

**SERVEI D'ÚS D'UN SISTEMA DE FLUORESCÈNCIA PER A
CIRURGIA PLÀSTICA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI GERMANS
TRIAS I PUJOL DE BADALONA**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1	OBJECTE	3
2	DURADA DEL CONTRACTE	3
3	NORMATIVA I LEGISLACIÓ	4
4	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES BÀSIQUES	4
5	CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT	4
6	CONDICIONS DE LA POSADA EN MARXA	5
7	DESINSTAL·LACIÓ DE L'EQUIP POSAT A DISPOSICIÓ	5
8	Requeriments addicionals obligatoris. Prevenció de riscos	6
9	DOCUMENTACIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA	6
10	ACTUALITZACIÓ DEL SISTEMA	6
11	MANTENIMENT INTEGRAL	7
	11.1 Manteniment Preventiu	8
	11.2 Manteniment Correctiu	8
	11.3 Manteniment tècnic-legal	9
	11.4 Protocol d'actuació	9
12	CONDICIONS DE QUALITAT I DISPONIBILITAT DEL SERVEI	10
13	PENALITZACIONS	11
14	FORMACIÓ	12

ANNEX: FITXES DE CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

1 OBJECTE

L'objecte del present plec de prescripcions és la contractació per servei d'ús d'un sistema de fluorescència per a Cirurgia Plàstica de l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol (HUGTiP) de Badalona.

Es tracta de realitzar el subministrament, la instal·lació, la posada en marxa i el manteniment integral durant un període de 4 anys, d'acord amb un model de pagament per disponibilitat.

No s'admetran equips de segona mà o amb peces reutilitzades.

S'inclou la realització de les prestacions següents:

- La posada a disposició del sistema. La posada a disposició de l'equipament inclou la instal·lació, calibratge i ajustament abans de la posada en funcionament i la realització de les proves d'acceptació corresponents, així com les tasques de legalització de l'aparell, d'acord amb la legislació vigent.
- La integració completa de l'equipament que es posa a disposició amb els sistemes d'informació corporatius de l'hospital.
- L'actualització del sistema, inclòs hardware i software.
- El manteniment integral a tot risc de l'equipament i dels perifèrics associats d'ús exclusiu amb l'esmentat equipament, per tal de garantir la seva màxima disponibilitat d'ús.
- L'execució dels treballs d'instal·lació que es requereixen per al seu ús.
- La formació dels professionals per garantir un coneixement de maneig eficient del sistema.
- La desinstal·lació i retirada, si n'hi ha; prèvia autorització, dels equips que configuren el sistema a l'acabament o resolució del contracte.

2 DURADA DEL CONTRACTE

El contracte es configura com un servei basat en la disponibilitat de l'equipament, mitjançant el qual l'adjudicatari ha de garantir-ne l'operativitat durant tota la vigència del contracte.

L'import presentat a l'oferta econòmica haurà de cobrir la totalitat dels costos associats al servei objecte del contracte.

Aquest import es facturarà mitjançant una quota mensual fixa que es mantindrà al llarg de tota la vigència del contracte.

El contracte s'inicia en la data de la formalització del contracte. En un termini màxim de 8 setmanes, des de la formalització, el contractista haurà d'haver començat el servei amb la posada a disposició dels equipaments. L'equip instal·lat es considerarà disponible a partir de

la posada a disposició i quan disposi del Certificat de Conformitat, data a partir de la qual s'iniciarà el pagament mensual.

3 NORMATIVA I LEGISLACIÓ

Els productes oferts hauran de complir la normativa espanyola i comunitària vigent en matèria de qualitat, etiquetatge i envasat.

Al tractar-se d'un producte sanitari, l'empresa licitadora haurà de presentar la documentació acreditativa de compliment de la legislació vigent i de que els productes disposen del marcat de conformitat CE.

El sistema haurà d'incorporar una font de llum i/o làser per a detecció de fluorescència en NIR completament encapsulada dins del dispositiu, de manera que no existeixi exposició del pacient ni de l'usuari al feix làser en condicions normals d'ús clínic. Addicionalment, s'haurà d'acreditar la classificació de seguretat làser Classe 1 segons IEC 60825-1, si s'escau, o bé justificar la conformitat equivalent segons normativa vigent. En qualsevol cas, no s'acceptaran equips amb risc d'exposició làser en ús clínic.

4 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES BÀSIQUES

Les característiques bàsiques que haurà de complir l'equip, així com altres dades que ha de subministrar cada licitador i els criteris valorats es mostren a la fitxa indicada com Annex.

5 CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT

En el cas que el lliurament del material s'hagi d'efectuar en palets, hauran de complir les condicions i característiques d'embalatge següents: Paletes europees d'1,20 x 0,80 x 1,20, amb un màxim de 750 kg, i alçada màxima de 170 cm. (paleta inclosa)

En el cas que en una mateixa paleta s'ubiquin diferents articles, hauran d'anar degudament ordenats i identificats externament.

Albarans a l'exterior de l'embalatge, per duplicat i haurà d'identificar les següents dades:

- Numero de Comanda, facilitada en l' adjudicació definitiva
- NIF del proveïdor
- Nom del proveïdor
- La descripció del producte i referència
- La quantitat per referència
- El preu unitari
- Import total

La referència que es faci constar en l'albarà haurà de coincidir amb l' adjudicada en el concurs i indicada en el camp Referència del document d'Oferta econòmica.

6 CONDICIONS DE LA POSADA EN MARXA

L'oferta ha de preveure la instal·lació completa de l'equipament en el lloc de destí final, i que ha d'incloure:

- Instal·lació elèctrica d'acord amb la legislació vigent i altres normatives aplicables (BT025, etc.).
- Interconnexió de tots els elements que formen els equips.
- Totes aquelles operacions no detallades anteriorment que calgui realitzar per a la correcta instal·lació i posada en funcionament de l'equip.
- Retirada dels residus generats durant la instal·lació (embalatges, ...)

Totes les operacions van a càrrec de l'adjudicatari de l'equip.

La instal·lació de l'equipament i la seva posada en funcionament es farà de manera consensuada amb l'Hospital.

Es considerarà la data de posada en marxa a tots els efectes (facturació i inici del període de garantia) quan es donin totes les següents condicions:

- El proveïdor ha lliurat tota la documentació tècnica
- El proveïdor ha realitzat la formació
- S'ha realitzat la posada en marxa de l'equip

7 DESINSTAL·LACIÓ DE L'EQUIP POSAT A DISPOSICIÓ

Durant el termini d'execució del contracte, l'equip posat a disposició de l'Hospital serà propietat del contractista i l'Hospital n'ostentarà un dret d'ús sobre el mateix.

Amb tres mesos d'antelació a l'acabament del contracte, l'adjudicatari presentarà un informe sobre la situació del sistema posat a disposició en termes de desgast per l'ús, disponibilitat mitjana durant els últims 12 mesos, incidències de manteniment i informació d'activitat.

A més, presentarà una planificació per a la retirada i desmuntatge de tot l'equipament a partir de la data d'acabament del contracte. La fase de retirada i desmuntatge tindrà una durada màxima d'un mes i anirà a càrrec de l'adjudicatari, sigui quina sigui, finalment, la facturació del servei en base a l'activitat i/o tractament de pacients que s'hagi produït.

Per tant, no s'acceptaran ofertes que incloguin costos de retirada.

8 REQUERIMENTS ADDICIONALS OBLIGATORIS. PREVENCIÓ DE RISCOS

L'empresa contractada haurà de complir amb la normativa específica de prevenció de riscos laborals. Així mateix, quan ho requereixin els serveis de prevenció dels centres, s'aportarà la documentació necessària (F.D.S) de tots aquells productes que puguin suposar algun risc per a la salut dels treballadors, d'acord amb el que estableixi la normativa vigent.

9 DOCUMENTACIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA

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

1 Manual d'instruccions de funcionament que ha de contenir els següents punts:

- Possibles utilitzacions de les diferents parts
- Regulació de l'equip
- Muntatge d'accessoris
- Accionament i funcionament
- Precaucions
- Mesures en cas d'avaries

1 Fitxa simplificada d'instruccions de funcionament, orientada a què el servei disposi d'una guia resumida amb les operacions més habituals i que servirà com a base per a la formació. Aquesta fitxa disposarà d'imatges reals de l'equip, amb indicadors de les diferents parts i instruccions, de forma que sigui molt intuïtiva i constitueixi un document de base per a la formació que s'impartirà. Aquesta fitxa ha de tenir una extensió d'entre 1 i 4 fulls DIN-A4, L'Hospital es reserva el dret de demanar totes les revisions i modificacions que consideri oportunes fins que el document s'adapti a les necessitats del centre.

Cadascun d'aquests documents es subministraran en una còpia en paper i una còpia en suport digital. La còpia en format digital estarà muntada sobre un únic arxiu en format PDF.

10 ACTUALITZACIÓ DEL SISTEMA

Amb l'objectiu de garantir les condicions del servei dels equips posats a disposició, es realitzaran com a mínim les actualitzacions que el fabricant obligui i recomani per a la millora del sistema o que siguin necessàries per a la prestació del servei. Aquestes actualitzacions seran tan tecnològiques (d'equips i aparells) com dels sistemes informàtics (hardware i software associat al sistema) en les seves funcions clínica, tècnica i de seguretat, per a garantir sempre el millor servei possible.

11 MANTENIMENT INTEGRAL

El manteniment integral de tot l'equip, components i software estarà inclòs durant tota la vigència del contracte.

La finalitat del contracte integral és garantir que l'equip objecte de la present licitació estigui en tot moment en perfecte estat de funcionament mitjançant l'execució de diferents operacions i tasques, entenent en tot cas que els requeriments exigits en aquest plec tenen la consideració de mínims o bàsics i que els objectius del servei de manteniment són els següents:

- Aconseguir el millor estat de conservació de les parts i elements components de l'equip.
- Assegurar el funcionament continu i eficaç de les instal·lacions i els equips minimitzant les possibles aturades com a conseqüència d'avaries.
- La seguretat integral referida als aspectes tècnics d'aquests equips i instal·lacions.
- El compliment de la normativa referent a les instal·lacions i equips objecte del contracte.
- La prestació d'un eficient i eficaç servei de manteniment de les instal·lacions.

El manteniment integral inclou:

- Manteniment preventiu
- Manteniment correctiu
- Manteniment tècnic-legal

L'empresa adjudicatària, com a responsable del Manteniment Integral dels equips i sistemes, serà la titular del Llibre Oficials de Manteniment i en conseqüència de la seva complementació d'acord amb la normativa vigent i actualització.

La cobertura de l'assistència serà total sense restriccions i inclourà material, mà d'obra i desplaçament en totes i cadascuna de les operacions de qualsevol índole realitzades sobre l'equip o qualsevol dels seus components i accessoris objecte del contracte.

D'acord amb l'objectiu de garantir la màxima disponibilitat dels equips, el contractista haurà d'organitzar les tasques de manteniment fora de l'horari de funcionament del sistema o en els moments en què menys s'interfereixi en l'activitat assistencial, sempre que això sigui possible.

El manteniment integral a tot risc de l'equipament posat a disposició implica que l'adjudicatari assumeix totes les tasques de manteniment inherents al sistema, substitució de peces i recanvis, llevat del mal ús.

El contractista haurà de posar de manifest qualsevol defecte dels equips que disminueixi la seva funcionalitat o rendiment, augmenti la despesa energètica o de consumibles, o pugui ser motiu de futures avaries o anomalies, per la qual cosa haurà de lliurar els informes tècnics-econòmics necessaris per a realitzar les intervencions o prendre les decisions que escaiguin.

El contractista prestarà també els serveis de manteniment, suport, actualització i informació del programari (software) instal·lat en l'equip, en els termes i condicions que es relacionen als paràgrafs següents.

El contractista es fa responsable del funcionament correcte dels programes (software) de l'equipament objecte de licitació i ha de posar de manifest qualsevol defecte del programari subministrat, o de la seva actualització, o de la informació que fa referència, que disminuïsi la seva funcionalitat o rendiment o pogués ser motiu de futures disfuncions o anomalies, raó per la qual haurà de lliurar la informació necessària per a realitzar les intervencions o prendre les decisions que escaiguin.

11.1 Manteniment Preventiu

És el conjunt de les operacions sistemàtiques i programades realitzades en l'equip per mantenir-ho en les millors condicions de treball amb el fi de què no es produeixin interrupcions d'ús, alteracions en la seva funció o pertorbacions als seus paràmetres de funcionament i/o resultats, motivats per obstruccions, acumulacions de pols, etc. amb la finalitat de garantir i prolongar al màxim la seva vida útil i rendiment a nivells similars als de disseny.

S'inclouran totes les activitats de neteja, amidaments, comprovacions, regulacions, ajustos, reglatges, greixatges, etc, i totes aquelles accions que tendeixin a garantir un estat òptim dels equips i sistemes des del punt de vista funcional, de seguretat, de rendiment energètic i inclús de protecció de medi ambient.

L'adjudicatari realitzarà totes les actuacions preventives que consideri adients i que s'indiquin al manual de manteniment de l'equip.

11.2 Manteniment Correctiu

El 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.

S'exclou el mal ús.

Inclourà les operacions correctives necessàries per a la reparació d'avaries i defectes, incloses totes les peces de recanvi, i serà realitzat sobre la totalitat de les instal·lacions, equips i sistemes de l'equip adjudicat i dels seus components, 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 tal de garantir la disponibilitat de l'equip, definida a l'apartat corresponent, en el cas que la resolució d'una avaria s'allargui, l'adjudicatari posarà a disposició del centre un equip de substitució (préstec), amb característiques tècniques equivalents o superiors a les de l'equip ofert, garantint la continuïtat assistencial. Aquest equip de substitució no suposarà cap cost addicional per al centre; el transport, la instal·lació, la configuració, el manteniment i la retirada, aniran a càrrec de l'adjudicatari.

11.3 Manteniment tècnic-legal

El manteniment tècnic-legal és el conjunt d'operacions que es realitzaran en aquells equips d'acord amb les especificacions dels reglaments industrials o sanitaris, tant de caràcter general, comunitari, nacional o autonòmic.

11.4 Protocol d'actuació

Qualsevol tipus de treball o manteniment que realitzi l'adjudicatari, s'haurà de comunicar al departament d'Electromedicina per e-mail mitjançant un part de treball detallat amb les feines realitzades, durant la setmana següent a la intervenció. En cas de no realitzar-se així, la direcció de l'Hospital podrà interpretar que la intervenció no s'ha realitzat, a tots els efectes.

El part de treball haurà de contenir:

- Nom i número de sèrie de l'aparell
- Matrícula de l'aparell (referència interna GMAO)
- Tipus de manteniment efectuat
- Tipus d'averia, peces utilitzades, instal·lades ó eliminades
- Temps utilitzat en la reparació
- Nom i cognoms treballador que ha realitzat la reparació
- Signatura de la persona que dona conformitat als treballs

L'HUGTiP no reconeixerà cap treball realitzat fora dels procediments indicats en el present Plec de Condicions tècniques o de les normes complementàries que s'estableixin, o que no compti amb la seva prèvia conformitat, encara que hagi estat demanada per qualsevol persona relacionada amb ell, a qualsevol nivell de responsabilitat.

L'HUGTiP no es farà càrrec de cap despesa produïda com a conseqüència d'una intervenció no autoritzada, reservant-se la facultat de reclamar –si escaigués– compensació pels danys o perjudicis que poguessin derivar-se'n.

L'HUGTiP exercirà en tot moment les funcions de seguiment, inspecció i control de la prestació del servei de manteniment, prenent les mesures que consideri oportunes per al correcte compliment de les obligacions a que s'haurà sotmès el contractista com a conseqüència del present Plec de condicions tècniques, així com del contracte que se'n deriva.

12 CONDICIONS DE QUALITAT I DISPONIBILITAT DEL SERVEI

Pel que fa a la qualitat del servei, el seu abast seran tot l'equipament objecte d'aquest contracte i de tots els seus components i accessoris des del dia següent a la data de signatura de l'acta de recepció i fins la finalització del contracte.

L'adjudicatari haurà de garantir la disponibilitat mínima. Aquest percentatge es tracta del temps en què l'equipament es trobi plenament operatiu respecte del temps total en què hauria d'estar disponible, excloent únicament els períodes de manteniment preventiu programat i acordat amb el centre, així com les aturades imputables a causes de força major o al centre usuari.

El sistema de fluorescència és un equip d'ús habitual al bloc quirúrgic, amb una utilització prevista de dilluns a divendres durant tot l'any, excepte els dies festius. Per aquest motiu, s'estableix una **disponibilitat mínima exigible del 95%** dels dies hàbils.

A efectes pràctics, aquest nivell de disponibilitat implica que únicament s'acceptarà una indisponibilitat màxima equivalent a **un dia hàbil al mes**.

El temps d'indisponibilitat es començarà a comptabilitzar des del moment en què l'Hospital comuniqui formalment la incidència a l'adjudicatari, sempre que aquesta notificació es realitzi dins de l'horari hàbil, establert **de 9:00 h a 17:00 h, de dilluns a divendres**, excepte festius.

Es considerarà consumit un dia hàbil d'indisponibilitat quan l'acumulació del temps d'aturada de l'equip superi les 8 hores hàbils, independentment de si aquestes corresponen a una única incidència o a diverses incidències acumulades

L'incompliment del nivell mínim de disponibilitat establert podrà donar lloc a l'aplicació de penalitzacions econòmiques sobre la quota mensual del contracte.

13 PENALITZACIONS

El contractista estarà subjecte al següent règim de penalitzacions:

- El incompliment de la disponibilitat del sistema, serà objecte del corresponent reintegrament mitjançant un descompte proporcional equivalent al 10% de l'import de la factura mensual per a cada dia d'indisponibilitat del sistema.
- L'incompliment del Programa de Manteniment Preventiu en més de 30 dies donarà lloc a una reducció de la factura mensual del 10 % de l'import per cada dia de retard, sense incloure els primers 30 dies.
- reiterat de la disponibilitat del sistema podrà comportar la resolució anticipada del contracte.

Es consideren incompliments molt greus:

- L'incompliment del termini d'inici de l'execució de les prestacions.
- L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte que ocasioni un perjudici molt greu.
- La paralització total i absoluta de l'execució de les prestacions objecte d'aquest contracte imputable al contractista.
- La resistència als requeriments efectuats per l'ICS, o la seva inobservança, quan produeixi un perjudici molt greu en l'execució del contracte.
- La utilització de sistemes de treball, elements, materials, màquines o personal diferents dels previstos en els plecs i, si escau, en les ofertes del contractista, quan produeixi un perjudici molt greu en l'execució del contracte.
- La falsificació de les prestacions consignades pel contractista en el document de facturació.
- La reincidència en la comissió d'incompliments greus.

Es consideren incompliments greus:

- La resistència als requeriments efectuats per l'ICS, o la seva inobservança.
- L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte que no constitueixi un incompliment molt greu.
- La utilització de sistemes de treball, elements, materials, màquines o personal diferents dels previstos en el projecte, en els plecs i, si escau, en les ofertes del contractista.
- La reincidència en la comissió d'incompliments lleus.

Es consideren incompliments lleus:

- L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte que no constitueixi un incompliment greu.
- La inobservança dels requisits de caràcter formal establerts en aquest plec i en les disposicions aplicables per a l'execució del contracte, sempre que no constitueixi un incompliment greu.

Amb independència de l'obligació d'indemnitzar els danys i perjudicis que, si escau, es puguin ocasionar, l'ICS podrà aplicar les penalitats següents, graduades en funció del grau de perjudici, la perillositat i/o la reiteració:

- a) Incompliments molt greus: descomptes en el preu del contracte per cada incompliment d'aquesta naturalesa. L'import de cada penalització serà del 10 % de l'import total anual del contracte corresponent a l'equip afectat.
- b) Incompliments greus: descomptes en el preu del contracte per cada incompliment d'aquesta naturalesa. L'import de cada penalització serà del 5 % de l'import total anual del contracte corresponent a l'equip afectat.
- c) Incompliments lleus: descomptes en el preu del contracte per cada incompliment d'aquesta naturalesa. L'import de cada penalització s'establirà en funció del perjudici ocasionat i podrà representar fins al 2 % de l'import total anual del contracte corresponent a l'equip afectat.

14 FORMACIÓ

L'adjudicatari realitzarà la formació necessària al personal usuari per optimitzar al màxim el funcionament de l'equip i l'aprofitament de les seves opcions.

Es realitzarà també formació a personal d'Electromedicina sobre manteniment.

S'haurà d'aportar pla de formació detallat convenientment.

Les despeses corresponents aniran a càrrec de l'adjudicatari. La formació es realitzarà a les mateixes instal·lacions de l'HUGTIP i en horaris acordats amb el servei.

La formació estarà orientada a la millora de la qualitat assistencial i la rendibilització de la tecnologia.

S'ha d'incloure, com a mínim:

- Accions formatives inicials en l'ús del sistema per tal d'optimitzar el rendiments dels equips que el componen i obtenir una eficiència òptima, així com garantir la seguretat dels pacients i professionals.

- Accions formatives específiques continuades, i amb caràcter anual per equip, en el maneig de les modalitats i les aplicacions.
- Accions formatives regulars adreçades a nous i futurs usuaris de les modalitats i aplicacions.
- 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.

Badalona, a la data de la signatura electrònica

Cap Unitat Enginyeria Biomèdica
Direcció de Serveis Generals

ANNEX

FITXA DE CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Servei d'ús per un sistema de fluorescència

NIF

Correu electrònic

Nota: en la columna "Índex documental", cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques així com, si es requereix, el servei tècnic i les condicions de manteniment.

Definició**Índex documental****Definició**

Torre amb sistema de fluorescència per a cirurgia plàstica
Cal adjuntar Product Data

Prestacions tècniques i funcionals**Puntuació màxima criteris adjudicació****Índex documental****Subjectiu****Automàtic****1.1 Especificacions tècniques de l'equip**

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

Capçal de càmera

- 1 Un capçal de càmera lleuger i portàtil
- 2 Control del processador des del capçal de les següents funcions: activar fluorescència, control de zoom, canviar modes de visualització, captura digital d'imatge i vídeo
- 3 Cable de llum i dades integrat
- 4 Imatge de fluorescència NIR
- 5 Imatge de llum blanca
- 6 Enfoc automàtic
- 7 Camp de visió ampli
- 8 Indicar pes del capçal
- 9 Indicar rang operatiu de distància de treball

Característiques a valorar

- 10 Menor pes del capçal de càmera

Sistema de gravació (Capturador):

- 11 Captura d'imatge i vídeo digital
- 12 Permet capturar des del capçal de càmera
- 13 Exportació de dades al PACS via DICOM
- 14 Capacitat de gravació d'imatges en resolució Full HD mínim
- 15 Port/s USB per extracció d'imatges i vídeos

Processador d'imatge i il·luminador:

- 16 Resolució mínima Full HD (1080p) a 25 fps o superior, en qualsevol dels modes de visualització.
- 17 Processador apte per a llum blanca i fluorescència
- 18 Magnificació (zoom) d'imatge digital
- 19 Conversió i enviament de la senyal al monitor
- 20 Generació de la llum NIR
- 21 Permetre superposició, o comparació, de la imatge de fluorescència amb la de llum blanca
- 22 Generar imatge amb escala de color o mapa funcional de la perfusió
- 23 Quantificació de fluorescència relativa

Característiques a valorar

- 24 Rang distància de treball del capçal més ampli obtenint una adquisició adequada.

1.2. Monitor

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

- 25 Monitor de grau mèdic
- 26 Ha de mesurar 24", com a mínim
- 27 Resolució Full HD (1920 × 1080 píxeles), com a mínim
- 28 Pantalla LCD amb retroil·luminació LED o similar
- 29 Suportat amb braç articulable fixat al carro de transport
- 30 Visualització dels diferents modes d'imatge
- 31 Vistes múltiples

Característiques a valorar

- 32 Mides efectives de la imatge mostrada en monitor. Indicar dimensió equivalent en polsades.

1.3. Carro i accessoris

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

- 33 Carro rodable amb quatre rodes amb frens, robust, de material resistent a detergents i desinfectants quirúrgics i de fàcil rentat, sense racons de difícil accés
- 34 Disposa de suport per a monitor i prestatges per incloure tots els elements oferts
- 35 Cal incloure tots els cables i accessoris per al seu correcte funcionament
- 36 Es subministraran 25 fundes anuals per procediments on l'hagi de manipular personal en condicions estèrils

1.4. Integració

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

- 37 El sistema ha de quedar integrat amb el PACS mitjançant l'estàndard DICOM. S'han d'incloure les llicències DICOM Worklist, Storage, Print, Commitment i MPPS, com a mínim. Cal lliurar el DICOM Conformance Statement. També s'inclouen els serveis necessaris per a la connexió de l'equip amb el PACS del centre, en coordinació amb la Direcció de Sistemes de l'Hospital.

1.5. Valoració de les mostres**Característiques a valorar**

- 38 Cada licitador haurà d'entregar un equip igual que l'ofertat per a la valoració per part del servei. En cas de que la puntuació individual d'algun dels apartats no superi el 50% de la puntuació màxima, l'oferta quedarà exclosa.
- 39 Facilitat d'ús i interfície d'usuari clara i àgil
- 40 Qualitat d'imatge: camp de visió real i qualitat de la imatge avaluats en diferents distàncies de treball. Qualitat del zoom (amplitud, enfoc...).
- 41 Prestacions i funcionalitat. Utilitat dels diferents modes de visualització. Quantificació de la fluorescència.
- 42 Capacitat del sistema de detectar senyal fluorescent feble d'ICG (detecta zones amb perfusió dèbil, mostra gradients i transicions de perfusió). Capacitat per funcionar sense o amb poca atenuació de llum ambiental
- 43 Maniobrabilitat del capçal
- 44 Ergonomia, transportabilitat i facilitat de neteja

6

8

8

8

5

6

Servei tècnic			
Servei tècnic durant la vigència del contracte			
45 Manteniment integral inclòs, amb actualitzacions			
46 Temps disponibilitat segons PPT			
47 Compliment condicions manteniment PPT			
Altres consideracions no tècniques			
Característiques a valorar			
48 Mesures en matèria d'igualtat	2		
49 Gestió mediambiental	2		
TOTAL SUMATORI PUNTUACIÓ CRITERIS ADJUDICACIÓ	45	12	