

SUBSANACIÓ D'ERRORS

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES (PPT) DE L'EQUIPAMENT DE PNEUMOLOGIA PER
AL NOU HOSPITAL UNIVERSITARI SANT JOAN DE REUS**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE L'EQUIPAMENT DE PNEUMOLOGIA PER AL NOU HOSPITAL DE REUS

ANTECEDENTS	2
OBJECTE I ABAST DEL PROCEDIMENT	2
CONDICIONS DE LLIURAMENT I CALENDARI	2
RELACIÓ D'EQUIPS:	4
GARANTIA I REPOSICIÓ	10
MANTENIMENT	10
FUNGIBLE I COMPONENTS QUE CAL REPOSAR.....	10
REPOSICIÓ.....	11
DOCUMENTACIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA	11
FORMACIÓ	11
COMPLIMENT DE NORMATIVA I CERTIFICATS.....	11
TRANSPORT, EMBALATGE I RESIDUS.....	12
INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE.....	12
MODALITAT DE CONTRACTE I OFERTA ECONÒMICA	13
MODALITAT DE CONTRACTE.....	13
OFERTA ECONÒMICA	13
DOCUMENTACIÓ TÈCNICA	13
DADES DE CONTACTE	14

ANTECEDENTS

El Nou Hospital Universitari de Reus s'ubicarà en els terrenys del Parc Tecnològic i Científic del Camp (Tecnoparc) de Reus, el primer parc tecnològic de tot l'estat especialitzat en la salut a través de la nutrició humana, amb una superfície construïda de 93.000 m², tindrà 252 llits al Centre d'Aguts i 150 llits al Centre Sociosanitari amb l'objectiu estratègic de donar servei i atenció sanitària i social al Sector Sanitari del Baix Camp, Reus i la seva àrea d'influència, dins la Regió Sanitària del Camp de Tarragona.

El Nou Hospital Universitari Sant Joan de Reus s'ubicarà en els terrenys del Parc Tecnològic i Científic del Camp Tecnoparc de Reus amb els següents accessos perimetrals:

1. Accés logístic des de l'Autovia Bellisens
2. Accés a l'entrada principal de l'Hospital per l'Avgda. Dr. Josep Laporte, número 1.

OBJECTE I ABAST DEL PROCEDIMENT

L'objecte del present concurs és adquirir mitjançant procediment obert l'equipament de pneumologia i neurologia del Nou Hospital Universitari Sant Joan de Reus (d'ara endavant HSJR), sota la modalitat de renting (arrendament sense opció de compra), tot detallant el llistat d'equipament, així com les característiques tècniques de cada un dels béns i equips objecte de la present licitació, segons especificacions assenyalades.

El present contracte té com objecte principal el subministrament, la instal·lació, el manteniment i la formació dels equips assenyalats de l'HUSJR definits en aquest plec.

L'abast del subministrament amb totes les seves parts a ple funcionament amb les característiques bàsiques definides en aquest plec i documents que l'acompanyen seran:

- Subministrament dels equips i de tots els elements auxiliars aptes per al seu ús.
- Subministrament i execució de les instal·lacions dels equips, necessàries segons projecte per deixar operatiu el servei.
- Manteniment integral dels equips i auxiliars directament relacionats amb ells.
- Posada en funcionament dels equips, formació i proves de recepció.
- Documentació *As-built* dels equips i de les instal·lacions.

El contracte i adjudicació s'entendrà com a "claus en ma". Per tant, inclourà tots els materials, equipaments, complements, ajudes d'obra i posada en funcionament de la instal·lació, garantint els terminis de lliurament, col·laborant i assessorant l'equip d'arquitectes i enginyers responsables de la Direcció d'obra.

CONDICIONS DE LLIURAMENT I CALENDARI

L'entrada en funcionament del centre està prevista pel segon semestre de l'any 2010. Per això, prèvia a la data que s'assenyala al PCA s'hauran de realitzar les proves de funcionament i els primers cursos d'utilització dels equips.

Pels equips que requereixin una instal·lació complexa, l'adjudicatari lliurarà el Projecte d'implementació de l'equipament en el termini expressat en el propi contracte, per a ser validat per l'HUSJR.

Els equips hauran d'estar instal·lats i disposats per al seu ús en el termini que així s'especifiqui en el plec de clàusules administratives i la resta de documentació que regeix la present licitació.

RELACIÓ D'EQUIPS:

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS EQUIPS OBJECTE DEL CONTRACTE

Les característiques tècniques dels equips que a continuació es relacionen tenen caràcter de característiques bàsiques, valorant-se positivament la presentació d'ofertes que presentin unes característiques tècniques superiors.

Aquestes característiques tècniques bàsiques dels equips objecte del contracte són detallades en els apartats següents:

COD	EQUIPAMENT	UNITATS
	LOT 1	
1220010200	ELECTROENCEFALÒGRAF CRANEOMÈTRIC FLEXIBLE	1
	LOT 2	
1240100100	PLETISMÒGRAF	1
1240030100	EQUIP D'ESPIROMETRIA AMB DIFUSIÓ DE GAS INERT	1
1390810100	APARELL DE MEDICIÓ D'OXID NITRIC EXHALAT	1
	LOT 3	
1240020100	ESPIROMETRE AMB XERINGA DE CALIBRACIÓ	6
1240090101	APARELL DE POLIGRAFIA RESPIRATÒRIA PER A ÚS AMBULATORI	1

FITXES EQUIPS:

LOT 1:

ELECTROENCEFALÒGRAF CRANEOMÈTRIC FLEXIBLE

1220010200

CARACTERÍSTIQUES PER A LA LÍNIA DE BASE

- 1.- Electroencefalògraf craneomètric flexible per a estudis al servei de Neurologia.
- MAQUINARI
- 2.- 32 Canals Amplificadors.
- 3.- 20 Canals de electroencefalografia, entrada diferencial aïllada.
- 4.- 12 Canals Sub corticals:
- 5.- 2 canals per oculograma.
- 6.- 1 canal d'electrocardiografia.
- 7.- 3 canals respiratoris: Buce nasal, tòrax i Abdominal.
- 8.- 1 canal de roncs: Micròfon de coll
- 9.- 2 canals de electromiografia,
- 10.- 1 canal de Registre de Oximetria.
- 11.- 2 canals auxiliars d'entrades analògiques.
- 12.- 2.400 mostres per segon.
- 13.- Comunicació amb l'ordinador: USB.
- 14.- Alimentació independent del Computador.

<p>15.- Filtre actiu de línia de 50/60Hz.</p> <p>PROGRAMARI</p> <p>16.- Sistema operatiu: Totalment compatible amb Windows XP.</p> <p>17.- Canals: Exposició d'1 a 32 canals a la pantalla, en temps real.</p> <p>18.- Velocitat de registre: Ajustable durant la captura del registre i posterior a aquesta.</p> <p>19.- Senyal: Exposició de Senyal durant i posterior a la captura de senyal, en forma monopolar o bipolar.</p> <p>20.- Muntatges (Programes o Combinacions): Monopolar i Bipolar, Definit per l'usuari.</p> <p>21.- Atenuació: Ajust d'atenuació durant i posterior al registre. General i individual per Electrode.</p> <p>22.- Línia de base: Ajust individual per canal.</p> <p>23.- Zoom: per estudiar les senyals.</p> <p>24.- Paginació: per pàgina, per segon o dinàmicament.</p> <p>25.- Selecció de pàgines: per arxiu o impressió automàtica.</p> <p>26.- Histograma de freqüència: ajustable en 8 - 16 - 32 - 64 - 128 - 256 mostres per època.</p> <p>27.- Bandes de freqüència: DELTA, Theta, ALFA, beta1, beta2, BETA3 i GAMMA.</p> <p>28.- Càlculs: Individual i mitjana de Potència Absoluta, Potència Relativa i Amplitud Relativa.</p> <p>29.- Tipus de gràfics: expressada en barres, lineal, aspecte, numèric i taula de dades.</p> <p>30.- Taula de dades: Total, elèctrode per elèctrode, 128 expressions entre totes les bandes per elèctrode.</p> <p>31.- Exportable directament a Microsoft Excel.</p> <p>32.- Mapatge cerebral de totes les freqüències: DELTA, Theta, ALFA, beta1, beta2, BETA3 i GAMMA, convencional i sagital.</p> <p>33.- Mapatge dinàmic d'amplitud: convencional i sagital.</p> <p>34.- Hipnograma: manual amb estadístiques en gràfics i taula numèrica.</p> <p>35.- Apnea: manual amb estadístiques en taula numèrica.</p> <p>36.- Arxiu de senyal: en disc rígid, <i>pen drive</i>, CD i DVD.</p> <p>37.- Generació de pel·lícula: Genera i reproduïx arxiu de l'estudi, exportable a CD. Per arxivar, lliurar al pacient o altre professional.</p> <p>38.- Impressió: Senyal, Histogrames, Taula de Dades, Mapatge, Hipnograma, i apnea.</p> <p>39.- ACCESSORIS A INCLoure</p> <ul style="list-style-type: none"> *1 Optoestimulador; *1 Scalp Ergonòmic; *1 cable d'extensió de Scalp; *1 cable USB de connexió; *1 pot de gel per Scalp; *1 un sensor Toràctic; *1 sensor buco nasal; *1 joc elèctrode ECG; *1 joc elèctrode de EMG., *1 cable de descàrrega a terra; *1 Cable d'alimentació 220 V
<p>ALTRES CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques QUE PUNTUEN</p>
<p>Conjunt d'oferta relativa als apartats inclosos a "ALTRES ESPECIFICACIONS TÈCNiques"</p>

LOT 2:

<p>EQUIP D'ESPIROMETRIA AMB DIFUSIÓ DE GAS INERT</p>	<p>1240030100</p>
<p>CARACTERÍSTIQUES PER A LA LÍNIA DE BASE</p>	
<p>1.- Espiròmetre amb microprocessador i impressora per a la realització de mides de volums pulmonars per dilució d'Heli, proves funcionals memòria per a emmagatzemar proves d'espironetria en adults i infants.</p> <p>2.- QUE UTILITZI PNEUMOTACÓGRAF DESMONTABLE I ESTERILITZABLE.</p>	

2.- QUE UTILITZI PNEUMOTACÓGRAF DESMONTABLE I ESTERILITZABLE.

QUE DISPOSI DE MESURA DE VENTILACIÓ VOLUNTARIA MÀXIMA I DE PRESSIONS INSPIRATÒRIA I ESPIRATÒRIA MÀXIMES.

3.- Proves de provocació on es medeixi la reactivitat de les vies aèries a un estímul de metacolina, histamina, manitol, aire fred i exercici físic.

4.- Obtenció de la gràfica volum-temps o flux-temps d'un cicle de respiració complet tant forçat com normal.

5.- Visualització en temps real de la corba Flux/V en una pantalla, durant la realització de l'espirometria forçada.

6.- Obtenció dels paràmetres següents:

TLC;

ERV;

FRC;

VC;

FVC;

FEV1,

PEF;

FEF25-75% ;

FEF75% 50% I 25%;

PIM, PEM VVM, DLCO.

Inspirometria

7.-Proves de difusió del CO pel mètode d'única respiració i panteix amb capacitat de realitzar fins a tres proves amb obtenció del millor valor.

8.- Memorització d'un mínim de resultats de 6 proves.

9.- Possibilitat d'ampliació amb mòduls de SaO2 i altres..

10.- Impressió de corbes i paràmetres inclosa en l'equip.

11.- Lectura i impressió de paràmetres en castellà o català.

12.- Permet emmagatzemar diferents proves d'un mateix pacient i escollir la millor.

13.- Disposa de incentiu per a nens.

14.- Permet exportar dades a aplicacions informàtiques (tractament de text, full de càlcul, base de dades, etc.). Permet exportar gràfics, dades i informes al sistema d'història informatitzada.

15- Valoracions entre els resultats del pacient i el teòric d'aquests pacients, segons alçada, pes, edat i sexe.

16.-Valors teòrics a seleccionar pel metge usuari.

17.-Connectat a ordinador i impressora, instal·lat en una taula de treball

18.-ACCESSORIS

Tot l'equipament necessari per la posada en marxa de l'aparell, sistemes de calibratge, broquets, filtres, transductors, gasos, etc.

ALTRES CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques QUE PUNTIEN

Conjunt d'oferta relativa als apartats inclosos a "ALTRES ESPECIFICACIONS TÈCNiques"

PLETISMÒGRAF

1240100100

CARACTERÍSTIQUES PER A LA LÍNIA DE BASE

- 1.- Sistema automatitzat per mesurar els volums pulmonars: volum residual, la capacitat funcional residual, i la capacitat pulmonar total.
- 2.- Neumotacògraf amb tecnologia de reixeta o per diferència de pressió: bidireccional, desmuntable, reutilitzable i esterilitzable, flux de 8 a 14 litres / segon, amb sistema que eviti condensació, velocitat de resposta de 40 ms o menys.
- 3.- Sistema de calibratge automàtic per: els sensors de la cabina, pressió de la cabina, pressió de la boca de pacient, constant de temps, els analitzadors de gasos.
- 4.- Sistema de calibratge manual amb xeringa per neumotacògraf.
- 5.- Cabina d'acrílic transparent en almenys tres de les seves parets que permeti visualitzar al pacient durant l'estudi amb: dimensions aprox. de 160 a 200 x 185-200 x 120 a 150 cm, cadira per pacient amb altura ajustable, braç per neumotacògraf amb posicionament ajustable, capacitat de volum de la cabina de 700 litres o major, accés amb rampa per introduir una cadira de rodes, sistema d'intercomunicació entre el metge i el pacient, capacitat per compensar i suprimir artefactes, mesura automàtica de les condicions ambientals de temperatura, pressió baromètrica i humitat
- 6.- Sistema d'autoproves de totes les funcions de l'equip. Sistema basat en ordinador personal amb: processador de 200 MHz o superior, disc òptic, CD ROM 24x o major, memòria RAM 32 Mb o més, disc dur de 2.1 Gb o més, targeta de gràfiques de 1024 x 768, operació amb sistema operatiu gràfic, teclat alfanumèric, amb ratolí integrat, capacitat per interfície a xarxes (port serial RS-232), programa d'animació per a proves de flux.
- 7.- Monitor a color d'alta resolució, de 14 polzades o més gran per desplegament de: gràfiques numèriques, paràmetres calculats.
- 8.- Sistema d'impressió d'injecció de tinta
- 9.- Taula de treball construïda amb l'equip
- 10.- Pletismografia amb informe amb almenys els següents paràmetres:
- 11.- volum inspiratori de reserva, volum residual, capacitat residual funcional, capacitat pulmonar total, volum minut, volum corrent, temps inspiratori, temps espiratori, capacitat espiratòria.
- 12.- Corba de flux volum amb capacitat de realitzar fins a cinc proves amb càlcul i desplegament de cinc corbes, així com a selecció automàtica i manual del millor informe amb almenys els següents paràmetres: capacitat vital forçada, volum espirat forçat al primer segon, volum espirat forçat al mig segon, volum espirat forçat amb percentatge de la capacitat vital, flux màxim espirat al 25% de la capacitat vital, flux màxim espirat al 50% de la capacitat vital, flux màxim espirat al 75% de la capacitat vital.
- 13.- Proves de difusió del CO pel mètode d'única respiració i panteix amb capacitat de realitzar fins a tres proves amb obtenció del millor valor.
- 14.- Càlcul i desplegament en forma simultània dels següents paràmetres: volum de reserva alveolar, volum residual, temps d'oclusió, difusió al monòxid de carboni corregit al volum alveolar, capacitat de difusió.
- 15.- Mesura de la distensibilitat dinàmica i estàtica mitjançant pilota esofàgica amb informe dels següents paràmetres: distensibilitat dinàmica, distensibilitat estàtica, esforç respiratori elàstic.
- 16.- Proves de broncoprovocació ha d'incloure nebulitzador automàtic, que es pugui controlar des de l'ordinador.
- 17.- Amb capacitat per connectar-se a futur a: electrocardiògraf, banda d'esforç, ergòmetre.

18.- POSSIBILITAT DE MESURA DE PRESSIONS INSPIRATÒRIA I ESPIRATÒRIA MÀXIMES

19.- Software necessari per al funcionament de l'equip, estudi de gràfiques, paràmetres i informes, possibilitat d'emmagatzemament i exportació al sistema d'història clínica informatitzada.

Ha de disposar de tot l'equipament i accessoris per el seu ús immediat.- sistemes de calibració, broquets, filtres, sensors, gasos, tubuladures, etc.

ALTRES CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES QUE PUNTUEN

Conjunt d'oferta relativa als apartats inclosos a "ALTRES ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES"

APARELL DE MEDICIÓ D'OXID NITRIC EXHALAT

1390810100

CARACTERÍSTIQUES PER A LA LÍNIA DE BASE

- 1.-Mesura de contingut d'òxid nítric en aire exhalat (FENO) seguint les directives ERS i ATS.
- 2.-Capacitat de mesura oral i nasal.
- 3.-Pneumotacògraf per mesura simultània de fluxos.
- 4.-Filtre d'òxid nítric inspirat.
- 5.-Possibilitat de mesura a diversos fluxos.
- 6.-Possibilitat de mesura en adults i nens.
- 7.-Capacitat per programar diverses maneres de mesura.
- 8.-Capacitat de emmagatzemar gràfiques, resultats i informes, imprimir-los i d'exportar-los a la Història electrònica.
- 9.-Conjunt de sensors, tubuladures, broquets, filtres, gasos i tot el necessari per a la calibració i posada en marxa.

ALTRES CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES QUE PUNTUEN

Conjunt d'oferta relativa als apartats inclosos a "ALTRES ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES"

LOT 3:

ESPIRÒMETRE + XERINGA DE CALIBRACIÓ

1240020100

CARACTERÍSTIQUES PER A LA LÍNIA DE BASE

1. Espiròmetre amb microprocessador i impressora per a la realització de proves funcionals respiratòries i test broncodilatació amb memòria per a emmagatzemar proves.
2. **Pneumotacògraf esterilitzable i desmontable.**
3. **Capacitat de mesura de inspirometria i ventilació voluntària màxima**
4. Permet fer proves d'espironetria en adults i infants.
5. Obtenció de la gràfica volum-temps i flux-volum d'un cicle de respiració complet tant forçat com normal.
6. Visualització en temps real de la corba Flux/V en una pantalla, durant la realització de l'espironetria forçada.
7. Obtenció dels paràmetres següents:
 - a. VC
 - b. FVC
 - c. FEV₁
 - d. PEF
 - e. FEF_{25-75%}
 - f. FEF_{75% 50% 125%}
8. Memorització d'un mínim de resultats de 6 proves.
9. Possibilitat d'ampliació amb mòduls de SaO₂ i altres.

10. Impressió de corbes i paràmetres inclosa en l'equip.
11. Lectura i impressió de paràmetres en castellà o català.
12. Permet emmagatzemar diferents proves d'un mateix pacient i escollir la millor.
13. Disposa de incentiu per a nens.
14. Permet emmagatzemar les exploracions realitzades i els resultats obtinguts en una base de dades.
15. Permet exportar gràfiques, dades i informes a aplicacions informàtiques (tractament de text, full de càlcul, base de dades, etc.) i a la història clínica informatitzada.
16. Valoracions entre els resultats del pacient i el teòric d'aquests pacients, segons alçada, pes, edat i sexe.
17. Valors teòrics a seleccionar pel metge usuari.
18. ACCESSORIS
 - a. broquets, filtres, tubuladures i tot el necessari per la seva posada en funcionament.
19. Xeringa de calibratge de 3 litres.

ALTRES CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES QUE PUNTUEN

Conjunt d'oferta relativa als apartats inclosos a "ALTRES ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES"

APARELL DE POLIGRAFIA RESPIRATÒRIA PER A ÚS AMBULATORI

CARACTERÍSTIQUES PER A LA LÍNIA DE BASE

1. Equip portàtil per realitzar poligrafia en el domicili del pacient, amb un mínim de 12 canals.
2. Alimentació per bateries, amb autonomia mínima de 16 hores. Sistema de càrrega i alimentació.
3. Capacitat de registre i emmagatzemament d'un mínim de 16 hores.
4. Aparell portàtil, lleuger i susceptible de ser utilitzat per el propi pacient.
5. Capacitat de registre de :- Pols, ECG, SaO2, ronc, moviments toràcics i abdominals (per bandes d'inducció), sumatori de moviments, fluxos per termopar i transductor, posició, moviments i marcador d'events.
6. Connexió a ordinador i impressora, amb software de configuració del registre i interpretació automàtica i manual dels resultats. Elaboració d'informes personalitzats.
7. Capacitat d'exportació de registres, gràfiques, dades i informes bases de dades i a la història clínica informatitzada
8. Amb tots els sensors, elèctrodes, cables, bateria, alimentadors, software i demés accessoris necessaris per a la seva utilització immediata,

ALTRES CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES QUE PUNTUEN

Conjunt d'oferta relativa als apartats inclosos a "ALTRES ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES"

ALTRES ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

Per a cada un dels equips inclosos a l'oferta, el licitador inclourà allò que s'estableix en els següents apartats.

GARANTIA I REPOSICIÓ

El contractista es compromet a:

- La substitució dels béns quan presentin vicis o defectes de material o funcionament que n'impedeixin el funcionament correcte.
- La reparació de les parts defectuoses (materials i mà d'obra a càrrec del proveïdor).
- El manteniment preventiu de l'equip.

En qualsevol cas, i sense perjudici de les obligacions que dimanen d'aquesta relació contractual a càrrec de l'arrendador, els béns objecte del present contracte estan coberts per la garantia del fabricant. Durant aquest període el manteniment consistirà en el manteniment de caràcter preventiu, que consistirà en la realització de totes les operacions necessàries per poder utilitzar les màquines segons especificacions assenyalades.

Un cop exhaurit el termini de garantia ofert pel fabricant, i atesa la naturalesa del contracte de renting, l'adjudicatari es farà càrrec del manteniment preventiu i correctiu, tot realitzant totes les reparacions que siguin necessàries per conservar tots els béns i equips en estat de ser utilitzats per a l'ús per al qual s'han contractat, i sense perjudici de la resta d'obligacions dimanants del contracte.

Precisament per al manteniment preventiu dins el període de garantia ofert pel fabricant, el licitador indicarà a la seva oferta les següents dades:

- El calendari d'operacions de preventiu.
- El calendari de revisions de seguretat elèctrica i funcional.
- Horari d'atenció del servei tècnic en dies feiners i festius.
- Relació d'ubicació dels serveis tècnics amb dades de localització i nombre de tècnics.
- Temps de resposta a l'averia.

MANTENIMENT

L'arrendador assumeix la prestació dels serveis de manteniment, garantint a l'arrendatari el gaudi en l'ús dels mateixos, realitzant totes les reparacions necessàries a fi de conservar els béns i equips en estat de servir per a l'ús al qual han estat destinats i mantenir a l'arrendatari en el gaudi dels béns durant tota la durada del contracte. L'arrendador es compromet al sanejament per vicis ocults i a l'obligació de reparació dels vicis generats per l'ús dels béns.

Les obligacions del manteniment són les necessàries per mantenir els béns en ús ordinari, segons les instruccions d'ús en cada cas, i que vénen elaborades pel fabricant, segons el calendari de revisions periòdiques que haurà d'adjuntar el licitador.

L'arrendador haurà de detallar l'explicació del manteniment previst per als béns i equips objecte del contracte: temps de resposta de reparació; substitució de peces avariades; horari d'atenció del servei tècnic en dies feiners i festius; relació d'ubicació dels serveis tècnics amb dades de localització i nombre de tècnics; temps de resposta a l'averia.., a l'empara del previst al PCA.

FUNGIBLE I COMPONENTS QUE CAL REPOSAR

L'abast del manteniment serà, entre d'altres i segons l'assenyalat en la documentació que conforma la present licitació: tots els costos de material fungible inherent al funcionament de la

pròpia màquina. En el cas de l'exclusió d'algun material fungible específic el licitador haurà d'incloure una relació detallada, indicant-ne el seu cost.

Cal que el licitador indiqui el cost del fungible que utilitza l'equip en el seu funcionament habitual durant 1 any.

Igualment el licitador inclourà el cost dels components o parts de l'equip que caldrà substituir durant la vida útil de l'equip en normal funcionament, per raons de vida útil, i que per la pròpia naturalesa del contracte queden inclosos.

Els consums energètics nominals s'indicaran en aquest apartat si, i només si, no s'indiquen en els catàlegs o les fitxes tècniques dels equips.

REPOSICIÓ

El proveïdor haurà de garantir la reposició de les diferents parts de l'equip durant la durada del contracte.

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA

Amb el subministrament de l'equip, el proveïdor ha d'incloure la següent documentació, en català o castellà:

- 2 manuals complerts d'instruccions de funcionament de l'equip, amb totes les possibles utilitzacions de les seves parts, incloent preparació, posada en funcionament, precaucions i mesures en cas d'averies.
- 2 manuals d'instal·lació, amb totes les instruccions de regulació, incloses les instruccions de muntatge d'accessoris i llur aplicació.
- 2 manuals d'instruccions de manteniment que incloguin com a mínim:
 - a. instruccions per a neteja de l'equip;
 - b. instruccions per a manteniment preventiu;
 - c. plànols amb cotes i esquemes de funcionament;
 - d. espejament de l'equip;
 - e. descripció tècnica;
 - f. instruccions sobre manteniment correctiu, amb relació d'averies més usuals i llur solució.

FORMACIÓ

El proveïdor formarà adequadament el personal usuari mitjançant cursets i documentació tècnica adient. Les despeses dels cursos aniran a càrrec del proveïdor i la formació s'ha de fer preferentment a l'hospital.

COMPLIMENT DE NORMATIVA I CERTIFICATS

Per a cadascun dels equips ofertats, el licitador demostrarà:

- El compliment de la **legislació vigent i la normativa d'obligat compliment** relativa a l'equip amb el certificat corresponent al compliment de la **marca CE per a l'equip ofertat**, en marca i model pertinent.
- El compliment de la normativa estàndard requerida addicionalment a la fitxa de descripció tècnica (per exemple, compliment del protocol DICOM) amb un certificat pertinent relatiu a l'equip ofertat en marca i model.

Per al total de l'oferta d'un proveïdor, el licitador demostrarà:

- El compliment d'estàndards de qualitat no obligatoris (per exemple EMAS, ISO) amb el certificat corresponent a l'empresa licitadora i/o fabricant de l'equip i vàlid per a l'any de l'oferta.

Serà responsabilitat del contractista el compliment de la normativa legal de caràcter tècnic, administratiu, laboral i de seguretat i higiene, actualment en vigor, així com les que es dictin durant el transcurs del contracte.

D'altra banda seran d'obligat compliment les normatives que estableixi el centre per raons de funcionalitat i/ o asèpsia, i d'acord a les característiques de la pràctica hospitalària i amb el respecte degut al pacient.

L'empresa adjudicatària de l'equipament disposarà del propi pla de seguretat i salut per a la instal·lació i connexió dels equips en els termes que la normativa vigent estableixi, per tots els treballs auxiliar derivats de l'abast del contracte.

Aquest pla de seguretat i salut de l'adjudicatari serà aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut de l'obra durant l'execució de la mateixa i s'ajustarà a l'Estudi de Seguretat i Salut pel nou edifici.

TRANSPORT, EMBALATGE I RESIDUS

El transport dels equips fins al seu punt final d'utilització anirà a càrrec de l'adjudicatari.

Els equips hauran d'anar convenientment embalats per tal que arribin en les millors condicions. Qualsevol desperfecte dels productes ocasionat en el transport fins el punt d'utilització anirà a càrrec de l'empresa proveïdora.

El desembalatge i recollida de residus generats durant el desembalatge i instal·lació de l'equip anirà a càrrec de l'adjudicatari.

L'adjudicatari retirarà els residus del centre i en farà un tractament d'acord a la legislació vigent.

INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE

Els equips es consideraran subministrats quan siguin completament instal·lats a la seva sala de destinació, connectats a les xarxes de subministrament de l'Hospital i amb els sistemes de regulació també instal·lats. Els equips s'hauran de lliurar en la modalitat de "claus en mà", és a dir, instal·lats al lloc, i amb els elements i accessoris necessaris per al seu ús immediat.

Totes les operacions i despeses relacionades amb la instal·lació dels equips, seran a càrrec de l'adjudicatari. En cap cas s'acceptaran càrrecs addicionals a l'oferta econòmica presentada i adjudicada.

El licitador haurà de presentar un plànol de distribució i un calendari d'actuació que haurà d'incloure el detall de les operacions necessàries per a la instal·lació dels equips.

La instal·lació i el cablejat dels quadres de maniobra també serà completa, en el cas de que resulti necessari.

Totes les connexions necessàries pel subministrament o evacuació de fluids, gasos medicinals, aires d'extracció i ventilació, etc. s'hauran de realitzar fins al punt de connexió més proper dins del servei.

Les actuacions d'obra civil necessàries derivades de la instal·lació de l'equip seran a càrrec de l'adjudicatari, així com els possibles desperfectes ocasionats al llarg de l'actuació.

Les obres i actuacions a realitzar tindran la finalitat explícita d'adequar els espais i instal·lacions als requeriments tècnics de l'equip i es duran a terme seguint les directrius dels responsables de manteniment i obres de l'hospital.

En la documentació d'aquests concursos s'adjunten els plànols del Nou Hospital de Reus.

Els equips hauran de ser instal·lats en el termini màxim indicat en el plec administratiu.

MODALITAT DE CONTRACTE I OFERTA ECONÒMICA

MODALITAT DE CONTRACTE

L'assenyalat al PCA.

OFERTA ECONÒMICA

L'oferta econòmica s'haurà de redactar amb el detall que s'indica en el PCA. Per tant, és especialment important afegir tota la informació necessària per valorar les ofertes.

Les característiques del contracte i per tant les condicions de l'oferta seran per a cada equip:

- Contracte de renting (arrendament sense opció de compra), per un total de 8 anys.
- Manteniment integral i actualització segons l'apartat corresponent.

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

Per les ofertes s'haurà de presentar la documentació que s'especifica al plec de clàusules administratives i tota aquella documentació que el licitador consideri de rellevància per fer la proposta entenedora.

Per a l'acceptació de l'oferta, tota la documentació tècnica recollida en aquest document s'haurà de lliurar en format digital i paper.

És preceptiva per l'admissió i valoració de les ofertes la presentació de la següent documentació:

- Memòria descriptiva dels equips i pla de muntatge, on es descrigui completament tots els components dels equips i les seves especificacions tècniques. Caldrà justificar els paràmetres del present plec i detallar de manera clara tots els elements i sistemes dels equips. S'inclouran detalls i plànols dels equips i sistemes ofertats. Caldrà aportar tota la documentació necessària per la correcta justificació dels paràmetres especificats als apartats anteriors i resta de capítols

d'aquest document. Caldrà justificar de la mateixa manera la integració dels equips sistema informàtic de l'HUSJR.

- Memòria constructiva que descrigui les solucions concretes adoptades. S'inclouran com a parts de la memòria constructiva el manual d'instal·lació dels equips i una planificació detallada tan de la redacció del projecte executiu, execució de les obres, implantació dels equips i posta en marxa. Caldrà aportar un planning detallat de l'obra amb els principals terminis que passaran a formar part del contracte.
- Cronograma de recepció i instal·lació i posada en marxa així com dels treballs previs d'amidaments i comprovacions de preinstal·lacions i estat d'obres.
- Memòria de manteniment, on es descriguin les operacions i sistemàtica del manteniment i on es justifiqui el compliment d'allò disposat a l'apartat corresponent.
 - Pla de manteniment preventiu, programat, normatiu i legal.
 - Proposta d'estructura de manteniment i descripció del servei tècnic segons apartat corresponent.
 - Compromís de disponibilitat.
 - Consum de fungibles i energies.
 - Proposta de millora i actualització de l'equip.
- Tota la informació sol·licitada en la present licitació.
- Memòria de l'oferta econòmica, on es descriguin les condicions del contracte d'arrendament, segons model:
 - Proposta econòmica de l'arrendament.
 - Proposta econòmica del manteniment i la resta de serveis associats, i que han quedat definits al PCA.

La no presentació d'alguna d'aquesta informació o la insuficiències respecte al contingut podria ser motiu d'exclusió de l'oferta presentada.

DADES DE CONTACTE

Per a qualsevol aclariment o visita tècnica poden contactar amb la persona assenyalada al PCA.

Sr. Eduard Ortiz Castellon
Conseller Delegat
Hospital Sant Joan de Reus, SAM

Reus, 6 de setembre de 2010.

