

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES, QUE REGIRAN LA CONTRACTACIÓ DEL MANTENIMENT INTEGRAL I LA RENOVACIÓ TECNOLÒGICA DELS MOTORS QUIRÚRGICS, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, MIXTE, PER AL CONSORCI SANITARI DE TERRASSA

1. Objecte

L'objecte d'aquesta licitació és la prestació del servei de manteniment integral i la renovació tecnològica dels motors quirúrgics i elements associats, de la marca Stryker, del servei de traumatologia i cirurgia ortopèdica del Consorci Sanitari de Terrassa (en endavant CST).

En el present document es defineixen les característiques tècniques mínimes que haurà de complir aquest servei de manteniment, així com les consegüents prestacions de suport.

2. Abast

En primer lloc, la cobertura de manteniment ha de tenir com objectiu mantenir els equips en condicions òptimes de funcionament per tal d'assegurar una disponibilitat alta de funcionament dels equips minimitzant les possibles aturades per avaria, així com, prolongar la vida útil en les millors condicions d'ús per a les prestacions per les quals han estat dissenyats, és a dir, mantenint la rendibilitat i evitant una pèrdua de fiabilitat, seguretat i desgast, a la vegada que es compleix la legislació vigent.

Per tant, la cobertura de manteniment haurà d'incloure el manteniment preventiu, tècnic-legal, predictiu i correctiu de l'equipament. De manera general, s'hauran de complir les següents tasques:

- Ajustament dels paràmetres per un funcionament idoni
- Revisió sistèmica de seguretat i de control del funcionament
- Reparació d'avaries o anomalies

- Les actualitzacions de maquinari i programari obligades pel fabricant, o bé, a nivell nacional o autonòmic durant la vigència del contracte

En segon lloc, la renovació tecnològica de l'equipament i l'actualització continua del programari mantindrà la base instal·lada a l'avantguarda tecnològica, tant en aspectes clínics i d'usabilitat com des del punt de vista tècnic i de seguretat.

3. Àmbit

La prestació del servei de manteniment integral objecte d'aquest contracte es prestarà sobre tots els motors i els seus elements (peces de ma, bateries, carregadors de bateries i terminals), de la marca Stryker, ubicats al bloc quirúrgic de l'Hospital de Terrassa. A continuació es mostra l'inventari del parc actual d'equipament relacionat:

MOTORS STRYKER			
AF	Model	Descripció	NS
AF18229	Rotatory system 6	Motor quirúrgic	
		Mànec per broques i fresat	631200153
		Mànec per serra sagital	634108513
		Capçal Jacobs	
		Capçal Hudson	
		Capçal Hexagonal	
		Capçal Anclatge Ràpid	
		Shuck	
AF18230	Rotatory system 6	Motor quirúrgic	
		Mànec per broques i fresat	700200483
		Mànec per serra sagital	710007243
		Capçal Jacobs	
		Capçal Hudson	
		Capçal Anclatge Ràpid	
		Shuck	
AF33937	Rotatory system 7	Motor quirúrgic	

		Mànec per broques i fresat	1635503803
		Mànec per serra sagital	1910532843
		Capçal Jacobs	
		Capçal Hudson	
		Capçal Anclatge Ràpid	
		Shuck	
AF36406	Rotatory system 8	Motor quirúrgic	
		Mànec per broques i fresat	1919311383
		Mànec per serra sagital	1920200143
		Capçal Jacobs	
		Capçal Hudson	
		Capçal Anclatge Ràpid	
		Capçal Kirchners 0,7-2mm	
		Capçal Kirchners 2-3,2 mm	
		Shuck	
AF37679	Rotatory system 8	Motor quirúrgic	
		Mànec per broques i fresat	1931907593
		Mànec per serra sagital	1933952093
		Capçal Jacobs	
		Capçal Hudson	
		Capçal Anclatge Ràpid	
		Capçal Hexagonal	
		Capçal Kirchners 0,7-2mm	
		Capçal Kirchners 2-3,2 mm	
		Shuck	
AF42821	Rotatory system 8	Motor quirúrgic	
		Mànec per broques i fresat	2126412523
		Mànec per serra sagital	2128024413
		Capçal Jacobs	
		Capçal Hudson	
		Capçal Anclatge Ràpid	

		Capçal Kirchners 2-3,2 mm	
		Shuck	
	Serra recíproca		201830363
	Serra recíproca		2018302963
	Carregador		708600873
	Carregador		708600403

El parc actual de motors és de sis equips. Pel que fa als accessoris caldria disposar de sis sets complets, per aquest motiu a l'entrada en vigor del contracte, l'adjudicatari haurà de subministrar les unitats de cada tipologia d'accessori (adaptadors, bateries, carcassa i protector) que faltin per completar el detall establert.

Durant tota la vigència del contracte les unitats de motors i elements que ha de disposar el servei, com a mínim, haurà de ser les que es mostren a la següent taula, que correspon al parc mínim necessari per tal de cobrir amb les necessitats d'activitat actuals del servei.

Descripció	Unitats
Mànec per broques i fresat	6
Mànec per serra sagital	6
Serra Recíproca	2
Capçal Jacobs	6
Capçal Hudson	6
Capçal Anclatge Ràpid	6
Capçal Hexagonal	2
Capçal Kirchners 0,7-2mm	2
Capçal Kirchners 2-3,2 mm	6
Shuck	6

Carregador	2
Bateries	18 (dues bateries per motor, i 6 més de reserva)
Carcassa	15
Protector	15

4. Renovació tecnològica per obsolescència

El present contracte inclou la renovació tecnològica d'aquells equips que entrin en estat d'obsolescència, durant la vigència del contracte.

Pel que fa al manteniment, l'equip substituït quedarà automàticament exclòs del contracte, mentre que l'equip que s'incorpora quedarà cobert amb les mateixes prestacions establertes en el contracte inicial sense que l'import de la quota es vegi modificat.

Pel que fa a les característiques del nou model, el qual haurà de cobrir les necessitats del servei de COT, caldrà que compleixi amb els requisits mínims descrits a continuació. Caldrà adjuntar, dins del sobre C, en format PDF la documentació tècnica (fitxa tècnica, manual d'usuari i de servei, marcatge CE i certificats específics de l'equipament en concret) del tots els elements nous subministrats.

Peça de ma rotatory, dedicada per a broques i fresas

- Doble gatell
- Gatell tipus accelerador que permeti el moviment d'avançament, retrocés i oscil·lació
- Canulació de 6 mm
- Torque de 16 Nm
- IPX6
- Permetre el rentat en termodesinfectadora i esterilització en autoclau a 134°C
- Permetre el canvi de la funció de Drill i Ream al capçal

- Que no requereixi lubricació

Peça de ma serra sagital, dedicada per a tall sagital

- Un únic gatell
- Que el soroll no superi els 86 dB
- Velocitat de 12000 rpm
- Arc d'oscil·lació que no superi els 5º
- Que no requereixi lubricació
- IPX6
- Permetre el rentat en termodesinfectadora i esterilització en autoclau a 134ºC

Bateries

- 2 bateries de ió liti sense efecte memòria per motor
- Esterilitzables
- Llum indicadora de l'estat de la bateria
- Que la bateria, una cop carregada, aguantí sense perdre la seva càrrega durant 45 dies

Carregador

- Carregador amb mínim 4 ports de càrrega
- Permetre carregar les bateries de diferents mides
- Panell de visualització il·luminat que mostri l'estat del carregador, del port i de la bateria

Pel que fa a les compatibilitats amb el parc existent al servei de COT:

- Els nous motors hauran de ser compatibles amb els adaptadors presents al servei. En cas contrari, caldrà subministrar un set complet d'adaptadors.
- Els nous motors hauran de ser compatibles amb les caixes d'esterilització presents al servei. En cas contrari, caldrà subministrar-ne una per motor.

El nou equipament haurà de disposar d'una garantia de com a mínim 1 any, durant el qual, es cobrirà la reparació de qualsevol avaria de funcionament o defecte de fabricació de l'equip. Si no fos possible reparar l'equip, caldrà procedir a la seva substitució per un equip nou amb les mateixes característiques i compatible amb la resta de l'equipament i elements objecte del contracte.

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 i dur a terme totes les operacions correctives necessàries per a la reparació d'aquestes d'avaries i defectes. El manteniment correctiu es realitzarà sobre la totalitat dels equips, els seus sistemes i components, objecte de la prestació d'aquest contracte, realitzant-se sobre els mateixos tot tipus d'actuacions per a la seva reparació i posada en servei en els terminis més curts possibles per limitar el temps d'aturada.

El contracte inclou el sistema de préstec en cas d'avaria. En el cas que la reparació definitiva no sigui efectiva dins d'un període de 24 hores, s'haurà de garantir un equip de préstec amb les mateixes característiques o superiors.

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

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'avaría 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'avaría. 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, atindrà 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
- Calibració 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 i es compromet a actualitzar el programari dels equips a l'última versió disponible durant la vigència del contracte.

Haurà de posar de manifest qualsevol defecte del programari aportat, 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 proporcionaran totes les millores que s'introdueixi al programari, 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'adjudicatari.
- L'adjudicatari 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:
 - o Relació de personal proposat per aquest servei, atès que és objecte de valoració, la documentació acreditativa de la competència professional i les acreditacions específiques de capacitació pel manteniment dels equips a mantenir
 - o 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. Coordinació empresarial

Serà necessari que l'adjudicatari realitzi abans d'iniciar el contracte, la coordinació empresarial amb el Servei de Prevenció de Riscos Laborals del CST i dels Serveis Generals.

Si durant la vigència del contracte existeix qualsevol modificació respecte a la coordinació realitzada a l'inici, serà responsabilitat de l'adjudicatari informar d'aquestes al departament de riscos laborals del CST. Especial atenció en aquells casos en què el personal de l'empresa adjudicatària en moments concrets és diferent de l'establert inicialment.

La documentació que haurà de presentar l'adjudicatari serà la següent:

- Relació nominal de treballadors.
- Avaluació de riscos de les feines contractades.
- Certificats de formació, en PRL en relació amb les tasques.
- Registre d'entrega d'equips de protecció individual, si escau.
- Productes químics, relació i fitxes de seguretat, si escau.
- Nom i contacte de l'interlocutor en matèria de PRL de l'empresa.

5.8. 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'establerta l'apartat 6.1. pàgina 9, que el licitador estarà obligat a mantenir una disponibilitat operativa anual de cada equip com a mínim del

96%., al final de l'any es farà l'avaluació de les penalitzacions que es calcular de manera proporcional al percentatge de temps que els equips no estan operatius, a partir del 96% de funcionament, que és el mínim exigít, cada reducció en el rendiment comporta una penalització progressiva aplicada a la factura anual. Per cada 1% menys de funcionament, la penalització augmenta gradualment, començant amb un 2% i arribant fins a un màxim de 30% si el percentatge de funcionament és inferior al 80%.

A continuació, en el següent quadre, queda representada la taula de penalitzacions:

Taula de Penalitzacions per Temps de Funcionament dels Equips

Percentatge d'Assoliment de Funcionament	Penalització sobre la Factura Anual
≥ 96% (Compliment òptim)	0% (Sense penalització)
95% - 95.99%	2%
94% - 94.99%	4%
93% - 93.99%	6%
92% - 92.99%	8%
91% - 91.99%	10%
90% - 90.99%	12%
88% - 89.99%	15%
85% - 87.99%	20%
80% - 84.99%	25%
< 80%	30%

6. Pla d'actuació

Entrega i facturació dels equips.

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 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, amb dues parts signaran l'acta de recepció i instal·lació.

La facturació del manteniment i RT es realitzarà de manera mensual i serà proporcional a l'import anual de l'oferta presentada per l'adjudicatari per aquesta prestació, sempre que no es produeixin penalitzacions.

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 (llicències, 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.

7. Recomanacions mediambientals

En aquest sentit, el manteniment i la renovació tecnològica dels motors quirúrgics pot contribuir significativament a la sostenibilitat mediambiental. Aquests motors, dissenyats per ser energèticament eficients, ajuden a reduir el consum d'energia durant els procediments quirúrgics, contribuint a un menor impacte ambiental.

A més, l'adequat manteniment regular permet minimitzar la generació de residus, ja que els motors són dissenyats per a una llarga vida útil i un ús responsable dels recursos. Aquesta pràctica va alineada 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.

8. Presentació de les ofertes

Criteris objectius o avaluables de forma automàtica. (sobre C)

Annex OE, oferta econòmica:

S'haurà 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.

S'haurà de complimentar degudament l'annex C1

criteris tècnics objectius, , 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:** Valor de referència depenent de cada criteri, (exemple: anys addicionals de garantia) únicament els anys de més, NO la suma dels que consten com a requeriments mínims i els anys addicionals. Aplicació segons puntuació repartida: Valor de referència 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.

El que es pretén en aquesta explicació és evitar haver que demanar aclariments innecessaris als licitadors, que endarrereixen el procés de valoració.

S'annexarà un document per part dels licitadors especificant els materials que contindrà el magatzem i aleshores els materials que estan inclosos en el manteniment i els que estan exclosos.