

Plec de Prescripcions Tècniques pel contracte relatiu al subministrament, instal·lació i posada en marxa de 35 llits per hospitalització per a la unitat de curta estada de l'Hospital Universitari de Tarragona Joan XXIII

1. Objecte del contracte.....	3
2. Prescripcions generals	3
3. Normativa	3
4. Característiques tècniques de l'equipament	4
5. Documentació gràfica	6
6. Documentació tècnica	6
7. Condicions d'instal·lació del sistema.....	7
8. Pla de Formació	
9. Condicions de garantia.....	

1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el subministrament, la instal·lació i posada en marxa de 35 llits d'hospitalització per a la unitat d'ingressos de curta estada.

Al present plec es detallen tots els requeriments tècnics que han de complir obligatòriament els equips oferts i aquelles altres dades que els licitadors han d'informar i que seran objecte de valoració, si s'escau.

2. Prescripcions generals

- L'equip a subministrar haurà de complir la normativa vigent.
- L'equip haurà de complir les característiques i especificacions mínimes establertes.
- S'adjuntarà per part del licitador document o certificat signat de compliment de les especificacions.
- Els licitadors aportaran documentació clara de les característiques dels equips per tal de poder fer una correcta valoració dels equips oferts.
- S'exigirà Certificació de Marcat CE.
- Els equips oferts han de ser nous i l'última versió del mercat, no s'acceptaran equips de demostració o exposició.
- L'empresa licitadora haurà de ser la fabricant dels equips oferts i els seus tècnics certificats en l'equipament licitat.
- L'incompliment o la manca d'informació per part del licitador d'una característica d'obligat compliment, així identificada, serà causa d'exclusió de la licitació.
- Tota la documentació presentada haurà de ser en llengua catalana o castellana; quan es presentin documents en altres idiomes, s'hauran d'acompanyar de la seva corresponent traducció a alguna de les llengües esmentades, en cas contrari s'entendran com a no presentada.
- En cas que l'equipament necessiti material fungible vinculat al producte o servei ofert serà imprescindible la seva especificació detallada i l'aportació dels preus d'aquest.
- L'empresa adjudicatària haurà de retirar al seu càrrec els llits antics i presentar el corresponent certificat de reciclatge.
- L'empresa adjudicatària es farà càrrec del transport fins al servei destinatari dels equips que li siguin adjudicats, així com del seu muntatge i gestió i retirada dels embalatges.

3. Normativa

L'equip haurà de complir l'estipulat a:

- RD 842/2002 Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i les ITC que li són d'aplicació.
- EN 60601-1 Equips Electromèdics.
- EMC EN 60601-1-2 Estàndard de seguretat referit a pertorbacions electromagnètiques.

4. Característiques tècniques de l'equipament

Definició i Disseny Bàsic

35 llits per hospitalització de 4 seccions, amb 4 baranes abatibles de cobertura completa, capçal i peuer, d'alçada variable i diferents posicions de la superfície de repòs accionables electrònicament, amb matalàs viscoelàstic i antiescares.

Característiques Obligatòries:

- Materials i acabats superfícies resistents als impactes, fregaments i productes de neteja.
- Càrrega Segura de treball mínima de 250 kg.
- Estructura:
 - o Dimensions màximes 220 cm llarg x 100 cm ample
 - o Estructura construïda en acer, amb recobriment de pintura epoxi o similar resistent a agents químics i mecànics.
 - o Respatller radiotransparent.
 - o Suports per a la col·locació senzilla i ràpida d'accessoris.
 - o Sistema d'elevació per compàs que estabilitzi el somier. Alçada variable elèctrica.
 - o Dotades de rodes dobles carenades de 15 cm. De diàmetre com a mínim, antiestàtiques i antipelusses.
 - o Amb sistema de cinquena roda que faciliti la maniobrabilitat del llit.
 - o Frens centralitzats a les 4 rodes amb 4 punts d'accionament per facilitar-ne l'ús des de qualsevol lloc del llit.
 - o Dissenyada per poder utilitzar grua de pacient.
 - o Ha de permetre l'accionament manual dels plànols de llit en cas de fallida de subministrament elèctric.
 - o Sistema posada "0" (restabliment de condicions inicials-horitzontal) de manera manual i/o elèctrica.
 - o Protectors laterals de goma a les 4 cantonades que resisteixin als impactes i fregaments.
 - o Amb punts d'ancoratge a banda i banda del llit per l'ús en pacients de cinturons de contenció.
 - o Presència de topalls per evitar moure's el matalàs
- Somier:
 - o Compost per 4 mòduls independents i fàcilment extraïbles per a la neteja.
 - o Apte per a matalàs de 86x200cm.
 - o Capacitat d'extensió mínim 20 cms. De llarg, com a mínim i amb estructura completa a la base de l'extensor
 - o Secció de peus ajustable manualment
 - o Flexió de genolls elèctricament.
- Baranes:
 - o Baranes laterals resistents de cobertura completa tot el llarg del llit. Disseny de cobertura completa i posició sota llit per facilitar la sortida del pacient.
 - o Fabricades amb ABS o similar
 - o Abatibles d'accionament independent i amb Sistema de seguretat anticaiguda, antiatrapament, amb sistema de bloqueig i caiguda esmorteïda.
 - o Alçada mínima de la barana d'acord amb la normativa 2-52 o equivalent respecte al llit del pacient.
 - o Indicadors d'angle integrats.
 - o Compliment de la nova normativa IEC 60601-2-52-2014



- Capçal i peuer:
 - o Capçal fix a l'estructura del somier que s'elevi d'acord amb aquest.
 - o Capçal i peuer extraïbles sense necessitats d'ús d'eines
 - o Fabricats en ABS o similar.
 - o Ergonòmics, amb cantells arrodonits i sense juntes.
- Moviments:
 - o Articulació del llit mitjançant un mínim de 3 o 4 motors electromèdics de Baixa tensió(especificar oferta)
 - o Regulació elèctrica d'alçada del llit entre 39 i 75 cm com a mínim(especificar oferta)
 - o Trend i Antitrendelemburg elèctric amb angulació mínima de 12º.
 - o Regulació elèctrica del pla del tronc fins a un mínim de 65º. Amb desembragament manual d'emergència independent de l'elèctric per a RCP.
 - o Regulació elèctrica del pla de cames fins a 28º com a mínim respecte al pla del somier.
 - o Plànol de peus amb elevació manual o elèctrica.
 - o Sistema que proporcioni efecte antidecúbit, de manera que en posicionar el pla de troc i cames redueixi la pressió entre el matalàs i el cos.
 - o Capacitat per programar les posicions següents com a mínim: cadira cardíaca, tren i antitrend, sortida segura del pacient i botó d'exploració.
 - o CPR elèctric.
- Comandaments de control:
 - o Comandament de control per al pacient integrat a les baranes, que inclogui els moviments bàsics i preferiblement posició de sortida de pacient.
 - o Comandaments de control del llit per a pacient i personal d'infermeria sense cables, integrats a les baranes en totes les seves funcions per facilitar-ne l'accessibilitat i el maneig.
 - o Comandaments de control de barana extraïbles i independents entre si, perquè, en cas d'avaría d'un el llit es mantingui operatiu.
 - o Posicions terapèutiques integrades fora de l'abast del pacient, inclòs el botó CPR elèctric. Sistema de bloqueig de funcions fora de l'abast del pacient.
 - o Comandament d'infermeria als peus del llit i amb possibilitat de ser guardat a la safata extensible als peus del llit per ocultar-lo i protegir-lo de cops.
 - o Comandament extra per a pacients amb poca mobilitat.
- Dispositius de Seguretat:
 - o Botó de bloqueig o desbloqueig dels moviments del llit segons normativa.
 - o Desembragament d'emergència al pla de troc per a un descens ràpid del pla, fins i tot en absència de corrent, identificat amb les sigles CPR. RCP bilateral sempre disponible independent de la posició de la barana.
 - o Sistema anticaiguda de les baranes
 - o Amb bateria recarregable amb connexió de xarxa i amb indicador de càrrega per a moviments en cas d'emergència.
 - o Alarma visual de llit desendollat a la corrent
 - o Llum nocturna indirecta reflectida a terra per a prevenir possibles caigudes.
- Matalàs:
 - o De material viscoelàstic i disseny antiescares
 - o Dimensions adequades per al llit: 86 (a) x 200 (l) i de 14 cm d'alçada com a mínim.
 - o Base inferior d'escuma de poliuretà de 9 cm com a mínim i capa superior viscoelàstica de 5 cm com a mínim.



- o Adaptable a l'anatomia del cos i ha de permetre un repartiment homogeni del pes corporal mitjançant el canvi dels punts de suport, alleugerint la pressió i disminuint la necessitat de massatges in canvis de postures del malalt.
 - o Amb funda de material transpirable i impermeable, hidròfuga i resistent al foc, antibacterià, antiàcars i antifongs.
 - o Hipoal·lèrgenic. Lliure de làtex. Radiotransparent
 - o Talls en forma d'ona entre l'escuma viscoelàstica i l'escuma d'alta densitat per facilitar la circulació de l'aire i aportar més confort.
- Altres accessoris
 - o Pal porta sèrums amb quatre ganxos.
 - o Incorporador amb barra i triangle.
 - o Suports per a drenatges a cada costat del llit.
 - o Inclou extensió de matalàs per a l'extensor de llit per a pacients més alts.
 - o Presa de terra elèctrica
 - o Suport per al cable elèctric per evitar l'arrossegament en desplaçaments.

5. Documentació gràfica

Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedarien excloses

- Cal incloure un plànol detall dels llits.
- Cal adjuntar a l'oferta, plànols i/o simulacions en 3D per veure la viabilitat de l'equip i la instal·lació.

6. Documentació tècnica

S'haurà de lliurar la següent documentació:

- Memòria tècnica dels equips oferts, indicant els materials i la composició; la marca, el model, el número de referència, altres dades exigides a la fitxa tècnica amb les corresponents Product Data i altra documentació gràfica dels productes oferts.
- Manual d'usuari.
- Manual tècnic.
- Document descriptiu de les dades del servei ofert durant el període de garantia.
- Modalitats de manteniment amb preus orientatius.
- Condicions de muntatge, instal·lació i manteniment.
- Any d'inici de fabricació del model /versió de l'equip.
- Termini garantit de fabricació del model/versió.
- Termini garantit de producció de recanvis un cop paralitzada la fabricació de l'equip.
- Certificat de la vida útil de l'equip (es demana deu anys mínims) i compromís d'assistència tècnica especificant el termini.
- Subjecció a les normes de protecció i/o seguretat, d'acord amb la normativa legal en vigor en el moment de l'oferta.
- Certificat de marcat CE dels equips i els seus components.
- Certificat de compliment signat i segellat per l'empresa, manifestant el compliment de les característiques requerides.
- Carta de colors a triar per part de l'hospital.
- Certificat ISO 14971 vigent.
- Certificat ISO 9001 vigent.
- Certificat ISO 1400 vigent.

7. Condicions d'instal·lació del sistema

La instal·lació del sistema ha d'incloure:

- L'oferta ha de preveure la instal·lació completa dels equips. Totes les operacions van a càrrec de l'empresa adjudicatària, incloses totes les gestions de les actuacions que puguin ser necessàries a fi de deixar els seus productes en perfecte estat de funcionament i completament integrats amb la resta d'equipament de l'hospital.
- Totes aquelles operacions no detallades anteriorment que calgui realitzar per a la correcta instal·lació i posada en funcionament de l'equip.
- El licitador pot efectuar qualsevol consulta o comprovació in situ per a adequar millor la seva oferta.
- Les obres requerides per la instal·lació es faran seguint les indicacions de la direcció d'obres i/o serveis generals. Aquestes intervencions inclouran la retirada dels embalatges i la neteja de les àrees on s'instal·lin els equips.
- L'oferta ha de preveure la instal·lació completa de l'equip d'acord amb les directrius de la direcció d'obres del centre adjudicatari. El subministrament, instal·lació i posada en marxa dels equipaments, objecte d'aquest expedient, van a càrrec de l'adjudicatari i estaran incloses en el preu de licitació.
- L'adjudicatari haurà de presentar un cronograma o calendari de les diferents fases de la instal·lació de l'equip, si s'escau. En cap cas la instal·lació dels equips pot incidir, negativament, en l'atenció als pacients. Per això, es tindrà especialment cura dels aspectes com: els horaris de treball, la programació, el soroll i la seguretat.
- L'empresa adjudicatària, una vegada instal·lats els equips, haurà de realitzar les proves corresponents. Les proves es duran a terme en presència del personal, tècnicament qualificat, autoritzat pel centre.

8. Pla de Formació

L'objectiu del Pla de Formació és aconseguir que els professionals disposin d'un alt coneixement dels equips per aconseguir un alt rendiment de les prestacions, que permeti cobrir de manera eficient la demanda de realització de procediments, així com garantir la seguretat dels pacients i professionals.

La formació estarà orientada a la millora de la qualitat assistencial i l'optimització de la tecnologia.

Haurà de contemplar, mínimament:

- Accions formatives inicials en l'ús del sistema per tal d'optimitzar el rendiment dels equips que el componen i obtenir una eficiència òptima, així com garantir la seguretat dels pacients i professionals.
- Accions formatives regulars adreçades a nous i futurs usuaris dels equips.
- Accions formatives en qualsevol àmbit que redundin en la qualitat de l'atenció i en la satisfacció del pacient i el professional. El pla de formació haurà de ser impartit per personal qualificat, especialistes d'aplicacions, emprant els mitjans idonis i dins el primer mes posterior a la posada en funcionament de l'equipament.
- La formació es durà a terme al mateix centre.

La formació es pactarà amb els professionals que designi el Centre i els horaris s'adaptaran per tal de no perjudicar l'activitat assistencial.

9. Condicions de garantia

Serà obligat per part dels licitadors la inclusió d'un contracte de garantia mínima de dos anys sobre la totalitat de l'equipament, objecte de la licitació, i a computar a partir de la data de posada en funcionament de l'equip.

Aquestes condicions de garantia dels equipaments seran establertes segons la normativa vigent al respecte.

Durant el període de garantia l'empresa adjudicatària vetllarà pel correcte funcionament dels equips i totes les accions seran a càrrec de l'empresa.

Totes les accions durant el període de garantia derivades del manteniment preventiu, correctiu... que s'hagin de realitzar degut a un defecte de l'equip o de qualsevol dels seus components hauran de ser amb despesa a càrrec de l'empresa licitadora.

S'hauran de dur a terme les actualitzacions de software corresponents, en cas de ser necessari. Si l'empresa que resulti adjudicatària es compromet al compliment de les condicions que s'especifiquen i incompleixi el compromís podrà ser penalitzades per un import del 5% de la seva facturació.