

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT D'UN EQUIP  
D'ANESTÈSIA PER AL SERVEI D'ANESTESIOLOGIA DE L'HOSPITAL DEL MAR, CENTRE DEL  
CONSORCI MAR PARC DE SALUT DE BARCELONA**

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

### ÍNDEX:

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| 1. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT:      | 3 |
| 1.1. PROPOSTA TÈCNICA:                  | 3 |
| 1.2. CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ:         | 3 |
| 2. SUBMINISTRAMENT: DESCRIPCIÓ TÈCNICA: | 3 |
| 2.1. GENERALS:                          | 3 |
| 3. ALTRES REQUERIMENTS                  | 5 |

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SUBMINISTRAMENT

### 1. Descripció del subministrament:

El subministrament consisteix en un equip d'anestèsia per al servei d'anestesiologia de l'Hospital del Mar, centre del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona (CMPSPB).

L'equipament és necessari per oferir un servei de qualitat als pacients que requereixin d'aquest suport durant les intervencions quirúrgiques.

El subministrament ha de constar de l'equipament, la instal·lació i el software necessari pel seu funcionament.

#### 1.1. Proposta tècnica:

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.

També han d'exposar amb claredat tots els aspectes referents a les condicions d'instal·lació, la formació, el suport a la integració en els sistemes hospitalaris (HIS; RIS, ...) i el termini de lliurament.

Cal exposar les característiques del servei tècnic ofert, del servei post venda, les condicions de la garantia de l'oferta, les condicions dels materials de recanvis, etc.

#### 1.2. Condicions d'instal·lació:

L'equipament s'instal·larà a exploracions complementàries del servei de Cardiologia i haurà de ser subministrat i instal·lat sota les indicacions dels responsables de l'Hospital del Mar 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 i dins de la seva jornada laboral. Es coordinaran amb els responsables de l'Hospital el Mar i no tindran cap càrrec addicional.

### 2. SUBMINISTRAMENT: Descripció tècnica:

El subministrament consisteix en un equip d'anestèsia capacitat per a realitzar intervencions d'alta complexitat, que requereixen de característiques especials per al servei d'anestesiologia de l'Hospital del Mar, i haurà de complir els requeriments descrits a continuació:

#### 2.1. Generals:

- Pantalla tàctil LED de 15": Resolució 1024x768, 512 colors.
- Visualització simultània de fins a 6 corbes i 2 bucles.
- Disseny ergonòmic i flexible: Braç rotatori, pantalles inclinables i giratòries (fins a 220°).
- Autonomia de la bateria de, com a mínim, 90 minuts.
- Rodes antiestàtiques amb fre individual.

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

- Espirometria avançada:
  - Compliança estàtica i dinàmica, resistència, PEEP total, etc.
  - Bucles en temps real i de referència.
- Monitorització de gasos: CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub>, agents anestèsics (sensor paramagnètic).

### 2.2. Ventilació i rendiment clínic:

- Ventilació per a tot tipus de pacients des de nounats fins a pacients amb obesitat mòrbida.
- Modularitat i protecció pulmonar: Ventilació ininterrompuda, funcionalitat anti-hipòxica, i sistema de compensació automàtica del volum compresible.
- Reflector de Volum (RV):
  - Reservoiri rígid sense parts mòbils ni elàstiques.
  - Permet ventilació ininterrompuda fins i tot amb fuites.
  - Reaprofitament de gasos espirats superior al 95%.
  - Baixa resistència espiratòria, sense compliança interna.
  - Esterilitzable i fàcil de desmuntar.
- Alt flux inspiratori, de fins a 200 L/min.
- Pressió inspiratòria: 0 – 120 cmH<sub>2</sub>O.
- PEEP: 0 – 50 cmH<sub>2</sub>O.
- Volum tidal: 20 – 2000 ml.
- Freqüència respiratòria: 4 – 100 rpm.
- Trigger per flux i per pressió: Ajustable (flux: 1–10, pressió: -20 a 0 cmH<sub>2</sub>O).
- Pausa inspiratòria: 0 – 30%.

### 2.2. Subministrament de gasos:

- Mesclador electrònic d'alt rendiment que permet un flux de gas fresc de fins a 15 l/min i un flux d'inspiració mínim de 150 l/min
- Dosificació electrònica de flux de gas fresc amb ajustament de la FiO<sub>2</sub> i amb visualització en pantalla dels fluxòmetres digitals.
- Software de treball per a baixos fluxes, de manera que s'evitin mescles hipòxiques, que tinguin en compte el consum d'oxigen del pacient.
- Aspirador de buit auxiliar i caudalímetre d'oxigen integrats en l'estructura de l'equip.
- Presència de sortida auxiliar de gasos frescos per a la utilització de circuits manuals independents.
- Sistema d'O<sub>2</sub> d'emergència, tenint sempre disponible la injecció d'oxigen.
- Sistema de seguretat per al subministrament alternatiu d'oxigen en cas de fallada electrònica.
- Possibilitat d'utilitzar en línia, com a mínim, 2 vaporitzadors de diferents agents halogenats.

### 2.3. Altres:

- Ha de ser compatible amb el sistema captura d'agents passiu Contrafluran.

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

### 3. ALTRES REQUERIMENTS

- Ha de presentar-se l'estructura del servei tècnic, incloent ubicació, temps de resposta màxim, temps de resolució màxima d'avaría i formació específica dels tècnics de manteniment i suport.
- Es realitzaran les formacions necessàries del personal dins de la jornada laboral, torns de matí i tarda, quan correspongui. Es coordinaran amb els responsables del CMPSB i no tindran cap càrrec addicional.
- L'equipament inclourà el manual de l'operador en català o castellà.
- Cal indicar el període mínim durant el qual es garantiran els recanvis de l'equipament.
- S'adjuntaran catàlegs i fitxes tècniques amb la descripció exacta dels accessoris oferts.
- Queda inclosa la garantia pel període de 2 anys. Aquesta garantia inclourà com a mínim:
  - o Suport telefònic en dies laborables, com a mínim de 8 a 17h
  - o Manteniment preventiu (com a mínim una visita anual)
  - o Manteniment correctiu per a la resolució d'avaries.

Barcelona, a data de la signatura electrònica.

Francesca Aguilar Paredes  
Responsable Electromedicina  
Serveis Generals i Infraestructures CMPSB