

El projecte d'ampliació de l'Hospital del Mar, a l'Edifici C (segona fase d'ampliació) que augmenta el total de la superfície actual de l'Hospital en més de 22.000m² 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 són 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.
- Dos 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, així com la nova morgue i espais per la gestió de residus.
- Servei d'Oftalmologia.
- Nou servei d'endoscòpies i unitat del dolor.

2. OBJECTE DEL DOCUMENT

L'objecte del contracte correspon al subministrament, muntatge i instal·lació d'un conjunt de cambres mortuòries a dues ubicacions específiques: les noves instal·lacions del dipòsit d'èxits (morgue) al soterrani -2 de l'Edifici C i les instal·lacions de la Sala d'Autòpsies al soterrani -1, a la zona de l'Edifici Docent, de l'Hospital del Mar.

També formaran part del present contracte el subministrament muntatge i instal·lació dels carros d'elevació i transport, necessaris per a la gestió i el trasllat d'èxits tant a la morgue com entre la morgue i la sala d'autòpsies.

Aquest document detallarà l'abast de l'equipament a subministrar, les seves característiques tècniques i els requisits per a la seva instal·lació. S'ha de contemplar:

- Subministrament i muntatge de càmeres mortuòries compatibles amb la preinstal·lació existent, i adequades en termes de capacitat de càrrega, dimensions i sistemes d'ancoratge d'acord amb el projecte d'obra en curs. L'equipament a subministrar ha de ser nou.
- Subministrament i instal·lació dels carros de elevació i transport, que s'adaptin al recorregut existent i a les dimensions de passadissos i ascensors previstos pel desplaçament durant el moviment horitzontal.
- Subministrament i muntatge de tots els elements necessaris perquè el conjunt de càmeres mortuòries i carros de transport, funcioni de manera operativa i es pugui fer els trasllats d'èxits necessari d'un extrem a un altre sense ningú tipus de barrera arquitectònic que impedeixi fer el correcte moviment. Aquest subministrament inclourà el disseny necessari per la manipulació vertical durant el recorregut i durant el moment de dipositar i extreure els cossos de les cambres mortuòries.
- Realització de proves de funcionament i formació per a la recepció de l'equipament.

3. CONDICIONS DE LLIURAMENT I CALENDARI

L'empresa adjudicatària disposarà del termini màxim indicat en la memòria justificativa.

L'empresa adjudicatària, prèviament a l'inici de l'execució del contracte, farà entrega del cronograma d'actuacions actualitzat indicant els terminis de compliment del subministrament i el termini previst per la instal·lació i posada en marxa dels equips anteriorment citats.

4. RELACIÓ D'EQUIPAMENT

L'equipament objecte d'aquest contracte, es detalla en la següent taula a continuació:

Uts.	EQUIPAMENT / UBICACIÓ
	CAMBRAS MORTUORIAS
1	Cambra Mortuoria 3 cossos x 1 porta (inclou 3 safates de 76 cm)

1	Cambra Mortuoria 12 cossos x 4 portes (inclou 9 safates de 62 cm i 3 safates de 76 cm)
	CARROS D'ELEVACIÓ
1	Carro d'elevació i transport 5a roda mot.
1	Carro d'elevació i transferència doble entrada

5. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'EQUIPAMENT

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

CONJUNT CAMBRAS MORTUORIAS

Camara mortuòria petita:

- Capacitat per a 3 cossos bariàtrics amb 1 porta
- Gruix de panell de 60 mm
- Doble unitat refrigeració compacta i centrifuga amb quadre d'alternança
- Rang de temperatura -5 a 10°C
- Compressor de Gas R134a
- Construcció en acer inoxidable
- Safates 760x2100 mm 3 unitats incloses.

Camara mortuòria gran:

- Capacitat sencera per a 12 cossos amb 4 portes individuals
- Gruix de panell de 60 mm
- Doble unitat refrigeració compacta i centrifuga amb quadre d'alternança
- Paret divisòria interna 6/6 cossos
- 1 columna per a bariàtrics
- Rang de temperatura -5 a 10°C
- Compressor de Gas R134a
- Construcció en acer inoxidable
- Safates 760x2100 mm 9 unitats incloses
- Safates 620x2100 mm 3 unitats incloses

CONJUNT DE TRANSPORT I ELEVACIÓ

Carro de elevació i transport:

- Carretó d'elevació i transport amb 5a roda motoritzada
- Sistema electrohidràulic
- Capacitat de càrrega d'almenys 250 kg

- Funcionament amb bateria recarregable
- Alçada màxima d'elevació 2000 mm
- Alçada de descens mínima 350 mm
- Funcionament compatible amb safates de 620 i 760 mm. ahora
- Llarg especial amb 2400 mm. màxim.

Carro de elevació i transferència:

- Carretó d'elevació i transferència
- Sistema electrohidràulic
- Capacitat de càrrega d'almenys 250 kg
- Funcionament amb bateria recarregable
- Alçada màxima d'elevació 2000 mm
- Alçada de descens mínima 350 mm
- Funcionament compatible amb safates de 620 i 760 mm. Ahora

Requeriment d'instal·lació:

Abans de procedir amb la instal·lació, el contractista haurà de realitzar un replanteig del projecte i prendre les mesures definitives dels espais indicats per al muntatge de les càmeres mortuòries. S'ha de assegurar la adaptació de l'equipament als nous espais i la possibilitat de transferir cossos salvant la diferencia de alçada del recorregut e la seva etapa final.

El contractista s'encarregarà del transport, muntatge i instal·lació dels nous equips en les ubicacions indicades per l'Hospital. Així mateix, s'inclou l'adequació i neteja dels espais necessaris per al muntatge, en cas que sigui necessari, garantint el compliment de totes les normatives de seguretat i disposicions sanitàries aplicables per a aquest tipus d'operacions.

6. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT

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

L'equipament ha d'anar convenientment embalat per tal que arribi en perfectes condicions. El cost de les gestions necessàries per garantir que l'equipament es subministra en perfectes condicions, així com el cost dels desperfectes ocasionats en l'equipament 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'equipament 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'equipament, 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.

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'equipament ha de començar a comptar a partir de la data d'instal·lació del conjunt de l'equipament i la signatura de l'acta de recepció definitiva.

7. INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE L'EQUIPAMENT

La instal·lació de l'equipament inclourà tots els treballs que s'hagin de realitzar per al muntatge i posada en marxa de tots els elements que el componen així com la connexió amb les instal·lacions existents, de manera que al final dels treballs, les cambres mortuòries i els carros de elevació presentin unes condicions adequades d'operativitat, funcionalitat i aspecte de manera que es pugui posar en servei de forma imminent..

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

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, instal·lat al lloc, i amb els elements i accessoris necessaris pel seu ús immediat.

Totes les operacions i despeses relacionades amb la instal·lació de l'equipament 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.

8. 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.

9. 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'equipament 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.

Tota la documentació detallada en el paràgraf anterior s'ha d'entregar en format electrònic.

10. 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.

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.

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.

11. GARANTIA I REPOSICIÓ

El termini de garantia de l'equipament 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.

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.

12. 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.

Barcelona, a la data de la signatura electrònica.

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