

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE TRES TAULES QUIRÚRGIQUES AMB ACCESSORIS AMB DESTÍ AL BLOC QUIRÚRGIC DE L'HOSPITAL DEL MAR, CENTRE DEL CONSORCI MAR PARC DE SALUT DE BARCELONA

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

ÍNDIX

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

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

1. ANTECEDENTS DEL PROJECTE

L'Hospital del Mar, principal dispositiu assistencial del CMPSB, es troba actualment en un procés d'ampliació amb la construcció d'un nou edifici (Edifici C).

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 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.
- Construcció de dues sales d'Hemodinàmia.
- 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 d'aquest plec tècnic és adquirir TRES TAULES QUIRÚRGIQUES MÉS ACCESSORIS, dues d'elles del projecte d'ampliació de l'Hospital del Mar, Edifici C, i una per a reposició d'una actual avariada i sense possibilitat de reparació, detallant el llistat d'equipament i les característiques tècniques així com el condicionat tècnic de l'adquisició i la resta d'especificacions sol·licitades per a la presentació de les ofertes.

El contracte té com objecte principal el subministrament, muntatge i instal·lació, posada en funcionament, formació i interconnexió amb el Sistema Informàtic de l'Hospital del Mar definits en aquest plec.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

L'abast del subministrament de les taules quirúrgiques amb totes les seves parts a ple funcionament amb les característiques bàsiques definides en aquest plec i documents que l'acompanyen seran:

- Subministrament dels equips, incloent l'equip, el conjunt d'elements auxiliars i accessoris aptes pel seu ús.
- Subministrament i instal·lació dels equips per deixar operatiu el Servei.
- Actualitzacions tècniques i tecnològiques dels equips.
- Posada en funcionament de l'equipament, formació i proves de recepció.

El contracte s'entendrà com a "claus en mà". Per tant, inclouran tots els materials, equipaments, complements i posta en funcionament de la instal·lació, garantint els terminis de lliurament.

3. CONDICIONS DE LLIURAMENT I CALENDARI

El termini de lliurament serà de 30 dies des de la formalització del contracte.

4. RELACIÓ D'EQUIPAMENT

NOM DE L'EQUIP	UNITATS
TAULA QUIRÚRGICA DIAMOND	3
MANDO AMB CABLE	3
PLACA DE CAP	3
PROLONGACIÓ DE RECOLZAMENT	3
PLACA DE CAMES	3
RECOLZA-BRAÇOS	6
RECOLZA-ESPATLLES	3
SUPORT LATERAL	6
TAULA PER OPERACIONS DE MÀ	3
PORTA-CAMES UNILEG	3
COIXINETS DE GEL PER A TALONS	12
PEÇA INTERMITJA	1
RECOLZA-CAPS PER OPERACIONS D'ESPATLLA	1
PLACA PER CIRURGIA D'ESPATLLA	1
CALOTA DE CAP AMB AJUSTAMENT A UNA MÀ	1
PLACA DE CAMES PER A TRANSFERÈNCIA	2
GEL POSICIONADOR LATERAL	3
CORRETJA DE FIXACIÓ PER A CAMES	4
SUPORT PER RECOLZAMENTS	4
RECOLZAMENT PER A PUBIS/SACRO/ESTERNON	2
RECOLZAMENT LATERAL/RECOLZAMENT PER A ESPATLLES	4
CLAMP DE FIXACIÓ	4
ADAPTADOR GIRATORI DORO	1
BARRA DE CONTRATIR PER HÚMERO	1
ARC D'ANESTÈSIA	1
CANELLERA	1
EQUIP D'EXTENSIONS	1

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

5. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'EQUIPAMENT

L'ofertent haurà de detallar amb claredat tots els aspectes tècnics requerits al Plec de prescripcions tècniques així com tots els aspectes addicionals que considerin rellevants de cara a les prestacions de l'equipament.

El subministrament consisteix en tres taules quirúrgiques que es requereixen al bloc quirúrgic de l'Hospital del Mar, centre del CMPSB, i hauran de complir els requeriments descrits a continuació:

5.1. Característiques generals:

- Base de la taula amb 4 rodes dobles de 125 mm de diàmetre.
- Triple sistema de seguretat per a totes les funcionalitats de la taula.
- Possibilitat de connexió directa a la xarxa elèctrica.
- 4 bateries repartides en 2 blocs, amb capacitat mínima de 3 setmanes i 100 operacions.
- Sistema hidràulic a través de dos pedals.
- Superfície de fins a 10 seccions radiotransparents.
- Regulació elèctrica de qualsevol tipus de pernera.
- Encoixinat en material antistàtic. Matalassos viscolàstics, termo-moldejables de doble capa, amb efecte memòria i facilitat de fixació.
- Sistema de fixació a taulers mitjançant gel adherent, lliure de velcros i corretges.
- Accés a la interfície del servei tècnic a través del comandament.
- Capacitat d'integració en quiròfans integrats.
- Moviments controlats per microprocessadors per a la identificació automàtica d'accessoris.
- Pes màxim 1.800kg.

5.2. Moviments electrohidràulics:

- Pujada-baixada del tauler de 680-1180mm.
- Trend-Antitrendelemburg: +/-30°.
- Inclinació lateral cap a les dues bandes de +/- 20°.
- Ajustament del respall de -40° a +70°.
- Ajustament de la placa de cames de -90° a +70°.
- Ajustament independent per a tot tipus de perneres: -90° / +70°.
- Moviment de desplaçament longitudinal 305 mm, deixant un espai lliure de fins a 1760.
- Mode "Reverse" i posició 0 integrats en el comandament.
- Retorn automàtic a nivell des de qualsevol posició.
- Posició flex-antiflex integrat en el comandament 220°/110°.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

5.3. Altres moviments:

- Gir lateral placa de cames: 70°.
- Regulació placa de cap: -45°/+25°.
- Angle placa de cap: 25°.
- Els moviments s'han de realitzar a través del comandament manual i des d'un segon comandament extraïble.
- Possibilitat de memoritzar fins a 11 posicions diferents inclosa la posició 0.
- Programació automàtica del apagat del comandament.
- Activació del comandament per moviment.

5.4. Accessoris:

Tots els accessoris han d'anar amb els suports corresponents.

- Comandament amb cable.
 - Amb pulsadors integrats.
 - Pantalla il·luminada amb informació de l'estat i posicionament.
 - Carcassa protegida contra penetració de líquids.
- Placa de cap amb doble articulació.
- Prolongació de recolzament.
- Placa de cames
- Recolza-braços.
- Recolza-espallles.
- Suport lateral.
- Taula per operacions de mà.
- Porta-cames.
- Coixinets de gel per talons.
- Peça intermitja
- Recolza-caps per operacions d'espalla.
- Placa per a cirurgia d'espalla.
- Calota de cap amb ajustament a una mà.
- Placa de cames per a transferència.
- Gel posicionador lateral.
- Corretja de fixació per a cames.
- Suport per a recolzaments.
- Recolzament per a pubis/sacro/esternon.
- Recolzament lateral/recolzament per a espallles.
- Adaptador giratori.
- Barra de contratiir per húmer.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

- Arc d'anestèsia.
- Canellera.
- Clamp de fixació.
- Equip d'extensions.

6. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT

S'entén per equip el conjunt complet de màquina o aparell amb tots els accessoris imprescindibles per al seu funcionament, per tant, l'equip es subministrarà amb tots aquells dispositius o elements d'interconnexió, accessoris d'ancoratge o fixació necessaris per a un total i correcte funcionament, així com incloent l'obtenció dels corresponents permisos i autoritzacions requerits per la legislació vigent.

L'equip s'ha de subministrar, instal·lar i posar en marxa com a màxim en el termini indicat en l'apartat 3, o en el termini inferior a que s'hagi compromès el licitador, i en el lloc que indiqui el responsable del contracte.

L'equip 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 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 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 nº de sèrie de l'equip conjuntament amb el certificat CE.

L'empresa adjudicatària ha de facilitar el pes i el volum de tots els components embalats que configurin 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'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.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

7. 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, en frase d'execució o de les seves possibles adaptacions, de forma que al final del seu treball, les sales dels equips presentin 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, 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'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.

L'equipament s'instal·larà al bloc quirúrgic de l'Hospital del Mar i haurà de ser subministrat i instal·lat sota les indicacions dels responsables del CMPSB i sense cap càrrec addicional i amb tot el material necessari per poder ésser utilitzat immediatament.

Es realitzaran les formacions necessàries del personal dels serveis (bloc quirúrgic, electromedicina) i dins de la seva jornada laboral. Es coordinaran amb els responsables del CMPSB i no tindran cap càrrec addicional.

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.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

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'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.

10. COMPLIMENT DE LA 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.

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

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

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'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.

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

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

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.

13. 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:

- **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 data de la signatura electrònica.

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