

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ MITJANÇANT LA MODALITAT D'ARRENDAMENT OPERATIU DEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ, POSADA EN FUNCIONAMENT I MANTENIMENT DEL SISTEMA DE RADIOTERÀPIA INTRAOPERATÒRIA DEL SERVEI DE RADIOTERÀPIA INSTAL·LAT AL BLOC QUIRÚRGIC DE L'HOSPITAL DEL MAR, CENTRE DEL CONSORCI MAR PARC DE SALUT DE BARCELONA**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES****ÍNDEX**

|                                                                      |          |
|----------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. OBJECTE DEL CONTRACTE:</b>                                     | <b>3</b> |
| <b>2. DEFINICIONS:</b>                                               | <b>3</b> |
| <b>3. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI A REALITZAR:</b>                         | <b>4</b> |
| 3.1 UNITAT RESPONSABLE DEL CONTRACTE:                                | 4        |
| 3.2 PROCEDIMENTS GENERALS:                                           | 4        |
| 3.3 PROCEDIMENTS ADDICIONALS DE SEGUIMENT:                           | 5        |
| <b>4. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI:</b>                             | <b>6</b> |
| <b>5. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA:</b>                                      | <b>7</b> |
| <b>6. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES PER L'ACTUALITZACIÓ DE L'EQUIP:</b> | <b>7</b> |
| 6.1 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES GENERALS:                             | 7        |
| 6.2 ALTRES ASPECTES:                                                 | 8        |

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

### 1. OBJECTE DEL CONTRACTE:

L'objecte del contracte correspon al subministrament de la consola de control (i del seu cable associat), la instal·lació, la posada en funcionament i el manteniment tant de l'equip nou com de la resta dels elements que son propietat de l'Hospital del Mar.

### 2. DEFINICIONS:

Per a la interpretació exacta de les relacions contractuals establertes mitjançant el present plec de prescripcions tècniques, el contracte i altres documents complementaris, les següents paraules i expressions tindran el significat que s'indica a continuació:

**Abast:** Camp d'activitats, conceptes i accions cobertes per la prestació de serveis que es contracta, en particular:

- a) Les operacions de manteniment preventiu, normatiu i correctiu i de seguretat elèctrica funcional, així com tots els ajustaments, proves i vigilància necessària per garantir la conservació i/o millora de l'equipament objecte del contracte i assegurar en tot moment llur fiabilitat i correcte funcionament.
- b) L'avaluació i posada de manifest de qualsevol defecte de l'equipament objecte del contracte que disminueixi la seva funcionalitat o rendiment, augmenti la despesa energètica o de consumibles o pugués ésser motiu de futures avaries o anomalies, per la qual cosa haurà de lliurar els informes tècnics-econòmics necessaris per a realitzar les intervencions o prendre les decisions que s'escaiguin.

**Àmbit:** L'equip objecte del contracte que consisteix en l'equip de radioteràpia intraoperatòria que tenim instal·lat al bloc quirúrgic de l'Hospital de Mar.

No formaran part de l'àmbit del present contracte i, per tant, no generaran cap obligació per part de l'Òrgan de Contractació els treballs de manteniment efectuats per l'empresa adjudicatària que no siguin fruit de la planificació ordinària del servei o que no esdevinguin de la sol·licitud de la Direcció de Serveis Generals i Infraestructures del CMPSB efectuada als interlocutors que, a aquest efecte, i en virtut de la clàusula 3.1 d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques, hagin estat designats.

**Manteniment correctiu:** Les intervencions no sistemàtiques originades per la detecció d'avaries o anomalies i destinades a llur resolució. S'entendrà com a avaries o anomalies:

- a) La interrupció d'ús de l'equip per defecte, desgast, deteriorament d'una part o component, per mal ús, per causes fortuïtes o per envelliment
- b) El funcionament fora dels paràmetres normals definits pel fabricant
- c) El funcionament en condicions que puguin generar danys pel propi equip o perjudicis de qualsevol tipus.

**Manteniment preventiu:** El conjunt de les operacions sistemàtiques realitzades en l'equip per mantenir-lo en les millors condicions de treball a fi que no produeixin interrupcions d'ús,

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

alteracions en la seva funció o pertorbacions en els seus paràmetres de funcionament i/o resultats, motivades per embussos, obstruccions de conduccions, acumulació de pols en els conjunts òptics, de fred o altres parts, etc., a fi de prolongar-la seva vida útil i mantenir el seu rendiment a nivells similars al de disseny.

**Manteniment tècnic–legal/normatiu:** El conjunt d'operacions que es realitzen a l'equipament, d'acord amb les especificacions dels reglaments industrials o sanitaris, tant de caràcter general, comunitari, nacional o autonòmic, d'obligat compliment, ho requereixin.

**Temps útil:** Temps en que l'equip objecte del contracte no està aturat, per causa d'un problema tècnic que impedeixi el seu correcte funcionament total o parcial.

### 3. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI A REALITZAR:

#### 3.1 UNITAT RESPONSABLE DEL CONTRACTE:

Correspon a la Direcció de Serveis Generals i Infraestructures del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona la responsabilitat envers el compliment del present contracte i, en particular, de vetllar pel compliment d'allò previst al Plec de Clàusules Administratives Particulars i al present Plec de Prescripcions Tècniques.

L'adjudicatari designarà un o més interlocutors als quals se'ls encomanarà l'adequada coordinació amb el responsable definit per la Direcció de Serveis Generals i Infraestructures del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona (en endavant Responsable del CMPSB) per a la concreció i actualització del pla de treball en el subministrament, instal·lació, posada en funcionament i manteniment preventiu i normatiu previst.

#### 3.2 PROCEDIMENTS GENERALS:

L'adjudicatari assumirà els procediments generals que s'exposen a continuació:

- a) Les operacions de manteniment correctiu les realitzarà l'adjudicatari a partir de la recepció d'una notificació d'avaría (cursada pel servei d'Electromedicina de CMPSB) la qual donarà lloc a l'exploració, diagnòsi i correcció dels problemes.
- b) El Responsable del CMPSB exercirà en tot moment les funcions de seguiment, inspecció i control de la prestació del servei de manteniment, prenent les mesures que consideri oportunes per al correcte compliment de les obligacions a les que s'haurà sotmès l'adjudicatari com a conseqüència del perfeccionament del present contracte.
- c) Les operacions de manteniment preventiu i normatiu es realitzaran dintre d'una programació específica per tal d'afectar el mínim possible a la programació del servei.
- d) Totes les intervencions de manteniment es realitzaran preferentment en el propi Centre, i en el cas que fos necessari, en els propis tallers de l'adjudicatari o tallers autoritzats pel mateix.

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

- e) Als efectes del seguiment de l'execució del Contracte, l'adjudicatari està obligat a realitzar les gestions indicades al punt sobre procediments addicionals.
- f) Els materials utilitzats en les intervencions de manteniment hauran d'ésser originals obligatòriament. En cas que no sigui possible, caldrà adjuntar la documentació tècnica necessària que justifiqui que no és possible l'adquisició del material original i la proposta alternativa, que haurà de reunir les mateixes característiques tècniques que la proposta original i que garantirà la total compatibilitat per al correcte i normal funcionament.
- g) En el desenvolupament dels treballs serà responsabilitat de l'adjudicatari (sense perjudici de la superior fiscalització per part del Responsable del CMPSB) i en especial pel que respecte al compliment de la normativa legal vigent de caràcter tècnic, administratiu i de seguretat i higiene. D'altra banda seran també d'acompliment obligatori les normes i instruccions que estableixi el Responsable del CMPSB per raons de funcionalitat i/o asèpsia, essent obligatòria la utilització per part de l'adjudicatari dels protocols o precaucions que s'assenyalin (vestuaris, màscares, dosímetres, etc.).
- h) En relació al manteniment tècnic-normatiu, serà responsabilitat de l'adjudicatari la notificació al Responsable del CMPSB de qualsevol canvi de la legislació durant la vigència del contracte; especialment aquelles que obliguessin a la modificació total o parcial de la instal·lació de l'equip.
- i) Les eventuais avaries, es classificaran en tres tipus: urgents, preferents i ordinàries, que es defineixen així:
  - **URGENTS:** es consideren avaries o avisos urgents aquelles que puguin deixar un servei assistencial sense activitat total o parcial, o que puguin suposar un risc per a qualsevol usuari, o en general aquelles que la reparació de les quals sigui considerada pel Responsable del CMPSB com a molt important.
  - **PREFERENTS:** aquelles que encara que no impliquin una aturada d'un servei s'han de reparar el més aviat possible a causa dels perjudicis que poden ocasionar en el funcionament del centre.
  - **ORDINÀRIES:** la resta d'avaries o avisos.

### 3.3 PROCEDIMENTS ADDICIONALS DE SEGUIMENT:

En relació al punt e) dels procediments generals, a continuació es detallen els procediments i documentació addicional que l'adjudicatari restarà obligat a observar i realitzar als efectes del seguiment d'execució del contracte, amb la freqüència i contingut següents:

- a) Un cop realitzada la reparació, l'adjudicatari presentarà l'albarà al responsable, en el que farà constar la causa de l'avaria, la solució, materials emprats i mà d'obra i si resta oberta la incidència.
- b) L'adjudicatari presentarà, anualment i a la finalització del contracte un informe que contingui l'avaluació del treball realitzat durant aquest període, així com les recomanacions i previsions de les accions significatives a realitzar en els períodes

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

posteriors i/o següents, a més de les propostes de millora. Tota aquesta informació caldrà ser presentada de forma clara i argumentada des del punt de vista tècnic.

### 4. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI:

L'adjudicatari assumirà les obligacions generals que s'exposen a continuació:

- a) Serà per compte de l'adjudicatari, tot el material emprat (petit material, cargols, peces i recanvis) en les següents tasques de manteniment:
  - Manteniment preventiu, entenent com a tal el necessari per a la revisió periòdica de seguretat i control de funcionament, ajustaments i calibratges de l'equip objecte del contracte.
  - Manteniment correctiu, la disponibilitat suficient i la gestió de l'estoc d'aquest tipus de material.
  - Manteniment normatiu i de seguretat, segons la normativa vigent i les disposicions del fabricant
  - Actualitzacions de software que pugin sorgir durant la durada del contracte.
- b) Serà obligació de l'adjudicatari disposar de l'acreditació corresponent vigent, d'acord amb la normativa aplicable, per tal de poder mantenir l'equip objecte del contracte.
- c) L'adjudicatari queda obligat a aportar tot d'instrumental, eines, equips de mesura, mitjans auxiliars i de seguretat necessaris per a la prestació del servei.
- d) La relació de material anterior, en cas que correspongui, ha d'estar verificada i calibrada segons normativa vigent i els certificats que ho avalen i hauran d'anar inclosos en els informes semestrals citats.
- e) L'adjudicatari garantirà el compliment de la normativa estatal i de la Generalitat de Catalunya aplicable en el moment de realitzar el servei de manteniment i qualsevol altra disposició oficial o decret que sigui publicat durant la vigència del contracte.
- f) L'adjudicatari donarà suport tècnic quant a normatives i estarà obligat a informar al Responsable del CMPSB de les possibles modificacions dels reglaments a nivell tècnic que puguin afectar.
- g) L'adjudicatari serà responsable dels accidents que poguessin sobrevenir en les actuacions que han de portar a terme pel compliment del servei, així com dels danys causats a l'equip o a tercers en cas que siguin provocats per fallides o negligències dels seus tècnics.
- h) Si s'han de realitzar accions sorolloses o molestes, s'haurà de comunicar prèviament al responsable del CMPSB i actuar segons les seves indicacions.
- i) Els tècnics hauran d'anar degudament uniformats amb la identificació de l'empresa adjudicatària.

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Adicionalment, l'adjudicatari ha de complir les següent obligacions específiques en l'execució:

- a) El servei de manteniment correctiu s'efectuaran prèvia petició del responsable del CMPSB, el qual es compromet a la notificació immediata de les avaries o qualsevol altra eventualitat que pugui sorgir en l'equip durant el seu funcionament.
- b) El servei de manteniment comprendrà el cost del temps emprat pels tècnics, les despeses de desplaçament, el cost de tots els treballs i de tot el material emprat (petit material, cargols, peces i recanvis) necessaris per a dita revisió.
- c) Caldrà garantir un temps de funcionament de l'equip del 96% del temps útil, descomptant el temps d'aturada per les revisions preventives o reglamentàries.
- d) Els serveis objecte del present contracte es prestaran per l'empresa adjudicatària dintre de la jornada laboral, de dilluns a divendres, de 9:00h a 18:00h, com a mínim, essent d'alt interès poder realitzar actuacions de manteniment, principalment preventiu, fora d'aquest horari.

### 5. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA:

A més de la documentació relacionada al plec de clàusules administratives particulars, les empreses licitadores hauran d'aportar la següent documentació:

- a) Oferta-Proposta, on s'especifiqui el compliment dels Plecs i la seva proposta tècnica al respecte del servei objecte del contracte.
- b) Relació de mitjans tècnics que aportaran per aquest servei: maquinària, eines, certificats de calibratge ...
- c) Programa d'accions de manteniment preventiu i normatiu per l'equip de radioteràpia intraoperatòria.

### 6. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES PER L'ACTUALITZACIÓ DE L'EQUIP:

#### 6.1 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES GENERALS:

- Espai de treball totalment integrat.
- Versió preinstal·lada del software Radiance.
- Electròmetre.
- Unitat de control CC600.
- Pantalla tàctil 16:9.
- Ordinador, teclat i ratolí.
- Resorts de retenció.
- Memòria USB 3.0 de 32 GB.

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

- Disparador de butxaca.
- Cable de connexió de 12m.

### 6.2 ALTRES ASPECTES:

- Instal·lació i acceptació.
- Formació *insitu*, mínim 1 cop.
- Assistència per fer els primers procediments.
- Formació tècnica bàsica als nostres tècnics d'electromedicina.

Barcelona, a data de la signatura electrònica

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