



CLÍNICA TERRES DE L'EBRE

TORTOSA

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT I SUBJECTE A REGULACIÓ HARMONITZADA I TRÀMIT ORDINARI DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DOS TAULES QUIRÚRGIQUES PER CIRURGIA GENERAL I UNA TAULA QUIRÚRGICA PER A CIRURGIA AMBULATORIA, PER AL BLOC QUIRÚRGIC DE LA CLÍNICA TERRES DE L'EBRE

EXPEDIENT: TSALUT 2/2023

CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

El plec d'especificacions tècniques de la licitació està format per:

- 1. Objecte del contracte**
- 2. Prescripcions generals**
- 3. Normativa**
- 4. Característiques tècniques**
 - a. Taules quirúrgiques per a cirurgia general
 - b. Taula quirúrgica per a cirurgia ambulatoria
 - c. Accessoris
- 5. Pla d'actuació: retirada de les instal·lacions actuals, adequació de la sala i cronograma d'actuacions i lliurament.**
 - a. Desinstal·lació de l'equipament existent
 - b. Instal·lació del nou equipament
 - c. Lliurament i recepció
- 6. Documentació tècnica a entregar**
- 7. Formació**
- 8. Manteniment**
- 9. Condicions de facturació**
- 10. Condicions de garantia i reposició**
- 11. Criteris de valoració**

1 OBJECTE DEL CONTRACTE:

L'objecte del següent plec és definir les característiques tècniques de dues taules quirúrgiques per a cirurgia general i d'una taula quirúrgica per a cirurgia ambulatoria amb els seus accessoris, per el bloc quirúrgic de la Clínica Terres de l'Ebre (en endavant CTE), així com les condicions del seu subministrament, instal·lació i posada en marxa.

Es tracta d'un contracte finançat en el marc del Programa específic de suport a la renovació tecnològica (PERT) promogut pel Servei Català de la Salut, durant el període 2022-2023.

Els equips són:

- a. Dues taules quirúrgiques per a cirurgia general
- b. Una taula quirúrgica per a cirurgia ambulatoria
- c. Accessoris

2 PRESCRIPCIONS GENERALS:

2.1. Els equips a subministrar hauran de complir la normativa vigent, segons l'estipulat a l'apartat 3.

2.2. Els equipaments oferts hauran de ser nous, no acceptant-se material de demostració o exposició.

2.3. Els equipaments hauran de ser actuals, en plena vigència de catàleg i en garantia de subministrament de peces de recanvi i reparació per un període mínim de 10 anys.

2.4. Els equips a subministrar hauran de complir amb les especificacions, composició i característiques establertes com a mínimes en l'apartat 6 i de característiques tècniques i el punt 7 referent a la instal·lació dels equipaments.

El compromís i certificació de compliment de les especificacions descrites al present plec es realitzarà mitjançant document/certificat signat pel licitador.

2.5. Els licitadors aportaran la documentació descriptiva de les característiques dels equips oferts per tal de permetre una adequada valoració de les diferents ofertes presentades. La manca d'informació sobre les característiques tècniques dels equips que impedeixi contrastar la seva adequació als requeriments tècnics descrits en el present plec serà objecte d'exclusió.

2.6. Les empreses licitadores inclouran en la seva documentació una descripció dels protocols a realitzar per a les proves d'acceptació de l'equip, a més d'un programa de formació del personal.

2.7. S'exigirà la presentació de la certificació de Marcat CE de tots els elements d'aplicació i del conjunt dels sistemes i la certificació de l'acreditació de la instal·lació per una Entitat de Certificació i Acreditació autoritzada pel Ministeri d'Indústria. L'absència d'aquests documents serà objecte d'exclusió.

2.8. L'empresa que resulti adjudicatària estarà obligada a (més informació a l'apartat 7):

2.9.1. Lliurar i instal·lar, en el termini ofert, els equips adjudicats amb tots els sistemes addicionals, dispositius i accessoris necessaris per a un total i correcte funcionament.

2.9.2. Realitzar els treballs necessaris per a desinstal·lar i retirar els equips actuals, en base als procediments i documentació requerida per la normativa vigent que afecta a aquest tipus d'equipaments.

2.9.3. La retirada dels equips antics i la instal·lació dels nous inclouran tots els treballs que hagin de realitzar-se per a la fixació i els seus dispositius accessoris, la connexió amb les instal·lacions actualment existents o dels seus possibles adaptacions, de manera que al final dels treballs, els quiròfans presentin unes condicions adequades d'operativitat, funcionalitat i aspecte.

2.9.4. Totes les instal·lacions necessàries pel correcte funcionament dels equips correran a càrrec del adjudicatari.

2.9.5. Portar a terme les proves d'acceptació corresponents, d'acord amb el que estableix la legislació vigent.

3 NORMATIVA:

Els equips que s'adquiriran han de complir l'estipulat en:

- Reial Decret 192/2023, de 21 de març, pel qual es regulen els productes sanitaris, que estableix com a obligatòria l'acreditació del mercat CE dels equips o productes oferts en el moment de la presentació de l'oferta.
- Tots els components del sistema hauran de complir la normativa espanyola i comunitària vigent que sigui d'aplicació, i és responsabilitat del proveïdor a l'obtenció dels certificats d'homologació o declaració de conformitat CE; igualment tots els components compliran la norma CEI 601.1 (UNE 606061.1) sobre nivells de Seguretat Elèctrica, així com les disposicions que l'afecten del reglament electrotècnic de baixa tensió de 2022.

- Directiva 2004/108/CE, de 15 de desembre, de compatibilitat electrònica.

Aquesta classificació normativa no té caràcter restrictiu, havent d'observar en l'execució dels treballs qualsevol altre tipus de reglament, norma o instrucció oficial (de caràcter estatal, autonòmic o municipal) que, encara que no s'esmenti explícitament en aquest document, pugui afectar a l'objecte del contracte, així com les possibles modificacions legals que puguin afectar les normes d'aplicació.

4 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

Constitueix l'objecte del present contracte la prestació del subministrament i instal·lació de dues taules quirúrgiques per a cirurgia general i d'una taula quirúrgica per a cirurgia ambulatoria amb els seus accessoris per al bloc quirúrgic de la Clínica Terres de l'Ebre.

El contracte inclou la seva instal·lació, muntatge i posada en marxa, així com el desmuntatge, baixa i destrucció dels equips a substituir.

Els equips oferts no podran ser de segona mà o re manufacturats ni amb parts reciclades. No estaran discontinuats en el mercat o en situació d'anunci de discontinuïtat en un futur pròxim.

a Taules quirúrgiques per a cirurgia general

- 1- Taula de base mòbil i tauler universal dividit en seccions, amb 4 rodes de un mínim de 100 mm de diàmetre de fàcil direccionalitat, adaptable a tot tipus de cirurgies, entre elles:
 - a. Cirurgia General i Digestiva
 - b. Cirurgia Toràctica
 - c. Traumatologia i ortopèdia
 - d. Ginecologia
 - e. Urologia
 - f. O.R.L.
 - g. Oftalmologia
 - h. C. Plàstica
- 2- Accionament elèctric amb moviments controlats per microprocessadors per a la identificació automàtica d'accessoris i sistema antixocs amb avís de límit de moviment.
- 3- Fabricada amb acer inoxidable, resistent a la utilització de productes desinfectants.
- 4- Disseny ergonòmic
- 5- Amb base extraplana que permeti un accés de l'arc en "C" de raigs X i que faciliti la seva neteja.
- 6- Realització de moviments motoritzats:

- Tots els moviments, incloent-hi l' anivellació, l' ancoratge i dessancatge s'han de poder activar, tant des del comandament de control a distància, com des de el control auxiliar a la columna.
- Pujada/baixada: alçada variable entre 270 mm (assegut)y, 580 mm i 1.100 mm (recorregut total de 520 mm)
- Tren / antitrendelenburg: 45°
- Basculament lateral a esquerra i dreta: 25°
- Pujada/baixada de respatl·ler-seient (posició "cadira de platja"): +90/-90
- FLEX-REFLEX: 220°-120°
- Retorn automàtic a nivell des de qualsevol posició (POSICIÓ "0")
- Bloqueig i desbloqueig de la base
- Posició REVERSE
- Desplaçament longitudinal de tauler motoritzat de 454 mm (bidireccional, 224 mm/230 mm) garantint el 100% de compatibilitat amb la tècnica fluoroscòpica facilitant la feina de l'equip quirúrgic, la seguretat i comoditat del pacient.
- Reposa cames extraïbles dividides en 2 ó 4 seccions de moviment motoritzat en la seva posició REVERSE.
- Frenada automàtica i bloqueig de les rodes de dues maneres diferents. Des del comandament de control o des de el panell d'emergència de la columna.
- Fixació al terra mitjançant punts de fixació retràctils amb sistema d'anivellació automàtic de fins a 8 mm.
- Accionament motoritzat mitjançant control Bluetooth a distància per cable.
- Doble possibilitat de maneig, des de el comandament de control a distància i panell d'emergència en columna.

Aquestes dues funcions són les següents:

- a. Maneig mitjançant el comandament digital amb cable i Bluetooth. Permet tenir el comandament desconnectat del cable.
- b. Maneig des del comandament auxiliar a la columna que permeti el maneig de tots els moviments incloent-hi el desplaçament del tauler i incloent-hi dues presses de 24 V per a adaptar motors o altres equips motoritzats, pressa interfase per al sistema de

control extern i port de connexió per a manteniment. Pressa per a control mitjançant pedal.

- Bastidor del tauler sense travessers 100% radiotransparent compatible amb tècniques fluoroscòpiques.
- Coixins viscoelàstics de tacte blà sense costures antiescares i termo-soldades de triple capa desmuntables i fabricades amb polímer electró conductiu de 50-80 mm de gruix.
- El material de coberta ha de ser a prova de líquids, resistent a les bacteris, ignífug, no ha de retenir olors, ha de ser conductiu, no tòxic i anti-al·lèrgic.
- Les costures han d'estar segellades a les àrees normalment humides per evitar l'absorció. La part inferior del coixí estarà composta per una coberta resistent i anti-estàtica.
- La capacitat de càrrega de la taula haurà de ser mínim 500 kg en posició centrada i fins a 270 kg en la resta de les posicions amb moviments del tauler.
- La taula també disposarà d'un control de moviments automàtic des de la columna.
- Amb bateries recarregables amb autonomia per a mínim 50 intervencions aproximadament.
- Dispositiu de càrrega de bateries integrat al peu de la taula.
- Tauler 100% radiotransparent dividit des de 2 fins a 8 seccions.
- Disposar de possibilitat de realitzar un "Pillet Lumbar" o toràctic mitjançant la partició de taulers.
- Amb opció Reversible, que permeti la col·locació, tant de la secció de cap, com la de respall alt i plaques reposa-cames en qualsevol dels extrems de la taula.
- Amb rails i accessoris amb opció universal. Compatible amb tots els accessoris que s'adaptin al rail existents al nostre centre.
- Amb facilitat de transport d'un pacient en qualsevol posició.

b Taula quirúrgica per a cirurgia ambulatoria

- 1- Taula mòbil per a facilitar el seu transport, amb tauler universal, dotada dels elements necessaris per al seu bloqueig i adaptable a tot tipus de cirurgies, d'accionament elèctric o electro-hidràulic.
- 2- Base mòbil autònoma, que formi un sol bloc amb la columna i el tauler.

- 3- La base ha de ser de fàcil neteja i desinfecció, i ha de permetre la utilització de l'arc en "C" de raigs X.
- 4- Capacitat de suportar un pes de pacient de com a mínim fins a 300 kg en posició centrada i fins a 270 kg en la resta de posicions.
- 5- Possibilitat de dues opcions de maneig de la taula:
 - a. Des del comandament de control a distància de la taula.
 - b. Des de panell d'emergència a la columna de la taula.
- 6- Comandament de control a distància de funcionament mitjançant Bluetooth. Tots els moviments, inclosos el bloqueig, desbloqueig de la taula i el retorn automàtic a nivell, es podran activar des del control a distància.
- 7- Panell d'emergència situat al lateral de la columna. Ha de ser de fàcil accés per a l'usuari i ha d'estar dotat amb tots els moviments possibles de la taula.
- 8- Doble mode de funcionament de la taula, independent mitjançant bateries o mitjançant connexió a xarxa, amb indicació del nivell de càrrega de la bateria de fàcil lectura.
- 9- El funcionament elèctric de la taula haurà de ser possible tant connectada al subministrament elèctric com desconnectada del mateix, mitjançant bateries integrades a la mateixa taula. Mestrestant la taula quirúrgica estigui connectada al subministrament elèctric mitjançant el cable d'alimentació haurà d'estar sempre operativa i els acumuladors hauran de recarregar simultàniament i automàticament, sense ser necessari prémer cap tipus de interruptor per a aquest propòsit.
- 10- L'autonomia de les bateries de la taula serà la suficient per a aproximadament 50 intervencions quirúrgiques.
- 11- Haurà de disposar de presa de càrrega, indicador de nivell de càrrega i dispositiu de posta a terra.
- 12- Tauler 100% radiotransparent.
- 13- Tauler reversible, que permeti el posicionament d'extensions (capçal placa d'elongació i secció de cames) en ambdós extrems de la taula.
- 14- Sistema fàcil i ràpid d'acoblament d'extensions (seccions de cap, placa d'elongació de respatllet ó seient i secció de cames), amb sistema de bloqueig de doble seguretat i sense cargols.
- 15- Possibilitat de col·locació de xassís per a plaques radiogràfiques.
- 16- Compatible amb arc en C de raigs X.

Seccions de la taula

- Capçal extraïble amb articulació compensada simple i amb palanca d'accionament.
- Tauler principal compost de respatllet i seient, reversible.
- Placa d'elongació radiotransparent i extraïble per a respatllet/seient (descrites a l'apartat d'accessoris).

- Plaques recolza cames radiotransparents segons especialitat (descrites a l'apartat d'accessoris).

Realització de moviments:

- Desplaçament longitudinal motoritzat del tauler de com a mínim 23 cm.
- Pujada /baixada motoritzada amb alçada variable entre almenys 60-94 cm. Sense coixins.
- Trendelenburg/antitrendelenburg motoritzat de com a mínim $\pm 30^\circ$.
- Basculament lateral motoritzat de com a mínim 20°
- Pujada/baixada de respallier/seient motoritzat de $+90^\circ/-90^\circ$
- Pujada/baixada manual o motoritzada de secció de cames. Ha de poder mobilitzar-se de manera independent el reposa cames dret i el reposa cames esquerre.
- Abducció de secció de cames manual.
- Baixada/pujada de capçal manual.
- Possibilitat de Flex, Réflex y cadira de platja.
- Retorn automàtic a nivell i a posició centrada del tauler, des de qualsevol posició, incloent el desplaçament del tauler.
- Bloqueig i desbloqueig motoritzat de la base.

Coixins especials viscoelàstics, antiescàres radiotransparents de 80 mm. De gruix, amb costures soldades, exemptes de làtex, desmuntables per a la seva fàcil neteja, amb vàlvules que impedeixin l'entrada de líquids i material elèctricament conductiu.

Rails laterals universals (estàndard europeu 25x10 mm) integrat al tauler per a adaptació de qualsevol accessori. Els accessoris adaptables al rail hauran de ser compatibles amb altres taules del mercat i viceversa.

Dimensions del tauler central ancorat a la columna de la taula:

- Longitud de la taula sense extensions al voltant de 840 mm.
- Ample de la taula sense rails com a mínim de 550 mm, sense travessers per a radioscòpies intraoperatòries.

Sistema de seguretat anti-xocs de la taula, que permeti els moviments elèctrics entre les parts mòbils de la pròpia taula i amb avís de moviments conflictius.

Aportar manual d'usuari amb castellà amb informació de funcionament i prestacions.

Classe de protecció elèctrica: Classe II – Tipus B, Segons IEC 60601-1.

c **Accessoris**

Serà requisit indispensable la inclusió d'imatges clares i descripció de cadascuna de les extensions i dels accessoris sol·licitats en cada especialitat per a facilitar la valoració. Es descriuen per especialitats per a la seva millor comprensió.

ACCESORIS	QUANTITAT
Conjunt de coixins de 80 mm de gruix per a la taula (per taula)	1
Capçal d'articulació compensada simple, amb palanca d'accionament. Incloent-hi el coixí de 80 mm de gruix. (per taula)	1
Parell de plaques reposa-cames compensades dividides en 2 seccions i compensades. (per taula) Longitud: 830 mm Ample total: 550 mm Inclinació: -90°/+10° Angulació: +10,-90° Incloent-hi els coixins de 80 mm de gruix	1
Reposa-braç regulable en alçada i ajustable per articulació esfèrica, incloent-hi brida automàtica d'ancoratge al rail. Coixí de recanvi. (per taula)	2
Arc d'anestèsia (narcosis) (per taula)	1
Abraçadora per a arc d'anestèsia (per taula)	1
Brida de bloqueig rotatòria 360° per a l'accessori amb Ø16, Ø18 mm. (per taula)	2
Placa radiotransparent de fibra de carboni com a mínim de 1.200 mm de longitud. (per taula)	1
CARRO COMPLET DE TRACCIÓ PER A ORTOPÈDIA	
• Interface per a ancoratge a la taula	1
• Barra de tracció telescòpica 3D per a cirurgia de membres inferiors i per a artroscòpia total mínimament invasiva de maluc.	1
• Barra per a tracció en tradicional cama esquerra i dreta telescòpica	1
• Placa d'elongació de pelvis per a tracció radiopermeable	1
• Coixí per a suport pelvià, gruix de 80 mm	1
• Parell de suports de cames per a transferència de pacient, amb coixins de gruix de 80 mm	1
• Barra contratrà amb coixí (inclou el rodet encoixinat)	1
• Sistema dispositiu tractor. Incloent el sistema de rotació amb tanca ràpida de 360°	1
• Suport plaques per als peus, plaques recolza peus i parell de botes de tracció per a adults. S'adapta en tractor.	1
• Carro per a transport	1

Sistema de connexió fixador d'estreps per a adaptar sobre tractor. Incloent l'ajust de rotació.	1
Barra suport adaptador	1
Adaptador per a la barra	1
Suport popliteig per a tracció de tibia amb bloqueig de còndils	1
Parell de porta cames <i>goepel</i>	1
Brida de bloqueig rotatòria 360° per a l'accessori amb Ø16, Ø18mm i les tiges.	2
KIT COMPLET PER A CIRURGIA D'ESPATLLA	
Respatller per a cirurgia d'espatlla	1
Recolza cap	1
Carro porta accessoris cirurgia espatlla	1
Suport de lateral cirurgia espatlla	1
DISPOSITIU D'ARTROSCÒPIA DE GENOLL	
Immobilitzador artroscòpia de genoll	1
Adaptador per a immobilitzador artroscòpic de genoll	1
Barra per a intervencions de menisc	1
Brida de bloqueig rotatòria 360° per a l'accessori amb Ø16, Ø18mm i les tiges.	1
ACCESSORIS I EXTENSIONS PER A OFTALMO I MAXILO	
Capçal de posicionament de cap per a estabilitzar, regulable en alçada, llargada i lateralitzacions de cap.	1
Estreps per a unió de calota	1
COIXINS POSICIONALS	
Coixí de gel de cap de 200 mm de diàmetre (per a adults)	3
Protecció de braç de doble densitat 3D	8
Capçal per a decúbit prono 3D	2
Matalàs per a posicionament en prono	1

5 PLA D'ACTUACIÓ: DESMUNTATGE I RETIRADA DELS EQUIPS ACTUALS, MUNTATGE DELS NOUS EQUIPS I CRONOGRAMA D'ACTUACIONS

A efectes del còmput de termini, s'entén que els equips han estat subministrats de manera efectiva quan, dins el marge de temps assenyalat, l'adjudicatari ha realitzat el lliurament dels equips, la seva instal·lació i posada en funcionament, així com el personal del centre ha rebut la formació establerta, de tal manera que sigui possible, des d'aquest moment, el seu ús per la Clínica Terres de l'Ebre.

L'empresa adjudicatària disposarà d'un termini màxim de 45 dies naturals per al subministrament i posada en marxa dels equips. El termini començarà a comptar a partir de la signatura del contracte fins a la signatura de l'Acta de Recepció.

Els licitadors han de presentar la proposta d'actuació amb detall de:

- Tasques a realitzar per al desmuntatge i retirada dels equips existents en l'actualitat al bloc quirúrgic, amb subjecció a la normativa legal.

Els treballs i els canvis hauran de ser aprovats i supervisats en la seva execució pel Coordinador de Serveis Generals de CTE, i/o la Coordinadora del Bloc Quirúrgic en cas de delegació del primer.

a) Desinstal·lació dels equips existents:

El desmuntatge de l'equip existent en l'actualitat i la retirada del mateix serà dut a terme per l'adjudicatari.

- Quedaran perfectament descrites les rutes i horaris de trasllat dels equips en l'operació de desmuntatge / muntatge per l'interior de les instal·lacions de la CTE. Es realitzarà adequant els llocs de pas si fos necessari (obertura de buits, desmuntatge de marcs, delimitació de passadissos, estudi de recorreguts, ...) així com qualsevol actuació necessària per poder transportar tots els elements constituents dels equips, deixant els recorreguts de transport tal qual es van trobar a l'inici dels treballs.
- Les connexions dels equips, així com la retirada o entrada d'equips, i els treballs d'instal·lació dels mateixos s'adaptaran a les necessitats del servei i horaris de treball i atenció del Servei de Quiròfans de la CTE.
- Els antics equips, un cop desinstal·lats, seràn objecte de trasllat a un gestor autoritzat per al seu correcte reciclatge.
- L'adjudicatari lliurarà a la Coordinadora del Servei de Quiròfans tots aquells documents necessaris per a tramitar la baixa dels equips.
- L'adjudicatari no podrà abocar cap residu líquid / sòlid prohibit a la xarxa de sanejament o contenidors d'abocament que posseeix l'hospital, segons el que estableix la normativa vigent al respecte.

b) Instal·lació dels nous equips:

- L'adjudicatari realitzarà pel seu compte els treballs que requereixi la instal·lació i posada en funcionament dels equips. La instal·lació es durà a terme pel Servei d'Assistència Tècnica propi.
- Així mateix, en cas necessari, l'empresa adjudicatària s'haurà d'encarregar de la configuració dels equips per a la seva correcta integració amb els sistemes de CTE.

c) Lliurament i recepció:

Tots els costos derivats del transport fins al punt de lliurament, càrrega i descàrrega, muntatge, instal·lació i posada en funcionament, així com la tramitació administrativa que es precisi per a totes les actuacions (licències, permisos, taxes, ...) correran per part de l'adjudicatari i hauran d'anar inclosos en l'oferta presentada.

Un cop complerts tots els requisits d'aquest plec, i amb la satisfacció plena de l'equipament rebut, es signarà l'Acta de Recepció per part de l'empresa adjudicatària i la CTE.

6 DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PES LICITADORS

SOBRE C:

Cal presentar la oferta de forma estructurada i breu, evitant informació comercial que no sigui imprescindible.

La documentació a aportar (2 punts de l'índex) serà en format electrònic (format pdf), tipus lletra Ebrima, mida 11 i inferior a **15 pàgines**.

Les ofertes hauran de contenir la següent informació en l'**INDEX** següent:

1. **Certificat de compliment** de les característiques dels punts 4 i 5 del present plec. S'entén per certificat un document únic signat i segellat per l'empresa manifestant el compliment.
2. **Descripció del grau de compliment** dels aspectes de valoració subjectiva, segons el quadre de característiques, que caldrà descriure punt a punt.

ANNEXOS. Documentació vinculada a l'equipament (*documentació no sotmesa a paginació mínima*):

- a. Memòria descriptiva de les necessitats de manteniment associades a l'equipament, en cas d'existir. Modalitats de manteniment existents amb preus orientatius.
- b. Manual d'usuari, català / castellà.
- c. Manual tècnic, català / castellà
- d. Declaració de conformitat
- e. Marcatge CE

IMPORTANT:

- **No aportar el certificat de compliment de les característiques dels punts 4 i 5 del plec, implicarà l'exclusió de la present licitació. Igualment, serà motiu d'exclusió la no presentació de la documentació tècnica que acrediti el compliment de totes les característiques d'obligat compliment enumerades i descrites a l'esmentat apartat.**

- **La informació que no estigui recollida amb la numeració sol·licitada, el paginat descrit, i amb l'índex següent, no serà llegida ni valorada, per tant obtindrà zero punts en tota la valoració subjectiva. Igualment, les ofertes que no incorporin informació relativa a algun dels criteris d'adjudicació obtindran zero punts en el criteri de valoració respecte del qual no s'hagi aportat informació, o bé si aquesta és insuficient per a valorar.**

-Oferta econòmica

-Ampliació del termini de garantia

7 FORMACIÓ

L'empresa adjudicatària oferirà un programa de formació adequat després de la instal·lació i verificació del correcte funcionament de cada un dels equips, dirigit al personal del Centre.

La formació efectiva es realitzarà en un termini màxim d'una setmana, sempre i quan no sigui per petició expressa de la CTE que es demani el retràs de la formació.

El programa de formació serà impartit pels tècnics d'aplicacions i comprendrà una completa formació en el maneig de l'equip, per la seva òptima utilització, tant des del punt de vista operatiu com funcional i comprendrà com a mínim el següent:

- Formació de maneig de l'equip

La formació tindrà la durada suficient, en tots els horaris del personal (que marcarà el centre), per donar cobertura a tot el personal. La formació haurà de realitzar-se per personal qualificat. No es considera que l'equip hagi estat subministrat de manera efectiva fins que no s'hagi rebut aquesta formació per part del personal de la CTE.

Un cop formalitzat el contracte, l'adjudicatari realitzarà una presentació de la formació prevista a les persones que el Centre designi, les quals analitzaran la idoneïtat del contingut per a les necessitats de la CTE i realitzaran les modificacions necessàries, establint els requisits mínims que ha de complir la formació.

Es verificarà per part del personal de la CTE el compliment dels requisits de formació. En el cas que el personal del centre entengui que no es compleixen els requisits mínims, la Clínica Terres de l'Ebre podrà sol·licitar a l'adjudicatari que realitzi de nou la formació.

El licitador presentarà en l'oferta el pla de formació on es detallarà:

- Lloc i hores previstes per a la formació.
- Tipus de formació.
- Qualificació del personal que imparteix la formació (titulacions).
- Contingut de la formació, tant del propi equip com d'utilització del manual de l'operador, neteja i desinfecció, seguretat del pacient, i qualsevol altre aspecte que es consideri adient i necessari per a la formació del personal.
- Documentació suport per a la formació en castellà i / o català.

Es valorarà la millor oferta presentada.

8 MANTENIMENT

Les empreses licitadores hauran de presentar a les seves ofertes les diferents modalitats de manteniment, informant dels seus preus establerts, a títol informatiu.

També hauran de presentar una breu memòria explicativa del funcionament del servei de manteniment així com els recursos humans disponibles, el temps mínim de resposta amb presència física en la CTE, possibilitat d'equip de substitució en cas d'avaría, etc. Com un annex a la memòria tècnica descrita en la clàusula 6.

Durant el període de garantia de l'equip, l'empresa adjudicatària haurà de fer com a mínim 1 revisió preventiva anual.

9 CONDICIONS DE FACTURACIÓ:

El subministrament de l'equip i les obres es facturaran un cop finalitzi la instal·lació, posada en marxa i formació, i s'hagi signat l'acta de recepció definitiva.

La forma de facturació serà la indicada en el Plec de clàusules administratives particulars de la licitació.

10 CONDICIONS DE GARANTIA I REPOSICIÓ

S'inclou dins del contracte un període de garantia de com a mínim 2 anys sobre la totalitat del equipament objecte d'aquest contracte al annex corresponent de la oferta tècnica.

Les condicions de la garantia sobre la totalitat de l'equipament objecte d'aquest contracte, i de tots els seus components, accessoris i instal·lacions, seran establertes per la legislació vigent que sigui d'aplicació.

El termini de garantia sobre la totalitat de l'equipament objecte d'aquest contracte, i de tots els seus components, accessoris i instal·lacions serà especificada per l'adjudicatari en la seva oferta (mínima de 2 anys), comptant des del dia següent a la data de signatura de l'Acta de Recepció.

Durant el període de garantia, el temps que l'equip estigui fora de servei per motius d'avaria, es sumarà multiplicat x 2 al període de garantia inicial.

Durant el termini de garantia l'empresa adjudicatària realitzarà sobre la totalitat de l'equipament, i de tots els seus components i accessoris, les següents activitats que aniran a compte de l'adjudicatari:

- Accions de correcció sobre qualsevol defecte dels equips que facin disminuir el seu rendiment i/o disponibilitat de funcionament, produeixi un major cost d'energia, consumibles, etc, o pugui posar en perill als usuaris i/o pacients. Hauran de realitzar-se sobre els equips tot tipus d'actuacions per la seva reparació i posada en servei als terminis de temps més curts possibles. Inclourà la substitució de peces, ma d'obra, desplaçaments i dietes necessàries.

També l'empresa adjudicatària, durant el termini de garantia, s'ha comprometre's a complir els següents punts:

- Horari d'atenció del Servei tècnic en dies laborables i festius .
- Relació de la ubicació dels Serveis Tècnics: destinats a l'equip adjudicat: adreça, telèfon, número de tècnics, qualificació dels mateixos, ...
- Temps de resposta telefònica: El Servei d'Assistència Tècnica ha de contactar telefònicament amb el centre en un temps no superior a 1 hora.
- Temps de resposta presencial 6h.

- Temps de funcionament de l'equip: El temps de funcionament de l'equip queda fixat en un temps superior al 99%, pres com a temps de base les 24 hores del dia 365 dies a l'any.
- Per a la disponibilitat només es tindrà en compte les hores d'aturada de l'equip per avaria i no per manteniment preventiu.

El proveïdor ha de garantir la reposició dels diferents components o peces de recanvis durant un període mínim de deu anys.

11 CRITERIS DE VALORACIÓ

Els criteris objectius són:

- Criteri econòmic: 50 punts. El preu més econòmic d'entre els considerats tècnicament vàlids rebrà 50 punts. La resta rebrà la puntuació que resulti de l'aplicació d'aquesta fórmula:

$(\text{Preu oferta més econòmica} / \text{Preu oferta que es compara}) * 50$

- Criteris tècnics a valorar: 50 punts. S'expliquen en el model d'oferta.