

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT D'UN ARC RADIOQUIRÚRGIC I UN INJECTOR DE CONTRAST COMPATIBLE PER AL SERVEI DE CIRURGIA VASCULAR UBICAT AL BLOC QUIRÚRGIC 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 I SERVEI:	3
1.1. PROPOSTA TÈCNICA:	3
1.2. CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ:	3
2. SUBMINISTRAMENT: DESCRIPCIÓ TÈCNICA:	3
2.1. ARC RADIOQUIRÚRGIC:	3
2.1.1. GENERADOR:	3
2.1.2. TUB:	4
2.1.3. DETECTOR PLA:	4
2.1.4. ARC:	4
2.1.4. ESTACIÓ DE TREBALL:	4
2.1.5. SOFTWARE:	5
2.1.5. CONNECTIVITAT:	5
2.2. INJECTOR DE CONTRAST:	5
3. ALTRES REQUERIMENTS	6

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

1. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI:

El subministrament consisteix en un arc radioquirúrgic i un injector de contrast compatible, per al servei de cirurgia vascular ubicat al bloc quirúrgic de l'Hospital del Mar, centre del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona (CMPSB).

L'equipament és necessari per oferir un servei de qualitat als pacients que requereixin d'aquest diagnòstic, ja que l'actual és molt antic i està avariats, no aguanta el temps d'escopia requerit per les cirurgies vasculars.

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

1.1. Proposta tècnica:

L'ofertor haurà de detallar amb claredat tots els aspectes tècnics requerits en aquest Plec de prescripcions tècniques així com tots els aspectes addicionals que considerin rellevants de cara a les prestacions de 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 al Quiròfan de Cirurgia Vascular 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 del servei i dins de la seva jornada laboral. Es coordinaran amb els responsables del CMPSB i no tindran cap càrrec addicional.

2. SUBMINISTRAMENT: Descripció tècnica:

El subministrament consisteix en un arc radioquirúrgic i un injector de contrast compatible i haurà de complir amb els requeriments mínims descrits a continuació:

2.1. Arc radioquirúrgic:

2.1.1. Generador:

- Generador d'alta freqüència i com a mínim de 15kW de potencia
- Arribar a rangs com a mínim de 120kVp.
- Ha d'arribar en mode fluoroscòpia continua fins a 17mA i en mode polsat fins a 40mA.
- Modes d'escopia: continua, polsada i radiografia digital.
- Haurà de comptar com a mínim de dos modes de reducció de dosis.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

- Tecnologia que permeti suportar més de 180 minuts d'escòpia en continu sense sobreescalfament.

2.1.2. Tub:

- Tub de ànode rotatori.
- Tub bifocal de com a màxim 0,3 mm la mida del focus fi.
- Capacitat calorífica de l'ànode de mínim 300.000HU.
- Capacitat de refrigeració de l'ànode de mínim 75.000HU/min.
- Capacitat de refrigeració del conjunt de mínim 30.000 HU/min.
- Capacitat tèrmica del conjunt de mínim 1.5000.000 HU.

2.1.3. Detector Pla:

- Detector pla CMOS de mínim 31x31cm.
- 3 camps de visualització, amb el major d'ells de mínim 31x31cm.
- DQE de mínim 70%.
- Mida del píxel màxima de 198µm.

2.1.4. Arc:

- Rotació orbital amb angulació mínima de 140°.
- Rotació lateral amb angulació mínima de 360°.
- Moviment axial sobre el pla horitzontal de mínim 20° totals.
- Desplaçament horitzontal de mínim 20cm.
- Elevació de columna vertical motoritzada mínima de 40cm.
- Col·limador doble de fulla rotacional i iris amb previsualització.
- Profunditat de mínim 70cm.
- SID de mínim 95cm.
- Monitor d'operador amb imatge en viu independentment de monitors d'estació de treball.

2.1.4. Estació de treball:

- Dos monitors de mínim 19" o un monitor de 30" divisible de forma virtual.
- Resolució de alta definició.
- Pantalla anti-reflexos i anti-empremtes.
- Teclat físic i virtual.
- Visualització d'imatges en mosaic.
- Funcions d'orientació de imatge: rotació i inversió.
- Preconfiguració de perfils que adequin la imatge automàticament al estudi en curs.
- Filtre de soroll, inversió a negatiu, ajust de contrast i brillantor manual.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

- Emmagatzematge de mínim 30.000 imatges en el disc dur intern.
- Funció zoom.
- Anotacions, mesures de distància i angles.
- Sistemes de seguretat davant possibles talls d'energia (SAI).
- Disparador manual i pedal multifunció.

2.1.5. Software:

- Subtracció d'imatges en temps real (DSA) i roadmapping.
- Perfil específic per cardiologia preestablert.
- Revisió de imatges fotograma a fotograma.
- Opacitat de pics.
- Mode cine: 25 frames/ec com a mínim.
- Ajust automàtic de qualitat d'imatge segons amplitud de finestra, anatomia del pacient i presència d'elements metàl·lics.
- Magnificar la imatge en viu (durant l'escòpia) sense haver d'utilitzar la magnificació per camps, amb l'objectiu de no augmentar la dosi de radiació.

2.1.5. Connectivitat:

- Connexió a xarxa local per cable ethernet i wireless.
- USB per connexions de perifèrics
- Sortida de vídeo per connexió de monitors extra.
- Interfície DICOM.
- Radiation Dose Structured Report

2.2. Injector de contrast:

- Mànegc ergonòmic per una maniobrabilitat més fàcil.
- Xeringa de càrrega frontal per una inserció senzilla i una extracció neta.
- La xeringa proporciona una visió clara del contrast.
- Capçal d'injecció lleuger amb mànegc per facilitar la seva col·locació per la injecció.
- Disseny d'arc suau del pedestal per major abast.
- Mida reduïda que augmenta la mobilitat en un espai ocupat.
- Interfície d'usuari intuïtiu, brillant i acolorida per ressaltar la informació necessària.
- Estat armat ressaltat per saber quan el sistema està llest per injectar.
- Pantalles d'historial i protocol per accedir fàcilment a la quantitat de contrast administrar al pacient i emmagatzemar i recuperar protocols.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

- Mantenidor de calor transparent per mantenir constant la temperatura de contrast. Descripció general del paquet de cirurgia de GE.
- El sistema bàsic inclou capçal d'injector, font d'alimentació i unitat de consola de visualització.
- Braç articulat
- Kit del muntatge de pantalla Fulcro
- Cable de pantalla de 3,04m.
- Interruptor manual de 3,65m.
- Mantenidor de calor de xeringa.
- Alçada màxima per anivellar la punta de la xeringa: 135cm.
- Rang d'ajust d'alçada de capçal: 21,8cm.

3. ALTRES REQUERIMENTS

- Ha de presentar-se l'estructura del servei tècnic, incloent ubicació, temps de resposta màxim, temps de resolució màxima d'avaria 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 1 any. Aquesta garantia inclourà com a mínim:
 - Suport telefònic en dies laborables, com a mínim de 8 a 17h
 - Manteniment preventiu (com a mínim una visita anual)
 - Manteniment correctiu per a la resolució d'avaries.

Barcelona, a data de la signatura electrònica.

Alicia Molina Serrano.
Responsable Servei d'Electromedicina
Serveis Generals i Infraestructures CMPSB