

## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN L'ARRENDAMENT OPERATIU DE TRES TORRES D'ARTROSCÒPIA I EL SUBMINISTRAMENT DE FUNGIBLE ASSOCIAT PEL CONSORCI SANITARI DE TERRASSA**

### **1. Objecte**

L'objecte d'aquesta licitació és l'arrendament operatiu de tres torres d'artroscòpia i el subministrament de fungible associat pel Servei de cirurgia ortopèdica i traumatologia (en endavant COT) del Consorci Sanitari de Terrassa (en endavant CST).

L'arrendament d'aquests equips inclou els següents aspectes: en primer lloc, la instal·lació i la posada en marxa dels equips; en segon lloc, la formació, pel que fa al seu ús, dirigida al personal assistencial, i pel que fa al seu manteniment, indicada pel personal d'electromedicina; per últim, caldrà dur a terme el manteniment integral de les tres torres d'artroscòpia i els seus elements al llarg de la durada del contracte.

### **2. Abast**

Els procediments artroscòpics que ha de poder realitzar el Servei de COT amb les torres d'artroscòpia, que han de ser d'alta gamma, són els següents:

- Artroscòpia d'espatlla
- Artroscòpia de colze
- Artroscòpia de canell
- Artroscòpia de petita articulació de la mà
- Artroscòpia de maluc
- Artroscòpia de genoll
- Artroscòpia de turmell

### **3. Característiques tècniques mínimes de les torres d'artroscòpia**

En el present document es defineixen les prescripcions tècniques mínimes que ha de complir el mateix. Si alguna característica indicada fos determinant d'una marca o model exclusiu, aquesta indicació s'entendrà que respon a la impossibilitat de dur a terme una descripció suficientment precisa i intel·ligible de l'objecte contractual; per aquest motiu, s'admetran característiques que siguin equivalents a les determinants de la marca o model esmentats

### **3.1. Estructura**

Totes les torres han d'incloure un carro de transport (xassís mòbil) on s'han de col·locar tots els elements. Aquests carros han de complir amb els següents requisits mínims:

- Sistema per ocultar cables amb un panell posterior amb tancament de seguretat
- Possibilitat de bloquejar l'ús de l'equip
- Mínim de quatre safates ajustables
- Calaix per guardar el teclat
- Quatre rodes orientables i amb fre de peu
- Mínim de sis tomes de corrent
- Nanses per facilitar el transport
- Suport per a l'ampolla de CO2
- Sistema per a guardar els pedals
- Braç portamonitor articulad que permeti ajustar i regular la orientació i alçada del monitor

### **3.2. Elements d'imatge**

#### **3.2.1. Consola de càmera i font de llum**

- Càmera i videoprocessador d'imatge 4K UHD, amb una resolució mínima de 3840 x 2160 p
- Ha d'oferir la possibilitat de memoritzar com a mínim 8 perfils d'usuari
- Preses específiques d'artroscòpia
- Balanç de blancs i control de llum automàtic
- Sortides d'imatge mínimes: Display port, HDMI, DVI, USB, BNC i possibilitat de connectar fins a tres monitors 4K
- Font de llum freda tipus LED d'alta potència (integrada a la pròpia consola de càmera o mòdul independent). Compatible i optimitzada per a observació de la imatge 4K amb una durada mínima de 20.000 hores o superior i una intensitat lumínica mínima de 300 W. Sistema automàtic de control de la intensitat de la llum.
- Pantalla o pantalles tàctils

### **3.2.2. Capturador digital**

- Integrable al sistema d'imatge per a la gravació de vídeo i captura d'imatge a Full HD (1920x1080)
- Sistema d'emmagatzematge amb un 1TB de capacitat
- Encriptació de les dades del pacient
- Pantalla tàctil
- Ha de permetre enregistrament en port USB o sistema extern de gravació
- Ha de permetre la possibilitat d'incorporar DICOM

### **3.2.3. Monitor**

- Monitor de grau mèdic de 32" LED amb tecnologia UHD 4K nativa, amb una resolució de 4096 x 2160 p
- Botons tàctils
- Visualització de diversos paràmetres dels equips
- Pes que no excedeixi els 13 kg
- Sistema de protecció per a major resistència a ratllades o cops
- Suport VESA estàndard
- Entrades de vídeo mínimes: DVI, SDI, HDMI

### **3.2.4. Capçal de càmera i cable de llum**

- Sis capçals de càmera UHD 4K, és a dir, dos capçals per torre
- Botons de control, al mànec del capçal, multifuncionals, per poder capturar imatge i vídeo, seleccionar el menú de programes, entre d'altres funcions pel control del sistema d'imatge programables.
- Permetre l'acoblament d'òptiques amb focus rotatori
- Capçals de càmera autoclavable
- Pes del capçal de càmera no superior a 1 kg
- Sis cables de llum LED o fibra òptica, és a dir, dos cables per torre. Si s'escau, connector sense adaptador.
- Cable no inferior a 3'5 metres

### 3.2.5. Òptiques

- Nou unitats d'òptiques de 4mm i 30º
- Tres unitats d'òptiques de petita articulació d'entre 2'5 a 2'7mm i 30º
- Longitud aproximada de 160 mm
- Autoclavables
- Anclatge ràpid amb el capçal de càmera i amb les cànules d'artroscòpia
- Cada òptica anirà acompanyada d'un set complementari complet format com a mínim per:
  - o Obturador
  - o Cànula
  - o Caixa per esterilització del material

|                        | Torre artroscòpia 1 | Torre artroscòpia 2 | Torre artroscòpia 3 |
|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>30º - 4mm</b>       | 3                   | 3                   | 3                   |
| <b>30º - 2'5-2'7mm</b> | 3                   | -                   | -                   |

Taula de la relació d'unitats d'òptiques per torre:

### 3.3. Elements d'artroscòpia

#### 3.3.1. Bomba d'irrigació i aspiració

- Sistema de gestió de líquid que controla la pressió o flux d'entrada, la velocitat de sortida i control de l'aspiració
- Possibilitat d'utilitzar les funcions d'irrigació i aspiració per separat i de manera independent
- Connexió o sincronització amb la consola de motor d' artroscòpia i el propi motor
- Possibilitat de crear preconfiguracions per articulacions o bé per perfils
- Pressió seleccionable de 5 a 150 mmHg com a mínim
- Ajustaments de treball manuals o automàtics

- Diversos nivells seleccionables de velocitat de sortida i aspiració
- Maneig senzill des de comandament, o bé, pedal estèril o des de la pròpia consola
- Alarmes sonores i codis visuals per a la senyalització d'errors
- Vàlvula o sistema que permeti evitar la sortida i aspiració simultània
- Ha de disposar de diverses funcions entre les quals:
  - Rentat de l'articulació
  - Tamponat per a sagnats puntuals
  - Buidatge de l'articulació
  - Desobstrucció del terminal de motor

### **3.3.2. Consola de motor i motors d'artroscòpia**

- Pantalla o pantalles tàctils per controlar el programari i els terminals
- Diferents configuracions d'usuari
- Detecció automàtica del motor connectat i ajustament dels paràmetres
- Control de la velocitat i el sentit del gir des de la consola o el terminal
- Pedal de control amb funcions tant pel motor com pel vaporitzador (en cas que siguin dues consoles diferenciades caldrà incloure els receptors per connectar a les dues consoles, la de motor i la de vaporització)
- Tres peces de ma d'artroscòpia estàndards, és a dir, una per torre
- Una peça de ma d'artroscòpia de petites articulacions
- Caldrà incloure tots els adaptadors, si s'escau, per a la connexió de freses i sinoviotoms
- Peces de ma amb possibilitat de funcionar tant amb comandament manual com amb pedal.
- Botons programables per seleccionar les funcions que regulen
- Velocitat del motor de 12.000 rpm

### **3.3.3. Consola de vaporització bipolar**

- Sistema amb pantalla tàctil
- Monitorització a temps real de la temperatura intraarticular
- Alarma de temperatura programable per l'usuari
- Volum d'alarma ajustable en diferents nivells sonors
- Tall ajustable en diferents nivells de tall i coagulació

- Reconeixement i ajust automàtic dels paràmetres de tall i coagulació segons el terminal connectat
- Activació tant del tall com de la coagulació des de pedal o terminal
- Pot estar integrada a la consola de motor

### 3.4. Taula resum d'elements

| Elements                                          | Unitats totals |
|---------------------------------------------------|----------------|
| Carro mòbil                                       | 3              |
| Consola de càmera i videoprocessador              | 3              |
| Font de llum                                      | 3              |
| Capturador                                        | 3              |
| Monitor 4k                                        | 3              |
| Capçals de càmera                                 | 6              |
| Cables de llum                                    | 6              |
| Òptiques de 30º i 4mm                             | 9              |
| Òptiques de 30º i 2,5-2,7 mm                      | 3              |
| Bomba d'irrigació i aspiració                     | 3              |
| Consola de vaporització                           | 3              |
| Consola de motor                                  | 3              |
| Peça de ma d'artroscòpia estàndard                | 3              |
| Peça de ma d'artroscòpia de petites articulacions | 1              |

### 4. Fungible associat als elements d'artroscòpia

S'haurà de subministrar el fungible associat als equips per cobrir totes les intervencions que realitzi el servei de COT dels procediments artroscòpics detallats en el present document a l'apartat 2 Abast.

L'adjudicatari acordarà amb el Servei de COT i Serveis Generals del CST, conjuntament, un llistat del fungible que serà necessari per tal de garantir que es pugui portar a terme l'activitat quirúrgica diària. En el cas que dins d'aquest llistat apareguin

fungibles que no es trobessin en el llistat presentat en l'oferta, l'adjudicatari estarà obligat a subministrar-los sense cap cost addicional al del contracte.

Entre les tres parts s'acordarà també cada quan es farà revisió d'aquest llistat. Tot i així, si en un moment determinat del contracte, i degut a un cas especial que aparegui, el CST demana un fungible que no es troba en aquest llistat, l'adjudicatari també estarà obligat a subministrar-lo sense cap cost addicional.

Els grups de fungible que, inicialment, cal contemplar a la oferta són els següents, tot i que, com s'ha dit anteriorment, podran ésser modificats pel CST al llarg de la durada del contracte.

- Cànules (402 unitats/anuals)
- Terminals de motor artroscòpia de diferents diàmetres, llargades i formes per cobrir tots els procediments (608 unitats/anuals)
- Vaporitzadors de diferents angulacions per cobrir tots els procediments (383 unitats/anuals)
- Joc de tubs d'aspiració i irrigació per bomba d'artroscòpia (155 unitats/anuals)

Tot el fungible haurà de ser estèril unitari i d'un sol ús, si no es demana el contrari per alguna tipologia concreta.

En quant a les unitats marcades anualment, es realitzarà, al final de cada any del contracte, un seguiment de les unitats consumides per tal de procedir a les pertinents regularitzacions que siguin necessàries.

Juntament amb la resta de documentació que han d'entregar els licitadors, caldrà que es presenti un catàleg de fungible on es detalli de cada un dels grups de fungible esmentats, les diferents tipologies de terminals o elements, que disposen, amb les característiques de cada un (llargades, diàmetres, angles, formes, etc.).

## **5. Manteniment**

L'empresa adjudicatària efectuarà al seu càrrec totes aquelles actuacions de manteniment de caràcter preventiu i/o correctiu, o de modificació, actualització o millora que siguin necessàries, amb la finalitat de garantir una adequada utilització, durabilitat, bon estat de conservació i seguretat d'ús dels equips objecte del contracte, i de tots els seus components i accessoris.

Totes les actuacions de manteniment s'han d'executar amb coneixement i autorització prèvia del Servei de Electrómedicina del CST.

### **5.1. Manteniment correctiu**

Inclou les intervencions no sistemàtiques originades per la detecció d'avaries o anomalies i destinades a la seva resolució. S'entendrà com avaria o anomalia:

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

L'adjudicatari haurà d'atendre tots els avisos d'avaries dels equips i elements objecte del contracte. **El present contracte obliga a l'adjudicatari a la reposició directa, de qualsevol equip o element objecte d'aquest contracte que s'hagi avariat, per un equip o element nou amb les mateixes característiques o superiors, sense límit de nombre ni valor, encara que fos motivat per manipulacions incorrectes o per accidents no provocats.**

Per tal de garantir la qualitat del servei de manteniment, s'estableixen els paràmetres mínims següents:

- Horari laboral: De dilluns a divendres, excloent festius nacionals i locals. L'horari establert serà de 08:00 a 17:00, tant per a la recepció d'avisos com per a la resolució d'avaries de manera presencial.
- Temps de resposta. Es considerarà el temps màxim transcorregut des de la sol·licitud del servei fins a la seva prestació:
  - No superarà les 3 hores (dins de l'horari establert anteriorment)
- Temps de reposició.
  - No superarà les 24 hores (dins de l'horari establert anteriorment)
- Disponibilitat anual. Disponibilitat funcional de l'equip excloent les tasques programades que requereixen una aturada dels equips:
  - Com a mínim del 96% anual

El contracte inclou el sistema de préstec en cas d'avaria. Si una de les parts del sistema presenta una avaria i l'adjudicatari no pot proporcionar la reposició definitiva de l'element dins d'un període de 24 hores, s'haurà de garantir un element de préstec amb les mateixes característiques o superiors.

Després de cada operació d'assistència tècnica sobre un equip s'haurà de verificar que es mantenen les característiques i especificacions inicials, i garantir la seguretat i el funcionament correcte del mateix.

Quan existeixi un ús incorrecte d'algun equip que provoqui l'avaria del mateix, l'empresa haurà de realitzar un informe detallat, que dirigirà al responsable del Servei d'Electromedicina del CST, indicant les causes i efectes, així com, les accions a adoptar per evitar que es torni a repetir. A més a més, l'empresa haurà de mantenir una reunió amb els responsables del servei o unitat i amb els usuaris de l'equip, per explicar el correcte funcionament dels mateixos i així evitar que es torni a repetir l'avaria. Aquest fet no eximeix a l'empresa de la reposició de l'equip, a no ser que sigui un fet reiteratiu sobre el mateix aparell. Amb la finalitat de minimitzar les incidències i/o avaries dels equips per un ús incorrecte, l'empresa haurà d'establir un pla de formació continuat als usuaris sobre el funcionament dels mateixos. Igualment, atendrà i resoldrà les consultes i dubtes que, de caràcter tècnic o operatiu, els puguin fer arribar.

## **5.2. Manteniment preventiu**

Conjunt de les operacions sistemàtiques i programades realitzades en l'equip per tal que es mantingui en les millors condicions de treball i evitar així que es produeixin interrupcions d'ús, alteracions en la seva funció o pertorbacions als seus paràmetres de funcionament i/o resultats amb la finalitat de garantir i prolongar al màxim la seva vida útil i rendiment a nivells similars als de disseny.

Les intervencions de manteniment preventiu es realitzaran seguint una programació específica que tenint en compte els equips objecte del present contracte serà de **mínim 1 revisió anual**, adaptable a les necessitats de funcionament, les especificacions del fabricant i la normativa vigent.

Les actuacions s'acordaran anualment amb el Responsable de Manteniment de l'Hospital de Terrassa i el Servei implicat. Així mateix, arribada la data acordada per a la revisió, cal avisar amb **24h d'antelació** a la persona de contacte designada per l'hospital per evitar qualsevol imprevist, tot i que per la tipologia de l'equipament la possibilitat d'intervenció sempre es pot veure alterada a l'últim moment i en aquest cas s'haurà de reagendar el manteniment.

Amb el fi de minimitzar l'impacte sobre l'activitat assistencial es pot demanar d'espaiar en el temps les actuacions de manteniment preventiu dels equips d'un mateix servei

per tal de mantenir un mínim, establert conjuntament amb els requeriments del servei, d'equips disponibles.

El manteniment preventiu ha d'incloure com a mínim les següents tasques:

- Inspecció visual i neteja de l'equip i accessoris
- Substitució dels elements desgastats inclosos (kits de hores)
- Revisió dels components electromecànics i pneumàtics
- Revisió dels components elèctrics i electrònics
- Cal·libració dels diferents sistemes
- Verificació dels controls de paràmetres ventilatoris
- Comprovació de les alarmes
- Test dels paràmetres de seguretat elèctrica
- Emissió del certificat i etiqueta de registre d'assistència tècnica en cas de conformitat

### **5.3. Manteniment tècnic-legal**

Abarca totes aquelles operacions que es realitzen en aquells equips que, d'acord amb les especificacions dels reglaments industrials o sanitaris, tant de caràcter general, comunitari, nacional o autonòmic, d'obligat compliment, ho requereixin.

Serà responsabilitat de l'adjudicatari la notificació a la persona de contacte designada per l'hospital de qualsevol canvi de la legislació durant la vigència del contracte; especialment aquelles que obliguessin a la modificació total o parcial de les instal·lacions dels equips.

### **5.4. Manteniment programari**

L'adjudicatari s'encarregarà del manteniment, suport, actualització i informació del programari (software) instal·lat a l'equip, sent el responsable del funcionament correcte dels programes (software) de l'equipament.

Haurà de posar de manifest qualsevol defecte del programari subministrat, o de la seva actualització, o de la informació que fa referència, que disminuís la seva funcionalitat o rendiment o pogués ser motiu de futures disfuncions o anomalies, i intervenir-hi per tal de retornar el correcte funcionament.

Es subministraran totes les millores que introdueixi al seus programes, sempre i quan aquestes millores siguin compatibles amb el maquinari (hardware) i amb les solucions particulars que poguessin haver estat implementades per a l'Hospital de Terrassa. També tindran aquesta consideració els nous paquets que complementin el sistema, sempre que els esmentats paquets addicionals estiguin destinats a funcions similars o raonablement complementàries de les utilitzades pels serveis de l'Hospital de Terrassa.

En el cas que una fallada o error en el programari subministrat originés la pèrdua o modificació dels programes o de la informació, l'adjudicatari retornarà amb la màxima urgència el sistema a les seves condicions operatives normals, sent responsable dels danys que hagin pogut originar-se.

#### **5.5. Suport a la prestació del servei de manteniment**

Estan incloses totes aquelles prestacions de suport organitzatiu necessàries per a realitzar la gestió i administració del servei de manteniment: enregistrament de les notificacions d'avaries, de la reparació i posterior valoració de l'equip i en general del seguiment de les atencions periòdiques realitzades.

Avaluació i posada de manifest de qualsevol defecte dels equips que disminueixi la seva funcionalitat o rendiment, augmenti la despesa energètica o de consumibles o pugués ser motiu de futures avaries o anomalies

Per les intervencions preventives i tecnicolegals cal realitzar un informe de les actuacions sobre cada un dels equips amb **periodicitat anual**, detallant els resultats i els principals recanvis emprats (nombre d'hores, cost unitari del material, cost ma d'obra i costos totals). S'inclouran específicament, totes aquelles actualitzacions, modificacions i millores marcades pel fabricant, prèvia notificació a la persona de contacte designada per l'hospital.

Per les intervencions correctives, un informe resum de les avaries resoltes i pendents amb **periodicitat anual** (amb informació detallada del nombre d'hores i costos totals). Així com un càlcul del temps d'equip aturat, en el període determinat. Posteriorment a cada reparació, el contractista presentarà l'albarà al responsable designat en el que

farà constar la causa de l'avaria, la solució, els materials emprats, el total d'hores i els costos de material unitari, de ma d'obra i totals, i si resta oberta la incidència.

En cas d'haver de retirar un equip per motius tècnics, el contractista s'encarregarà de la retirada de l'equipament del centre, destrucció i emissió del corresponent certificat de destrucció, sense que això suposi un cost addicional.

El contractista presentarà 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 següents, a més de les propostes de millora.

#### **5.6. Obligacions de la prestació del servei de manteniment**

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

- Disposar de tot l'instrumental necessari per a la prestació del servei: eines, equips de mesura, mitjans auxiliars i de seguretat, etc. A més, en el cas que correspongui caldrà que estigui degudament verificat i calibrat segons la normativa vigent; els certificats que ho avalen hauran d'anar inclosos en els informes.
- Serà per compte de l'adjudicatari tot el material emprat (petit material, cargols, peces i recanvis), les peces de recanvi que es requereixin, els costos d'enviament. De la mateixa manera, anirà a càrrec de l'adjudicatari la ma d'obra, els desplaçaments, dietes dels tècnics en horari laborable.
- Serà obligació de l'adjudicatari disposar de l'acreditació corresponent vigent, d'acord amb la Normativa aplicable, per tal de poder exercir el manteniment dels equips objecte del contracte. Es garantirà el compliment de la normativa estatal i autonòmica 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.

- L'adjudicatari donarà suport tècnic quant a normatives i estarà obligat a informar a la persona de contacte designada per l'hospital de las possibles modificacions dels reglaments a nivell tècnic que puguin afectar a l'Hospital de Terrassa.
- L'adjudicatari serà responsable dels accidents que poguessin haver en les actuacions que han de portar a terme pel compliment del servei, així com dels danys causats als equips o a tercers, en cas que siguin provocats per fallides o negligències dels seus tècnics.
- Caldrà deixar indicat a l'inici de la vigència del contracte totes aquelles intervencions que queden excloses de la prestació del servei de manteniment.
- Totes les intervencions de manteniment es realitzaran preferentment en el propi Hospital de Terrassa, i en el cas que fos necessari, als propis tallers de l'adjudicatari o tallers autoritzats pel mateix. En aquest darrer cas, els costos de l'assegurança de transport requerida i el transport en sí aniran a càrrec de l'adjudicatari.
- El responsable de manteniment del centre exercirà en tot moment les funcions de seguiment, inspecció i control de la prestació del servei de manteniment, prenent les mesures que consideri oportunes pel correcte compliment de les obligacions definides en el present contracte
- Els materials i recanvis emprats hauran de ser originals. 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 pel correcte i normal funcionament.
- Les peces reemplaçades en reparacions o revisions quedaran en propietat de l'empresa.
- L'empresa haurà de mantenir un adequat estoc dels materials per aconseguir la màxima rapidesa en les reparacions. Caldrà definir quin és l'estoc disponible, i el temps en què aquest estarà a disposició de l'operari per fer la reparació.

- En el desenvolupament dels treballs serà responsabilitat de l'adjudicatari el compliment de la normativa legal vigent de caràcter tècnic, administratiu i de seguretat i higiene. També seran de compliment obligatori les normes i instruccions establertes pel servei de manteniment de l'Hospital de Terrassa per raons de funcionalitat i asèpsia, i caldrà que l'adjudicatari segueixi els protocols que se li demanin a nivell de vestuari, màscares, dosímetres, etc.
- L'adjudicatari haurà d'aportar la següent documentació:
  - Relació de personal proposat per aquest servei, documentació acreditativa de la competència professional i les acreditacions específiques de capacitat pel manteniment dels equips a mantenir
  - Detall de les accions que es realitzaran durant el manteniment preventiu
- Per a l'execució de la prestació del servei de manteniment, es designarà el personal presentat en el moment de l'oferta, la subcontractació de personal només serà possible, prèvia autorització expressa per part dels responsables de l'Hospital de Terrassa, per resoldre incidències excepcionals i puntuals (malaltia, vacances o circumstàncies similars). En el seu defecte, qualsevol canvi en la relació nominal, haurà d'anar acreditada amb les capacitacions professionals i/o acadèmiques corresponents que garanteixin que no s'altera el nivell tècnic dels recursos humans posats a disposició de l'execució de l'objecte del contracte en el moment de la presentació de l'oferta.

#### **5.7. Penalitzacions**

Els informes de seguiment d'avaries serviran de base per a determinar si correspon aplicar penalitzacions per incompliment de les condicions establertes per a la resolució d'incidències, tenint en compte, l'establert, que el licitador estarà obligat a mantenir una disponibilitat operativa anual de cada equip com a mínim del 96%.

#### **6. Normativa**

Les dades dels pacients emmagatzemades al capturador hauran de ser encriptades, segons la LOPD.

## **7. Estipulació**

A la finalització d'aquest contracte i fins que no es faci efectiu el següent contracte mitjançant una nova licitació, el CST podrà decidir quedar-se amb l'equipament, objecte del contracte, i com que els equips ja hauran estat amortitzats íntegrament, caldrà, només, seguir abonant una quota que correspongui a les parts de manteniment i fungible associat.

## **8. Demostració per a valoració tècnica Subjectiva**

Realitzada l'obertura del sobre B de les proposicions, el CST sol·licitarà a les empreses licitadores una torre d'artroscòpia completa amb tots els elements objecte del contracte, ni inferiors, ni superiors, en quant a les característiques requerides.

Des de la data de la sol·licitud, els licitadors disposaran d'un termini màxim de 7 dies per lliurar els equips a valorar. S'hauran de subministrar, sempre a càrrec del licitador, el material fungible i els accessoris necessaris per realitzar aquestes proves.

Aquests equips hauran d'estar clarament referenciats amb el nom i número d'expedient, el nom del licitador i la marca i referència de l'equip. També serà imprescindible la presentació d'un albarà d'entrega.

Els equips s'hauran de lliurar al Magatzem General del CST a la següent adreça:

### **CONSORCI SANITARI DE TERRASSA**

Recepció de mercaderies (Horari: de dilluns a divendres, de 8 a 14 hores)

Ctra. Torrebonica, s/n 08227 Terrassa

Aquella empresa licitadora que no presenti en temps i forma els equips per a la demostració en les condicions indicades serà susceptible de quedar exclosa del procés de licitació.

El Servei de COT disposarà d'un període de prova d'entre 5 i 10 dies laborables amb cada equip. El període de prova exacte serà acordat amb cada una de les empreses

licitadores en funció de la programació prevista amb la intenció de poder provar cada una de les torres amb cada tipologia d'intervenció i per tal que de poder realitzar la valoració tècnica dels equips de cada empresa licitadora amb les millors garanties.

**Nota important per les condicions de la demostració dels aparells:**

**Durant la demostració, el personal tècnic o de suport dels licitadors encarregats d'aquesta, no podrà fer cap pregunta relacionada amb la licitació. Qualsevol comentari per part del personal assistencial del CST, no podrà ser contestat. Només es podrà respondre a preguntes sobre el funcionament o ús de l'equip, prèviament supervisat pel personal tècnic del CST, que vetlla per la transparència i el bon funcionament de la demostració i la licitació.**

**En cas de dubtes o preguntes per part de les empreses licitadores, aquestes hauran de realitzar-se a través de la plataforma de contractació de la Generalitat de Catalunya, perfil del contractant. Això garantirà, com s'ha mencionat anteriorment, la transparència, igualtat, lliure concurrència i competència de les empreses licitadores.**

## **9. Pla d'actuació**

### **Entrega i facturació**

L'adjudicatari, un cop signat el contracte per ambdues parts i des del Departament de Compres del CST s'hagi fet efectiva la comanda, que rebrà l'adjudicatari, podrà iniciar el circuit d'entrada de l'equipament en qüestió. Caldrà posar-se en contacte amb la persona responsable CJB, correu electrònic [cjimenezb@cst.cat](mailto:cjimenezb@cst.cat) o 634861528 del Departament de Serveis Generals i Projectes, com a mínim amb deu dies hàbils d'antelació a l'entrega dels equips, per tal de:

- Informar del dia previst d'entrega
- Facilitar les dades i informació de l'equip per poder iniciar les configuracions pertinents
- Acordar dia de posada en marxa tenint en compte els requeriments del Servei implicat
- Organitzar les formacions necessàries (Servei, Manteniment...)

La via d'entrada de qualsevol equipament a l'Hospital de Terrassa haurà de ser pel Magatzem General dirigint-se a Recepció de Mercaderies on caldrà presentar l'albarà d'entrega.

Qualsevol equipament que no segueixi el circuit indicat es retornarà al transportista.

Quan s'hagi finalitzat la posada en marxa i es verifiqui que l'equipament està funcionant correctament, ambdues parts signaran l'acta de recepció i instal·lació.

Abans de facturar, l'empresa adjudicatària haurà de sol·licitar al CST el número de comanda. A la factura, haurà d'indicar el número d'expedient del present procediment i aquest número de comanda.

### **Posada en marxa**

El contracte inclou el moviment del nou equipament fins a la seva ubicació definitiva al Servei de Quiròfans a la Planta 2 de l'Hospital de Terrassa. Totes les despeses derivades del transport fins al punt de lliurament, càrrega i descàrrega, desembalatge i retirada de tots els elements, fent ús de les bones pràctiques pel que fa a la sostenibilitat mediambiental del reciclatge i la reutilització, muntatge, instal·lació i posada en funcionament, així com la tramitació administrativa necessària per portar a terme totes les actuacions (licències, permisos, taxes...) aniran a càrrec del licitador i hauran d'anar inclosos en l'oferta presentada.

Caldrà facilitar als responsables de l'Hospital de Terrassa tota la informació necessària per posar en funcionament l'equip, amb antelació a l'arribada de l'equipament al centre.

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar els treballs necessaris per a la instal·lació i posada en funcionament de l'equipament. El licitador tindrà en compte que haurà de coordinar la realització dels treballs amb el departament de Serveis Generals, realitzant una planificació conjunta i detallada.

### **Formació**

El contracte inclou la formació teòrica i pràctica de l'ús i funcionalitats del nou equipament a tots els usuaris. La formació es podrà distribuir en diverses sessions, segons convingui, per tal de cobrir els torns de tots els usuaris implicats.

Al Servei d'Electromedicina també se li haurà de fer una formació de caràcter tècnic de l'equip i els seus components.

### **Documentació, al sobre C**

Caldrà incloure la fitxa tècnica, el manual d'usuari i el manual de servei de l'equip, així com dels components que en disposin, en format PDF.

Caldrà presentar tota la documentació i certificats necessaris dels diferents estàndards utilitzats, així com el marcatge CE.

La comprovació del compliment dels requeriments mínims i de l'aplicació dels criteris d'adjudicació sobre el producte ofertat (si n'hi ha) es duran a terme prenent com a referència la fitxa tècnica, el manual d'usuari i el manual de servei de l'equip, així com dels components que en disposin.

Per tant, els documents esmentats predominaran davant de qualsevol memòria o document que elabori l'empresa, en cas d'informació incongruent, contradictòria o manca d'informació a l'oferta sobre l'aspecte a verificar o valorar, segons el cas.

## **10. Recomanacions mediambientals**

En aquest sentit, l'arrendament operatiu de tres torres d'artroscòpia i subministrament de fungible associat, pot contribuir a la sostenibilitat mediambiental essent energèticament eficient, reduint la generació de residus, utilitzant de manera responsable els recursos, complint amb les regulacions ambientals de la Unió Europea i de l'estat Espanyol, tot promovent la recerca i desenvolupament sostenible. Totes aquestes accions combinades poden ajudar a minimitzar l'impacte ambiental.

## **11. Presentació d'ofertes**

### **Sobre B:**

\* S'hauran de tenir en compte i especial atenció a no contaminar els **sobre B**, amb informació del **sobre C**: Com en l'**Annex C1**, o la documentació addicional presentada.\*

\* Si fos el cas, que hi hagués contaminació per part d'algun licitador, aquest quedarà exclòs de l'expedient.\*

S'haurà de presentar degudament emplenats els següents annexos:

**Criteris subjectius de judici de valor. (sobre B) Annex B1**

L'oferta del sobre B s'haurà de presentar amb el títol del criteri a valorar, i amb l'ordre establert amb els diferents documents que s'han detallat, com és el quadre de característiques i la memòria justificativa del contracte.

En cas de complementar la informació de l'annex B1 amb la documentació addicional presentada, caldrà indicar-lo al l'annex B1, on consti el títol de criteri, el nom del document i la pàgina ho es troba la informació.

**\* En cap cas es pot posar no més que la referència d'on es troba la informació, és obligatori emplenar l'espai de cada criteri amb la informació requerida.\***

**Nom del licitador:** En l'apartat indicat de l'annex B1 (ressaltat en blau, marge superior esquerra de l'annex).

**Criteris objectius o avaluables de forma automàtica. Sobre C.**

**Annex OE, oferta econòmica:**

S'hauran de complimentar degudament l'annex OE. Segons s'indica al propi annex, omplint els apartats en blau, com és el nom del licitador i oferta econòmica sense Iva.

**Annex C1:**

S'hauran de complimentar degudament l'annex C1, de cadascun dels criteris tècnics objectius, segons s'indica l'annex, identificat en el cas que li correspon segons els següents supòsits:

**Nom del licitador:** En l'apartat indicat de l'annex C1 (ressaltat en blau, marge superior esquerra de l'annex).

**Aplicació de fórmula.** Si fos el cas: El valor de referencia depenent de cada criteri, (exemple: en cas de valors addicionals als establerts al plec) únicament seran els valor addicional, NO la suma dels que consten com a requeriments mínims i els addicionals.

**Aplicació segons puntuació repartida, si fos el cas::** Valor de referencia segons s'indica en cada criteri (exemple: màxima puntuació d'oferta 15 punts, 5 punts per cada any de garantia addicional, total 3 anys) el licitador que ofereixi el màxim d'anys de garantia addicional , tres anys, obtindrà la màxima puntuació, el que ofereixi 2 anys 10 punts i el que ofereixi 1 any 5 punts, la resta 0 punts.

**En el cas dels desplegable,** l'opció escollida pel licitador de la llista desplegable de cadascun dels criteris que apliqui.