

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA  
CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE LLITS  
OBSTÈTRICS PER A LES SALES DE PARTS DE  
L'HOSPITAL DEL MAR.**

## ÍNDEX

|                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ÍNDEX.....                                                                                                | 2  |
| 1. OBJECTE DEL DOCUMENT .....                                                                             | 3  |
| 2. CONDICIONS DE LLIURAMENT I CALENDARI .....                                                             | 3  |
| 3. RELACIÓ D'EQUIPAMENT .....                                                                             | 4  |
| 4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'EQUIPAMENT .....                                                       | 4  |
| 4.1. Característiques tècniques bàsiques d'instal·lació, generals i funcionals d'obligat compliment ..... | 4  |
| Característiques generals i de seguretat: .....                                                           | 4  |
| Estructura: .....                                                                                         | 5  |
| Moviments: .....                                                                                          | 5  |
| Matalàs: .....                                                                                            | 5  |
| 4.2. Característiques tècniques avaluades en el barem .....                                               | 5  |
| 5. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT .....                                                                    | 6  |
| 6. MUNTATGE DE L'EQUIPAMENT .....                                                                         | 7  |
| 7. RECEPCIÓ DE L'EQUIPAMENT .....                                                                         | 8  |
| 8. DOCUMENTACIÓ I MANUALS.....                                                                            | 8  |
| 9. COMPLIMENT DE NORMATIVA .....                                                                          | 8  |
| 10. GARANTIA I REPOSICIÓ .....                                                                            | 9  |
| 11. COMPONENTS DE REPOSICIÓ I MANTENIMENT .....                                                           | 10 |
| 12. FORMACIÓ .....                                                                                        | 10 |
| 13. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR.....                                                                 | 11 |

## 1. OBJECTE DEL DOCUMENT

L'objecte d'aquest plec de prescripcions tècniques és regular la contractació, mitjançant procediment obert, del subministrament de llits obstètrics per a les sales de parts de l'Hospital del Mar, d'acord amb les necessitats de renovació i adequació del Servei de Ginecologia i Obstetrícia, detallant el llistat d'equipament i les seves característiques tècniques, així com el condicionat tècnic de l'adquisició i la resta d'especificacions sol·licitades per a la presentació de ofertes.

El contracte té com a objecte principal el subministrament dels equips definits en aquest plec, així com la formació del personal usuari.

L'abast del subministrament dels llits obstètrics, amb totes les seves parts a ple funcionament i amb les característiques bàsiques definides en aquest plec i en la resta de documents que l'acompanyen, inclourà com a mínim els següents conceptes:

- Subministrament dels equips, incloent el llit obstètric complet, amb tots els seus elements integrats, accessoris i complements necessaris per al seu ús clínic.
- L'equipament a subministrar haurà de ser de nova fabricació.
- El subministrament inclourà el transport, muntatge i instal·lació dels equips fins a deixar-los plenament operatius al Servei de Ginecologia i Obstetrícia.
- La posada en funcionament dels equips, inclourà la verificació del correcte funcionament i la realització de les proves necessàries per a la seva recepció.
- Formació del personal usuari en l'ús i maneig dels equips.
- Subministrament de la documentació tècnica, manuals d'ús i manteniment, així com qualsevol altre element necessari per garantir la correcta explotació dels equips.

El contracte tindrà la consideració de subministrament "claus en mà", incloent tots els materials, equipaments, accessoris, tasques d'instal·lació i posada en funcionament necessaris, garantint la completa operativitat dels equips i el compliment dels terminis de lliurament establerts.

## 2. CONDICIONS DE LLIURAMENT I CALENDARI

L'empresa adjudicatària disposarà d'un termini màxim de 5 setmanes per al subministrament (o en el termini inferior en el que s'hagi compromès el licitador) i posada en funcionament dels equips. Aquest termini començarà a comptar a partir de la data de formalització del contracte.

L'empresa adjudicatària lliurarà, prèviament a l'inici de l'execució del contracte, el cronograma d'actuacions actualitzat, garantint el compliment dels terminis de subministrament i posada en funcionament anteriorment esmentats.

### 3. RELACIÓ D'EQUIPAMENT

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

| EQUIPS           | UBICACIÓ       | UNITATS |
|------------------|----------------|---------|
| LLITS OBSTÈTRICS | SALES DE PARTS | 6       |

### 4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'EQUIPAMENT

Els requeriments tècnics que han de complir els equips a subministrar es detallen a continuació.

#### 4.1. Característiques tècniques bàsiques d'instal·lació, generals i funcionals d'obligat compliment

Totes les característiques descrites en aquest punt es consideren de compliment obligatori, i el seu incompliment serà motiu d'exclusió de la licitació.

#### **Característiques generals i de seguretat:**

- Llit elèctric en tots els seus moviments que permeti adoptar múltiples posicions terapèutiques.
- Bateria per a moviments d'emergència amb carregador incorporat, recarregable a través de la xarxa elèctrica.
- Suport per al cable d'alimentació que permeti mantenir-lo recollit, reduint el contacte amb el terra quan el llit estigui connectat.
- Integració funcional del matalàs i del llit amb una única font d'alimentació elèctrica.
- Protecció contra descàrregues elèctriques.
- Funció manual de RCP en cas de fallida elèctrica.
- Disseny flexible i articulable que permeti diferents postures per al part.
- Baranes laterals abatibles (o sistema equivalent) amb mecanismes de seguretat integrats.
- Regulació de l'alçada que permeti a la pacient fer peu, amb una alçada màxima aproximada de 1000 mm.
- Reposapeus extraïble i/o lliscant que es pugui guardar sota el llit, amb facilitat de regulació i rotació.
- Incorporació de perneres i suports plantars integrats permanentment a l'estructura del llit.
- Anses de treball per facilitar la dinàmica del part.
- Barra de subjecció per a la pacient durant el part.
- Recipient incorporat per a la recollida de fluids durant el deslliurament.
- Sistema de fre centralitzat.

**Estructura:**

- Estructura fabricada en acer o material de qualitat equivalent o superior, amb recobriment d'epòxid o equivalent, resistent a agents químics i mecànics.
- Dimensions exteriors del llit (sense extensió), incloent baranes i complements, dins dels rangs aproximats:
  - Longitud: 212 – 235 cm
  - Amplada: 97 – 105 cm
- Capacitat de càrrega certificada mínima de 210 kg, garantint el correcte funcionament de tots els moviments articulats.
- Allotjament per al pal de sèrum a les cantonades properes al capçal.
- Para-xocs o elements protectors a les cantonades del llit.
- Quatre rodes giratòries i antiestàtiques.
- Sistema de frenat centralitzat a les quatre rodes.

**Moviments:**

- Inclinació del respatller amb rang mínim de 0° a 60°.
- Mecanisme elèctric de Trendelenburg i anti-Trendelenburg amb rang aproximat de 0° a 10°.
- Sistema d'alliberació ràpida per a posició RCP.
- Capçal de fàcil extracció.
- Panell de control de moviments accessible per al personal sanitari i d'ús senzill per a la pacient.

**Matalàs:**

- Dimensions adaptades a tot el perfil del llit.
- Funda exterior amb les següents característiques mínimes:
  - Impermeable
  - Hipoal·lèrgica
  - Transpirable
  - Ignífuga
  - Bacteriostàtica, antiàcars i fungistàtica
  - Apte per a neteja intensiva amb desinfectants
  - Lliure de látex

**4.2. Característiques tècniques avaluades en el barem**

Adicionalment als requeriments d'obligat compliment, hi ha una sèrie de característiques tècniques i funcionals que es consideren prestacions interessants de cara a que els llits de parts també les incorporin. Aquestes són les següents i el seu compliment s'avaluarà en el barem previst:

- Que el llit disposi de sistema abatible de secció de cames sense requerir desmuntatge del mateix: Aportar un sistema abatible de secció de cames, sense necessitat de treure-ho suposa una facilitat molt important de cara a la manipulació i maneig del llit per part dels professionals que l'han de configurar, a la vegada que suposa una avantatge per a la pacient.
- Que el llit disposi d'un sistema de moviment de seient i del respall amb moviments independents: que els equips presentin un sistema que permeti el moviment independent del seient i dels respalls. suposa una gran ergonomia per a la posició de la pacient, i permet que s'adapti a les diferents tipologies de pacients.
- Tenir la secció de cames inclinable: disposar de secció de cames inclinable que sigui capaç d'ajustar-se segons les necessitats de la pacient i situació clínica es una característica que afegeix una major ergonomia a la pacient
- El llit ha de incorporar una presa específica de connexió equipotencial, addicional o diferent de la connexió a terra de protecció de la seva alimentació elèctrica.
- Que el llit incorpori un sistema de carregador d'USB integrat: Es tracta d'una característica que facilita la connexió d'equips externs tant per a la pacient com pels professionals.

El compliment de totes aquestes característiques (les obligatòries i les avaluable) seran analitzades sobre la mostra que de forma obligatòria han de presentar tots els licitadors.

## 5. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT

S'entén per equip el conjunt complet de **llit obstètric**, incloent tots els seus components, accessoris i elements necessaris per al seu correcte funcionament clínic. En aquest sentit, l'equip es subministrarà amb tots aquells dispositius, accessoris, elements de fixació i complements imprescindibles per garantir-ne una utilització segura i adequada, així com el compliment de la normativa vigent que li sigui d'aplicació.

L'equipament haurà de subministrar-se, instal·lar-se i posar-se en funcionament en el termini màxim indicat a la Memòria Justificativa o en el termini inferior al que s'hagi compromès el licitador, i en la ubicació (sales de parts) que determini el responsable del contracte dins de les instal·lacions de l'Hospital del Mar.

Els equips hauran d'anar degudament embalats per tal de garantir la seva integritat durant el transport i assegurar que arribin en perfectes condicions. Totes les despeses derivades del transport, així com els possibles danys ocasionats fins al moment del lliurament, seran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

En concret, l'empresa adjudicatària es compromet a:

- Realitzar el transport dels equips fins al seu lloc d'ubicació final dins del centre.
- Realitzar la retirada de l'emballatge, així com la seva correcta gestió i tractament d'acord amb la normativa mediambiental vigent.
- Realitzar la neteja de tots els residus i brutícia derivats de les tasques de desembalatge, trasllat, muntatge i instal·lació, deixant els espais en les mateixes condicions prèvies a la intervenció.

- Acreditar que els equips subministrats disposen del corresponent marcatge CE, així com de la documentació tècnica i certificacions exigibles per la normativa aplicable.

L'empresa adjudicatària haurà d'estar capacitada per dur a terme les tasques de transport, lliurament, instal·lació i servei postvenda dels equips amb personal propi. En cas que alguna d'aquestes prestacions sigui subcontractada, s'haurà de comunicar prèviament i per escrit a l'Hospital del Mar per a la seva autorització.

El termini de garantia dels equips començarà a comptar a partir de la finalització de la instal·lació, a la data de la signatura de l'acta de recepció definitiva.

## 6. MUNTATGE DE L'EQUIPAMENT

El muntatge de l'equipament inclourà tots els treballs necessaris per a la correcta implantació dels llits obstètrics i els seus dispositius accessoris, així com la seva adaptació a les condicions existents a les sales de part. L'objectiu és garantir que, un cop finalitzats els treballs, els espais presentin unes condicions òptimes d'operativitat, funcionalitat i aspecte.

En aquest sentit, l'empresa adjudicatària quedarà obligada a restituir, reparar o adequar qualsevol afectació produïda en paraments, paviments o elements constructius derivada dels treballs de transport, muntatge dels equips.

L'empresa adjudicatària haurà d'indicar les condicions idònies per al muntatge dels equips i els requisits tècnics necessaris per al seu correcte funcionament.

La posada en funcionament dels equips es realitzarà de forma coordinada amb l'Hospital del Mar i sota la supervisió del personal designat per la Direcció de Serveis Generals i Infraestructures, que n'autoritzarà la correcta execució.

L'equipament es considerarà correctament subministrat quan estigui completament instal·lat a la seva ubicació definitiva, en perfecte estat de funcionament i amb tots els elements i accessoris operatius.

El muntatge haurà de complir en tot moment la normativa vigent aplicable a les instal·lacions implicades, especialment en matèria de seguretat elèctrica, prevenció d'incendis i condicions d'ús en entorns sanitaris.

El subministrament es realitzarà en modalitat de **"claus en mà"**, incloent tots els elements, accessoris i actuacions necessàries per al seu ús immediat per part del personal assistencial.

Totes les operacions i despeses associades al transport, muntatge, instal·lació i posada en funcionament dels equips aniran íntegrament a càrrec de l'empresa adjudicatària, sense que es puguin repercutir costos addicionals sobre l'import adjudicat.

Així mateix, l'empresa adjudicatària serà responsable de qualsevol desperfecte ocasionat durant l'execució dels treballs, havent de procedir a la seva reparació o restitució utilitzant els materials indicats per l'Hospital del Mar.

## 7. RECEPCIÓ DE L'EQUIPAMENT

L'acta d'acceptació de l'equipament es signarà quan els llits i tots els seus elements i accessoris hagin estat correctament instal·lats, s'hagin realitzat les proves de posada en funcionament i es trobin en ple funcionament i s'hagi realitzat tota la formació.

Durant la prova d'acceptació es comprovarà i validarà el compliment de totes les característiques tècniques, funcionals i de seguretat incloses en l'oferta adjudicada, així com el correcte funcionament global dels equips en condicions d'ús real.

La recepció es considerarà favorable quan el resultat de les proves sigui satisfactori i l'equipament compleixi amb tots els requisits establerts en el present plec.

## 8. DOCUMENTACIÓ I MANUALS

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar, juntament amb l'equipament, a la Direcció de Serveis Generals i Infraestructures de l'Hospital del Mar, la documentació completa en **català o castellà**, relativa a la instal·lació, funcionament i manteniment dels equips.

**Com a mínim, haurà d'aportar la següent documentació:**

- **Manual d'instal·lació**, incloent instruccions de muntatge i advertiments de seguretat.
- **Manual d'ús**, amb descripció detallada del funcionament, controls, operacions, seguretat dels usuaris i ús clínic dels llits.
- **Manual de manteniment**, incloent operacions de manteniment preventiu, identificació d'avaries i instruccions de conservació.
- **Relació de recanvis i accessoris**, així com informació per a la seva substitució.
- **Documentació tècnica** de l'equipament.
- **Documentació de formació** facilitada al personal.
- **Documentació de seguretat** i mesures 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.

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, accessoris i elements associats, serà com a mínim de 2 anys a partir de la signatura de l'acta de recepció definitiva.

En cas que l'empresa adjudicatària hagi ofert una millora en el termini de garantia, serà aquest el que resulti d'aplicació durant l'execució del contracte.

### **El període de garantia inclourà com a mínim:**

- La substitució de l'equip o dels seus components, accessoris o qualsevol altre element necessari per al seu correcte funcionament que presenti vicis, defectes o deterioraments atribuïbles a defectes d'origen (materials o fabricació).
- La reparació de les parts defectuoses, incloent materials i mà d'obra a càrrec de l'adjudicatari, sempre que les avaries no siguin conseqüència d'un mal ús.
- El manteniment preventiu dels equips d'acord amb les indicacions del fabricant, incloent revisions periòdiques de seguretat i funcionament, ajustos i altres operacions necessàries per garantir el correcte estat dels llits.
- El manteniment correctiu i totes les actuacions necessàries per a la reparació d'avaries o incidències, incloent la substitució de peces de recanvi sense cost durant el període de garantia.
- La cobertura de la mà d'obra, així com totes les despeses de desplaçament del personal tècnic associades a les actuacions de manteniment.

En l'oferta del licitador s'haurà d'incloure la informació relativa a les actuacions de manteniment durant el període de garantia, amb una descripció detallada de les operacions incloses.

**En particular, el licitador haurà d'indicar:**

- El calendari anual de manteniment preventiu.
- El calendari de revisions de seguretat i funcionament.
- La relació de materials i recanvis inclosos en la garantia sense cost.
- La relació de materials exclosos de la garantia.
- L'horari d'atenció del servei tècnic (dies feiners, caps de setmana i festius, si s'escau).
- La ubicació dels serveis tècnics i el nombre de tècnics disponibles.
- El temps de resposta davant incidències i el temps estimat de resolució.

Els elements que requereixin substitució hauran de ser subministrats en el menor temps possible des de la comunicació de la incidència. Aquests elements hauran de ser iguals o equivalents als originals, prèvia acceptació expressa per part de l'Hospital del Mar en cas de substitució per elements equivalents.

L'empresa adjudicatària haurà de comunicar amb antelació suficient les dates de les actuacions de manteniment preventiu i correctiu per tal de coordinar-ne l'execució amb l'Hospital.

Així mateix, haurà de lliurar al servei tècnic de l'Hospital els corresponents informes d'intervenció, en els quals es detallin les actuacions realitzades i, si s'escau, les peces substituïdes amb la seva identificació.

## **11. COMPONENTS DE REPOSICIÓ I MANTENIMENT**

L'empresa licitadora haurà d'indicar (al Sobre N° 3 i a títol informatiu) el cost estimat dels components, recanvis o parts de l'equip que hagin de ser substituïts durant la vida útil del mateix en condicions normals de funcionament.

**Aquests components podran incloure, entre d'altres:**

- Elements mecànics
- Components elèctrics
- Sistemes de moviment
- Rodes, actuadors o altres elements sotmesos a desgast

Els recanvis i elements de reposició hauran de ser originals, homologats o autoritzats pel fabricant, i hauran de disposar del corresponent certificat de compatibilitat.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir la disponibilitat de peces de recanvi per un període mínim de 10 anys des de la data de recepció de l'equip.

## **12. FORMACIÓ**

L'empresa adjudicatària haurà de proporcionar la formació adequada al personal de l'Hospital del Mar implicat en l'ús i manteniment dels equips, amb l'objectiu que adquireixin els coneixements i habilitats necessàries per a la seva correcta utilització i conservació.

**La formació anirà dirigida, com a mínim, a:**

- Personal assistencial usuari dels llits.
- Personal de manteniment.

**El contingut de la formació inclourà, com a mínim:**

- Funcionament general dels llits obstètrics
- Maneig dels moviments i posicionament de la pacient
- Sistemes de seguretat i bones pràctiques d'ús
- Neteja, desinfecció i conservació dels equips
- Actuacions bàsiques davant incidències o mal funcionament
- Operacions bàsiques de manteniment preventiu

Així mateix, l'empresa adjudicatària haurà de facilitar la documentació necessària per tal que el personal de manteniment pugui realitzar les operacions bàsiques de revisió i conservació un cop finalitzat el període de garantia.

La formació tindrà la durada necessària per garantir l'aprenentatge del personal i es realitzarà preferentment a les instal·lacions de l'Hospital del Mar, adaptant-se als horaris del centre per tal de donar cobertura als diferents torns de treball.

No es considerarà que l'equip ha estat subministrat de forma efectiva fins que la formació hagi estat impartida satisfactòriament.

És obligatori que l'empresa licitadora presenti en la seva oferta el corresponent pla de formació, que haurà d'incloure:

- Descripció dels continguts formatius
- Planificació i durada de les sessions
- Documentació de suport facilitada als assistents

La no presentació del pla de formació podrà ser motiu d'exclusió.

En cas que es produeixin modificacions o actualitzacions rellevants dels equips durant la seva vida útil, l'empresa adjudicatària haurà de proporcionar formació addicional al personal afectat, si així ho requereix l'Hospital del Mar.

### **13. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR**

Per a les ofertes s'haurà de presentar la documentació que s'especifica al Plec de Clàusules Administratives i al Quadre de Característiques, així com tota aquella documentació que el licitador consideri rellevant per a la correcta comprensió de la seva proposta.

A continuació es detalla la documentació tècnica a presentar, com a mínim i de forma obligatòria, en el **SOBRE NÚM. 2**:

- La fitxa d'especificacions tècniques de l'equip degudament complimentada.
- Documentació acreditativa del compliment de les especificacions tècniques de l'equip: memòria descriptiva, catàlegs tècnics, manuals de funcionament i manteniment, etc. Aquests documents hauran de justificar degudament el compliment de les especificacions tècniques establertes en aquest plec.

- Cronograma de recepció, instal·lació i posada en funcionament de l'equipament, així com dels treballs previs que siguin necessaris per a la seva correcta implantació.
- Pla de formació, d'acord amb el que s'estableix a l'apartat corresponent del present plec.
- Tota la informació requerida en els apartats anteriors.

La no presentació d'alguna d'aquesta documentació, o la seva insuficiència en relació amb els requisits exigits, podrà ser motiu d'exclusió de l'oferta.

Barcelona, a la data de la signatura electrònica.

Germán Saravia Pinilla  
Responsable Enginyeria i Manteniment.  
Serveis Generals i Infraestructures.  
Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona.