

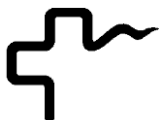


Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR)

NÚM. EXPEDIENT: 2021-077 SUBMINISTRAMENT D'UN ARC RADIOQUIRÚRGIC MÒBIL

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
CONTRACTACIÓ NO HARMONITZADA – PROCEDIMENT OBERT**

SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ, I POSADA EN FUNCIONAMENT DE L' ARC RADIOQUIRÚRGIC MÒBIL, DESTINAT A LA UNITAT DE CIRURGIA EXPERIMENTAL (ESU) DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON - INSTITUT DE RECERCA (VHIR).



Clàusula 1ª. Objecte de la licitació.

L'objecte del present plec és el subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un arc quirúrgic d'altres prestacions, equipat per a experiments en viu, destinat a la Unitat de Cirurgia Experimental de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca (VHIR).

Aquest subministrament donarà resposta a la necessitat d'utilització d'un arc radioquirúrgic mòbil polivalent monitoritzat amb detector plano, destinat a donar suport a una àmplia varietat de projectes d'investigació que actualment s'estan desenvolupant al VHIR i que continuaran durant els propers anys.

*** El subministrament ha de complir amb tots els requeriments legals vigents en el moment de la seva contractació.

Clàusula 2ª. Pressupost màxim de licitació.

En aquest procediment de licitació, tant el valor estimat com el pressupost màxim coincideixen.

Així doncs, el pressupost total màxim d'aquesta licitació, s'estableix "**CENT SETANTA MIL EUROS**" (170.000,00 €), dels quals "**TRENTA-CINC MIL SET-CENTS EUROS**" (35.700,00 €) corresponen a l'IVA, el que fa un total de "**DOS-CENTS CINC MIL SET-CENTS EUROS**" (205.700,00 €).

*Preu que el licitador podrà millorar en la seva OFERTA ECONÓMICA–SOBRE C.

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació total	170.000,00 euros
Possibles modificacions	0,00 euros
Possibles pròrrogues	0,00 euros
Total	170.000,00 euros

Clàusula 3ª. Termini i lloc d'entrega.

L'empresa adjudicatària del present procediment de licitació haurà de garantir el compliment de les següents condicions (incloses dins del preu màxim de licitació):



S'entén per equip el conjunt complet de l'equip, màquina o aparell amb tots els accessoris imprescindibles per al seu funcionament, inclòs el programari. Els equips oferts es subministraran amb tots aquells dispositius o elements d'interconnexió, accessoris d'ancoratge o fixació necessaris per a un total i correcte funcionament i obtenció dels corresponents permisos i autoritzacions requerits per la legislació vigent i degudament integrats amb els Sistemes d'Informació de què disposa l'Hospital.

Termini d'entrega: l'entrega i instal·lació del material objecte del present procediment de licitació s'haurà de portar a terme en el **termini màxim d'un mes**, a comptar a partir del dia següent al qual s'efectuï la comanda. Així mateix, la comanda es podrà efectuar a partir del dia següent a la formalització del contracte que resulti de la present licitació.

Lloc d'entrega: L'entrega i instal·lació del material objecte del present procediment de licitació es farà a les instal·lacions de la Unitat de Cirurgia Experimental del VHIR (Edifici Mediterrània, planta baixa).

Han d'anar convenientment embalats per tal que arribin en perfectes condicions. El cost de les gestions necessàries per garantir que l'equip es subministra en perfectes condicions, així com el cost dels desperfectes ocasionats en els equips durant en el seu transport fins al lloc de subministrament l'ha d'assumir l'empresa adjudicatària.

En concret, l'empresa adjudicatària es compromet a:

- Realitzar el transport dels equips fins al seu lloc d'ubicació final en les instal·lacions del centre on vagi destinat l'equip.
- Realitzar la retirada de l'embalatge.
- Realitzar la neteja de tots els residus i brutícia produïts per les tasques de desembalatge, recepció, trasllat, muntatge i instal·lació dels equips, per tal de deixar l'espai on s'han realitzat aquestes tasques en les mateixes condicions que es trobava abans de l'arribada dels equips.
- Presentar el certificat de conformitat del nº de sèrie de l'equip

L'empresa adjudicatària ha d'estar capacitada per portar a terme els serveis de transport, lliurament, instal·lació i servei postvenda de tots els seus productes amb personal propi. En el cas que, alguns d'aquests serveis es subcontractin l'empresa adjudicatària ho ha de comunicar prèviament a la realització dels serveis i per escrit a l'ESU per a la seva acceptació.

Clàusula 4ª. Tipologia del subministrament.

Es requereix d'un arc quirúrgic amb perfils vasculars i cardio inclosos (electrofisiologia i hemodinàmica), a més de perfils inclosos per a trauma, cirurgia general, columna, c. cervical i moviments motoritzats de 31 CM que compleixi les següents característiques mínimes obligatòries:



CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES ARC QUIRÚRGIC 31CM:

- **GENERADOR RADIOLÒGIC**
 - D'alta freqüència mínim 60Khz
 - Potència màxima no inferior a 15KW
 - Rang de kVp d'almenys 120kVp.
 - Mode d'escòpia contínua, polsada i radiografia digital.
 - Fluoroscòpia contínua almenys fins 17mA
 - Fluoroscòpia polsada almenys fins a 40mA
 - Haurà de contar amb un mínim de 2 modes de reducció de dosis
 - Taxa de polsos en escopia mínima de 25 p/s
- **TUB DE RX**
 - Ànode giratori i de doble focus com a màxim 0,3mm
 - Capacitat d'acumulació tèrmica de l'ànode de com a mínim 300.000HU
 - Capacitat de refrigeració de l'ànode mínima de 75.000HU
 - Capacitat de refrigeració del conjunt com a mínim 30.000HU/min
 - Capacitat tèrmica del conjunt de com a mínim 1.500.000 HU
- **ARC EN C**
 - Equip motoritzat amb fins a 3 memòries de posicionament
 - Rotació orbital motoritzada amb angulació mínima de 140°
 - Rotació lateral motoritzada amb angulació mínima de 360°
 - Moviment vertical motoritzat mínim de 40 cm
 - Espai lliure mínim de 77cm
 - SID mínim de 97cm
 - Profunditat mínima de 70cm
 - Monitor d'operador amb imatge en viu independent dels monitors d'estació de treball
 - Dispositiu de gestió de moviment amb anclatge a mesa
- **DETECTOR PLANO**
 - Detector CMOS de 3 camps de visualització i el major de 31cm
 - DQE almenys d'un 70%
 - Grandària del píxel no superior a 199µm
- **ESTACIÓ DE TREBALL**
 - Dos monitors d'almenys 19" o també s'admet un d'almenys 30" divisible de forma virtual
 - Resolució d'alta definició
 - Sistema de seguretat per a possibles talls d'energia
 - Teclat físic i virtual
 - Pantalla amb tractament antienvelliment i antiempremta digital
 - Preconfiguració de perfils que adequin la imatge automàticament a l'estudi en curs
 - Disparador manual i pedal multifunció wireless



- **VISUALITZACIÓ I TRACTAMENT DE LA IMATGE**

Visualització d'imatges en mosaic

Funcions d'orientació d'imatge (rotació i inversió)

Filtre de soroll, inversió a negatiu, ajust de contrast i brillantor

Funció de Zoom

Medició de distàncies i angles.

- **SOFTWARE**

Subtracció d'imatges en temps real i roadmapping

Perfil de cardio

Revisió d'imatges per a fotograma

Opacitat de Picos

Mode cinema 25 frames/sec com mínim

Ajust automàtic de qualitat d'imatge segons amplitud de finestra, anatomia de pacient presència d'elements metàl·lics

- **SISTEMA DIGITAL DE IMATGE**

Capacitat d'emmagatzemen mínima de 30.000 imatges

Interface de conexió DICOM via Wireless o Ethernet

4.1. - Manuals i documentació

L'empresa adjudicatària ha de lliurar amb els equips, a la ESU, tots els Manuals íntegrament en català o castellà, corresponents a la descripció i operativitat dels equips, i que han de ser com a mínim els següents:

- Manual d'instal·lació, que ha d'incloure la informació i retolat sobre els equips
- que representin un risc especial.
- Manual d'ús que ha d'incloure una explicació detallada dels principis de funcionament, dels controls, operacions de maneig i seguretat dels usuaris, alarmes i operacions rutinàries per verificació del funcionament apropiat de l'equip previst al seu ús diari, etc.
- Manuals de manteniment i tècnics que han d'incloure esquemes elèctrics i mecanismes complets, especejament, recanvis i accessoris, operacions de manteniment preventiu, calibratge i ajuda en la localització d'avaries, etc. Els rètols, indicadors i etiquetes de l'equip també han d'estar en català o castellà, i ser prou explicatius.
- Documentació d'ús tècnic dels equips.
- Documentació de formació.
- Document de Seguretat.
- Memòria tècnica de mesures de seguretat implantades.

Tota la documentació detallada en el paràgraf anterior s'ha d'entregar en format electrònic i en qualsevol suport excepte el CD.



4.2. Condicions d'instal·lació i posada en servei de l'equipament

El subministrament es considera claus en mà, corresponent a l'Adjudicatari totes les accions necessàries per a la instal·lació i correcte funcionament de l'equip a la sala corresponent que es designi.

Correspon als licitadors conèixer en profunditat les característiques de la instal·lació de forma que considerin en l'oferta totes les actuacions necessàries per dur a terme la mateixa.

L'empresa adjudicatària ha d'indicar quines són les condicions idònies per a la instal·lació dels equips i els requisits necessàries que ha de complir l'ESU per al correcte funcionament dels equips, almenys s'ha d'indicar:

- Les fonts de subministrament d'energia necessàries, les seves característiques i el consum estimat.
- L'espai físic útil necessari. La instal·lació i posada en funcionament dels equips s'ha de realitzar de forma coordinada amb l'ESU i en presència del personal designat per el Servicio de Física y Protección Radiologica de Campus Vall d'Hebron (CVH) que n'autoritza i supervisa la instal·lació.

El temps d'instal·lació dels equips és el comprés entre l'arribada dels equips a l'ESU i fins que es troben instal·lats per poder dur a terme el test d'acceptació dels equips.

L'empresa adjudicatària ha d'assumir els cost de les actuacions necessàries per instal·lar adequadament els equips. A més, queda obligada a restituir, rematar o adequar totes les possibles afeccions en paraments i paviments que es derivin del muntatge i instal·lació dels seus equips o de les seves alimentacions a escomeses, havent d'utilitzar els materials que l'ESU indiqui.

4.3. Condicions de recepció dels equips

L'empresa adjudicatària, un cop instal·lat l'equip, realitzarà la prova o test d'acceptació tècnica corresponent. Aquestes proves es realitzaran en presència del personal, tècnicament qualificat de l'CVH.

S'establirà un període de prova d'un mes per determinar l'acceptació o no de l'equip adjudicat. Únicament es podrà rebutjar l'equip subministrat en cas de no respondre a les especificitats tècniques a la pràctica amb els requeriments exigits.

Si el resultat de la prova o test d'acceptació és positiu s'ha de signar l'acta de recepció dels equips subministrats. El termini de garantia dels equips ha de començar a comptar a partir de la data de l'acta de recepció dels equips.



4.4. Formació

L'empresa adjudicatària ha de realitzar formació sobre les característiques tècniques, prestacions, maneig dels equips i software al personal tècnic de l'ESU. L'objectiu de la formació és que el personal tècnic adquireixi els coneixements i habilitats pràctiques necessàries per un adequat ús dels equips.

Igualment, l'empresa adjudicatària ha d'aportar la documentació i informació necessària per facilitar la formació del personal que ha de realitzar les inspeccions periòdiques i el manteniment preventiu necessaris un cop transcorregut el termini de garantia. A més, l'empresa adjudicatària, quan li sigui requerit, ha de realitzar formació sobre el manteniment del equip al personal de manteniment de l'CVH.

Quan es produeixi qualsevol modificació o actualització del equip, l'empresa adjudicatària haurà de realitzar la formació del personal de l'ESU tal i com s'ha previst en els apartats anteriors.

Les empreses licitadores han d'incloure en la seva **oferta tècnica (sobre 2)**, el pla de formació amb la descripció dels cursos que es realitzaran, el professorat que impartirà els cursos i la seva planificació. També ha d'aportar la programació de formació d'un any que realitzarà l'empresa adjudicatària al personal que presti el servei de manteniment.

4.5. Qualitat

L'empresa adjudicatària ha de demostrar que les seves activitats es desenvolupen sota un sistema de gestió de la qualitat (basat en la norma ISO9001:2015 o similar), aportant la documentació corresponent.

L'Empresa licitadora haurà de presentar en el SOBRE 1 el certificat ISO9001:2015 o similar. Les empreses que no ho acreditin quedaran excloses de valoració.

Clàusula 5ª. Facturació i forma de pagament.

El contractista facturarà el subministrament de l'equip a través de la seva factura corresponent, indicant la referència: "**LICI 2021-077 SUBMINISTRAMENT D'UN ARC RADIOQUIRÚRGIC MÓBIL**", les quals hauran de ser enviades a la següent adreça de correu electrònic: factures@vhir.org.

El pagament efectiu de les prestacions executades es realitzarà mitjançant transferència bancària, amb venciment 30 dies/data factura, i segons el tram de facturació que s'especifica a continuació:

- 20% a la formalització del contracte;
- 20% a la signatura de l'acta de recepció de l'equip;



- 20% després de rebre la formació inicial (punt 4.5) i comprovar que el funcionament de l'equip és correcte;
- 40% als sis mesos de la data de la factura del tram anterior, sempre que no n'hi hagi cap anomalia o incidència de funcionament de l'equip pendent de resoldre. En cas d'incidència o avaria pendent, s'ajornarà el pagament fins que estigui resolta i es comprovi que l'equip funciona correctament.

L'entitat contractant realitza el pagament dels subministraments una vegada aquests s'hagin realitzat de manera parcial o total i una vegada entrada la factura al seu registre. D'acord amb aquest paràmetre, no es contempla el pagament per avançat d'una part o de la totalitat del preu del contracte.

El VHIR únicament abonarà a l'adjudicatari el subministrament correctament entregat i un cop l'acta de recepció hagi estat signada per ambdues parts.

Clàusula 6ª. Garantia i servei tècnic postvenda.

GARANTIA

El termini de garantia dels equips inclosos els seus sistemes addicionals, components, accessoris, programari i integració amb el sistema informàtic existent, serà de **mínim d'un (1) any**, comptat a partir de la signatura de l'acta de recepció dels equips a què fa referència l'apartat 4.3, havent de ser subministrada la formació bàsica als usuaris abans d'aquesta data.

En el cas que hi hagi components dels equips que gaudeixin d'una garantia complementària l'empresa licitadora ho ha d'indicar.

La garantia ha d'incloure:

- La substitució dels equips o dels elements dels equips tals com, components, accessoris i qualsevol altre element (incloent tubs i qualsevol altre element, si fos el cas que apliques al objecte contractual) que formi part de l'equip i sigui necessari per al seu correcte funcionament, que continguin vicis, defectes o que pateixin un mal funcionament o deteriorament atribuïble a deficiències d'origen (materials i de funcionament)
- Manteniment preventiu programat d'acord amb el fabricant durant el període de garantia: revisió periòdica de seguretat i control de funcionament, ajustos, calibratges i altres operacions necessàries per al correcte funcionament del sistema.
- El manteniment correctiu, tècnic-legal, i totes les operacions correctives necessàries per a la reparació d'avaries, defectes dels equips, incloses totes les peces de recanvi, durant el període de garantia.
- Així mateix, estan inclosos tots els costos i despeses de desplaçament del personal del servei de manteniment durant el període de garantia. Incloent tots els components de l'equip, elements auxiliars, instal·lacions, i peces de recanvi, mà d'obra, i demés costos que puguin derivar-se del compliment de la mateixa.



Els elements de l'equip que s'hagin de substituir s'han de subministrar en el menor temps possible a comptar des de la data en que es realitza la comunicació de la incidència.

Els elements que s'han de substituir han de ser iguals o equivalents als elements que l'equip incorporava d'origen. En el cas, que no puguin ser iguals l'ESU ha d'acceptar expressament la instal·lació d'un element equivalent a l'original.

L'empresa adjudicatària ha de comunicar al servei tècnic les dates de les operacions de manteniment preventiu i correctiu, durant el període de garantia, amb suficient antelació per poder acordar l'horari en què es realitzaran els treballs.

L'empresa adjudicatària ha de lliurar al servei tècnic de l'Hospital els fulls de les revisions en les quals s'especificaran les peces substituïdes amb les seves referències i es detallaran les intervencions realitzades.

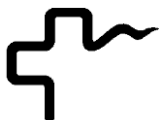
Durant el termini de garantia l'empresa adjudicatària realitzarà sobre la totalitat de l'equipament, i de tots els seus components i accessoris, les següents activitats que correran per compte de l'adjudicatari:

- Operacions de manteniment preventiu en la qual s'inclourà totes les activitats de neteja, mesuraments, comprovacions, regulacions, revisions, ajustaments, reglatge, greixatges, kits de manteniment preventiu, etc., i totes aquelles accions que garanteixin l'adequada utilització, durabilitat i bon conservació de l'equipament, i de tots els seus components i accessoris, des del punt de vista funcional, de seguretat, etc., tot això d'acord amb els protocols recomanats pel fabricant dels equips.
- Control, regulació i vigilància dels paràmetres funcionals que defineixen el bon estat de funcionament dels equips, així com aquells paràmetres objecte d'especial vigilància.
- Accions correctives sobre qualsevol defecte dels equips que facin disminuir el seu rendiment i / o disponibilitat de funcionament, produeixi una major despesa d'energia, consumibles, etc., o pugui posar en perill els usuaris i / o pacients; realitzant-se sobre els equips tot tipus d'actuacions tendents a la seva reparació i posada en servei en els terminis més minsos possibles. Inclourà la substitució de peces, mà d'obra, desplaçaments i dietes necessàries.

SERVEI DE MANTENIMENT

Definicions

Per a la correcta interpretació d'aquest apartat a continuació es defineix el significat de les seves paraules clau.



- **Manteniment Tècnic legal o Manteniment Normatiu:** És el manteniment que cal realitzar perquè així ho estableix una normativa d'obligat compliment Estatal, autonòmica o municipal.
- **Manteniment Preventiu:** Son el conjunt d'operacions de manteniment que es realitzen periòdicament sobre els equips, elements, sistemes o instal·lacions per garantir-ne el seu bon estat i funcionament.
- **Manteniment Correctiu:** Es el manteniment puntual que es realitza quan es produeix un funcionament anòmal o parada d'un equip, element, sistema o instal·lació, per tornar a portar-los a les seves condicions normals de funcionament.
- **Acord de Nivell de Servei (ANS):** son els indicadors que permeten avaluar la qualitat del servei.
- **Temps de resposta:** és el temps transcorregut entre la comunicació d'un incident o avaria i la presència física d'un tècnic per a resoldre-la.
- **Temps de resolució:** és el temps transcorregut entre a comunicació d'un incident o avaria i la resolució de la mateixa.
- **Temps disponible d'un equip:** És el temps durant el qual es pot utilitzar un equip.

Condicions del servei de manteniment

El servei de manteniment ha d'incloure:

- Manteniment preventiu programat d'acord amb el fabricant durant el període de la garantia: revisió periòdica de seguretat i control de funcionament, ajustos, calibratges i altres operacions necessàries per al correcte funcionament del sistema.
- El manteniment correctiu, tècnic-legal, de seguretat elèctrica, funcional i totes les operacions correctives necessàries per a la reparació d'avaries, defectes dels equips, o qualsevol eventualitat, incloses totes les peces de recanvi, així com:
- Totes les incidències i reparacions que es produeixin en els equipaments.
- La substitució dels elements dels equips tals com, components, accessoris, hardware i software i qualsevol altre element que formi part de l'equip i sigui necessari per al seu correcte funcionament (per exemple, tubs de RX, detectors...)
- Recanvi il·limitat sense cost dels tubs, per a qualsevol causa de substitució, ja sigui perquè ha estat malmès o perquè el tub ha arribat al final de la seva vida útil.



- Tots els manteniments exigits per la legislació vigent, emetent els certificats, individualitzats, corresponents per cada equip que ho requereixi.
- Així mateix, estan inclosos tots els costos i despeses de desplaçament del personal del servei de manteniment. Incloent tots els components de l'equip, elements auxiliars, instal·lacions, i peces de recanvi, mà d'obra, i demés costos que puguin derivar-se del compliment de la mateixa, en qualsevol cas.
- L'actualització del software dels equips, si s'escau, i upgrade evolutiu de l'hardware i programaris i components dels mateixos equips en actualitzacions futures.

Tot això estarà comprès en el preu de subministrament de l'equip, per el que el no hi haurà un valor afegit en concepte de manteniment anual.

El servei de manteniment s'ha de realitzar els dies laborables de 8:00h a 17:00h.

El suport tècnic en l'adaptació a les normatives vigents en cada moment i la comunicació a l'ESU de les modificacions de la normativa que afecten als equips de l'VHIR.

La comunicació de 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 s'han de lliurar els informes tècnics-econòmics necessaris per a realitzar les intervencions o prendre les decisions que s'escaiguin.

Tots els elements de recanvi han de ser originals. L'empresa adjudicatària es compromet a tenir en estoc els elements necessaris per poder realitzar els recanvis en el termini establert, qualsevol retard en la solució d'una incidència pot comportar l'aplicació de penalitats.

Obligacions de l'empresa adjudicatària.

Pel que fa al servei de manteniment, l'empresa adjudicatària es compromet a:

- Garantir un temps mínim de funcionament dels equips subministrats del 96% del temps útil, descomptant el temps d'aturada per les revisions preventives o reglamentaries. En cas que el temps útil anual no arribés al 96%, l'adjudicatari es compromet a reposar l'equip per un altre amb les mateixes característiques.
- Garantir una bona qualitat tècnica dels treballs i serveis realitzats. Qualsevol perjudici que es causi a l'VHIR o a un tercer com a conseqüència d'una mala qualitat del servei de manteniment serà imputable a l'empresa adjudicatària.



- Garantir el compliment de la normativa estatal i autonòmica aplicable en el moment de realitzar les tasques de manteniment.
- Aportar tot l'instrumental, eines, equips de mesura, mitjans auxiliars i de seguretat necessaris per a la prestació del servei. Aquests instrumentals, eines o equips disposaran del corresponent Certificat verificació i/o calibratge.
- Aportar la documentació necessària que acrediti la formació tècnica del personal propi o subcontractat destinat a prestar el servei de manteniment.
- Comunicar a l'ESU el propòsit de cedir o subcontractar el servei de manteniment durant el període de garantia. La subcontractació o la cessió han de ser autoritzats expressament per l'ESU.
- Cobrir les vacants del seu personal per malaltia, vacances o circumstàncies similars, amb personal, d'igual o superior categoria i experiència el mateix dia que es produeixin. La cobertura es podrà efectuar, per casos imprevistos, per les mateixes hores de treball, en dies successius a la incidència, prèvia acceptació dels responsables del centre afectat.
- Cal que en tot moment l'empresa adjudicatària estigui al corrent de les obligacions que, com a empresa, li corresponguin en matèria fiscal, laboral, de Seguretat Social, sindical i de seguretat i salut, i ha de ser estrictament i rigorosament responsable, amb caràcter exclusiu i sense cap càrrec per compte de la FUOC, de l'incompliment de qualsevol d'aquestes obligacions.
- Complir totes les normatives, disposicions i regulacions legals o reglamentàries vigents en la data de formalització del contracte o que entrin en vigor durant la vigència d'aquest, en matèria de prevenció de riscos laborals. En especial, es compromet a complir la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, el Reial decret 171/2004, de 30 de gener, sobre coordinació d'activitats empresarials, com també totes les normatives que els desenvolupin, complementin, modifiquin o substitueixin.
- Uniformar pel seu compte tot el personal destinat a l'execució dels treballs contractats.
- Tenir contractada durant tota la vigència del contracte una assegurança de responsabilitat civil d'un import mínim de 500.000 € per respondre suficientment dels possibles danys ocasionats, tant a les persones com a les coses, pel seu personal o a conseqüència de la seva activitat.
- Canviar el personal destinat a prestar el servei de manteniment sempre que l'ESU ho sol·liciti. El termini màxim per al canvi serà de tres setmanes des de la data d'avís.

Entre el personal destinat a realitzar el servei de manteniment i l'VHIR no hi ha cap relació o vincle laboral. Per tant, l'empresa adjudicatària té en exclusiva la condició d'empresari respecte del personal esmentat, i no hi pot haver cap causa de reclamació de caire laboral



o econòmic per aquest motiu contra l'VHIR, ni mentre sigui vigent el contracte ni després d'haver acabat aquest.

En cas que aquesta circumstància es produeixi per una causa imputable a l'empresa adjudicatària, aquesta es compromet a assumir qualsevol cost que es generi per l'extinció dels contractes, deutes i responsabilitats que hi hagi, com també qualsevol altra responsabilitat derivada de la prestació que s'ha fet.

L'empresa adjudicatària es comprometrà per escrit a mantenir, o si escau, a facilitar tots els recanvis, millores i actualitzacions en un termini de 12 anys, que és la vida útil atorgada a aquests equip i instal·lació, des de la data d'acceptació de la recepció i posada en marxa dels equips i les instal·lacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Coordinació.

Tots els treballs de manteniment es realitzaran per personal especialitzat de l'empresa adjudicatària i les seves dates de realització es fixaran de comú acord amb el Servei Tècnic, i els diversos Serveis implicats dins de l'organització.

Per a coordinar els treballs de manteniment entre el l'ESU i l'empresa adjudicatària, ambdues parts designaran representants, amb la formació d'Enginyer Superior o Tècnic, en les especialitats d'Electrònica, Industrial, Telecomunicacions o equivalents; els quals seran els interlocutors habituals per a totes les qüestions que es succeeixin durant l'execució del contracte i resoldran les accions a realitzar i la seva implantació tècnica i administrativa.

Protocol d'actuació

El servei de manteniment s'ha de realitzar d'acord amb el següent protocol:

- Les operacions de manteniment correctiu les realitzarà el contractista a partir de la recepció d'una notificació d'avaría, cursada pel departament d'Administració de Manteniment, la qual donarà lloc a l'exploració, diagnòsi i correcció dels problemes. Un cop resolta l'avaría, es donarà compte a Manteniment de la seva resolució. Si l'avaría és irreparable, la reparació té un cost desproporcionat respecte a la reposició (cost igual o major al 30% del valor de l'equip) o no és recomanable per ésser l'equip obsolet, el tècnic ho comunicarà al responsable de l'ESU abans de procedir a la seva reparació.
- L'ESU no reconeixerà cap treball realitzat fora dels procediments indicats en el present Plec de Prescripcions Tècniques, o que no comptin amb la seva prèvia conformitat.
- L'ESU no es farà càrrec de cap despesa produïda com a conseqüència d'una intervenció no autoritzada, reservant-se la facultat de reclamar –si s'escaigués– la compensació pels danys o perjudicis que poguessin derivar-se'n.



- L'ESU 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 l'empresa adjudicatària com a conseqüència del present Plec de Prescripcions Tècniques, així com del contracte que se'n deriva.
- Les operacions de manteniment preventiu i de seguretat elèctrica i funcional es realitzaran dins d'una programació específica per cada aparell en base a les necessitats de funcionament i les especificacions del fabricant. Les actuacions es realitzaran dins d'un cicle establert per cada aparell que ho necessiti.
- Totes les intervencions de manteniment es realitzaran, preferentment, a l'ESU, i en el cas que fos necessari, en els tallers de l'empresa adjudicatària. Només en cas que sigui imprescindible, es canalitzarà als serveis tècnics exteriors apropiats, previ informe de l'avaria i autorització de la despesa corresponent.
- Per programar les actuacions a l'ESU, caldrà que l'empresa adjudicatària es coordini prèviament amb el responsable tècnic de l'ESU de tal manera que no quedi afectada l'activitat de l'hospital.

Altres intervencions

Per intervencions que no siguin correctives o preventives, no incloses en el plec, es realitzaran, prèvia presentació i acceptació de pressupost, tests de seguretat elèctrica o altres tipus de test o actuacions de seguretat en funció de les necessitats de l'ESU.

Els materials utilitzats en les intervencions de manteniment hauran d'ésser idèntics o de les mateixes característiques que els dels materials originals a substituir. En cas que no siguin idèntics, caldrà adjuntar la documentació tècnica necessària que justifiqui que tenen les mateixes característiques que les originals.

L'empresa adjudicatària s'encarregarà de gestionar la sol·licitud d'ofertes de recanvis dels equips i de presentar-les a l'ESU i serà responsable de dissenyar la previsió dels recanvis habituals per garantir la seva disponibilitat. Aquesta previsió haurà de presentar-se abans del inici del contracte.

Informes

L'empresa adjudicatària presentarà la documentació de les intervencions realitzades, amb la freqüència i contingut següents:



- Un cop realitzada la reparació l'empresa adjudicatària presentarà l'albarà l'ESU en el que farà constar la causa de l'avaría, la solució, materials i ma d'obra i si resta oberta.
- A petició de l'ESU, un informe resum de les averies resoltes i pendents. Així com un càlcul del temps d'equip aturat, en el període determinat.
- Al inici del contracte i el primer mes de l'any es presentarà el programa de manteniment preventiu i de seguretat programat a realitzar per equip.
- Es facilitarà un protocol "tipus" de revisió preventiva, per família d'equip, que s'adjuntarà a les característiques dels equips objecte de la compra.
- L'empresa adjudicatària presentarà, anualment i a la finalització del contracte un informe que contingui l'avaluació del treball realitzat durant aquest període, així com les recomanacions i previsions de les accions significatives a realitzar en els períodes posteriors i/o següents, a més de les propostes de millora. Tota aquesta informació caldrà presentar-la de forma clara i gràfica.
- Tota la documentació a entregar a l'ESU ha de ser presentada en format digital, tipus PDF.

Classificació de les avaries i temps de resposta i resolució

Es consideraran tres tipus d'avaries: urgents, preferents i ordinàries, que es defineixen així:

- Urgents: es consideren avaries o avisos urgents aquelles que puguin deixar un servei assistencial sense activitat total o parcial, o que puguin suposar un risc per el pacient, o en general aquelles que la reparació de les quals es consideri molt important.
- Preferents: aquelles que encara que no impliquin una aturada d'un servei s'han de reparar el més aviat possible a causa dels perjudicis que poden ocasionar en el funcionament del servei.
- Ordinàries: Les avaries que no són urgents ni preferents.

El temps de resposta en funció de la classificació de les avaries serà el següent:

- Per avaries Urgents: immediat 6 hores (presència física)
- Per avaries Preferents: màxim 10 hores (presència física)
- Per avaries Ordinàries: màxim 14 hores (presència física)

El temps de resolució de l'avaría serà tal que compleixi la següent condició:

- Caldrà que el 96% de les avaries estiguin resoltes en el mateix dia (8 hores laborables) sempre que no calgui la petició de material, que no sigui responsabilitat del contractista, per a la seva resolució.



En cas de la no resolució de l'avaria en un termini de 120 hores, l'empresa licitadora ha de posar a disposició de l'ens contractant un equip de substitució de similars característiques fins a la resolució de l'avaria i posada en servei de l'equip reparat.

Clàusula 7ª. Finalització anticipada del contracte

El VHIR es reserva el dret de finalitzar el present contracte i exigir la retirada de l'equipament i el reemborsament de les quantitats pagades:

- ✓ si l'equipament ofert per l'adjudicatària no compleix amb les característiques o especificacions promeses;
- ✓ si té defectes de disseny, no reparables, que impedeixen el seu correcte funcionament o bé impedeixen realitzar la finalitat per la que es va escollir aquest equipament.

El VHIR podrà exercir aquesta finalització anticipada i conseqüentment, declarant nul el contracte, en un termini prudencial d'un any natural a comptar des de el moment en que el personal hagi rebut la formació inicial i l'equip es consideri plenament operatiu (punt 4.1-4.5). En cas d'haver detectat algun dany a l'equip durant el transport, la posada en marxa i/o la instal·lació, l'any natural es començarà a comptar des del moment que aquest dany hagi estat reparat i l'equip estigui completament funcional.

Clàusula 8ª. Responsable del contracte.

La responsable del contracte és la Cap de la Unitat de Cirurgia Experimental del VHIR, a qui li correspondrà bàsicament, entre d'altres, les funcions de gestió i supervisió del servei contractat, conformar la facturació que emeti el servei; seguiment, control i dictat de les instruccions necessàries per la bona execució del contracte; determinar si la prestació realitzada s'ajusta a les prescripcions establertes per a la seva execució i compliment i recepció del contracte a la seva finalització, i donar compliment a les obligacions assumides per la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron – Institut de Recerca (VHIR) en aquest contracte.

Clàusula 9ª. Confidencialitat, Protecció de dades de caràcter personal i Propietat Intel·lectual i Industrial

Sense perjudici del que disposa la legislació vigent en matèria de propietat intel·lectual, protecció de dades de caràcter personal i de confidencialitat, l'empresa que resulti adjudicatària del present procediment de licitació, es comprometrà expressament, a no donar la informació i/o dades proporcionades per el VHIR, o qualsevol ús no previst en el present Plec, i/o expressament autoritzat per el Cap de la Unitat assignat.



L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació, haurà de fer extensives als empleats que adscriu al servei, les obligacions contingudes i assumides per l'empresa adjudicatària, en referència a la confidencialitat, propietat intel·lectual i protecció de dades, en particular les relatives al secret, la reserva y confidencialitat de tota la informació que en virtut del servei pugui tenir coneixement.

S'entendran cedita en exclusiva a favor del VHIR a tot el món, per al temps màxim establert en les lleis i/o tractats internacionals vigents que resultin d'aplicació i per a la seva explotació a través de qualsevol format i/o modalitat d'explotació, tots els drets, inclosos els d'explotació sobre qualsevol descobriment, invenció, creació, obra, procediment, idea, tècnica, dibuix, disseny, imatge o qualsevol altre dret de propietat intel·lectual o industrial generat, plantejat o adquirit com a conseqüència de la tasca desenvolupada per l'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació (en endavant, "Propietat Intel·lectual i/o Industrial"), i que derivin directa o indirectament de la relació entre VHIR i l'empresa adjudicatària pel contracte que es derivi del present procediment de licitació.

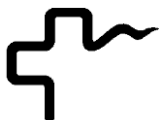
L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació s'obliga a informar al VHIR de qualsevol descobriment, creació, invent, idea o qualsevol altre element que constitueixi o sigui susceptible de constituir un dret de Propietat Industrial i/o Intel·lectual i que desenvolupi parcial o totalment durant la vigència del contracte que es derivi del present procediment de licitació. En el supòsit de que l'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació descobris o desenvolupés qualsevol creació de propietat intel·lectual o industrial, s'entendrà que l'esmentat descobriment o desenvolupament constitueix informació confidencial del VHIR.

L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació s'obliga a signar tots aquells documents públics i/o privats que siguin necessaris, a lliure discreció del VHIR, per a permetre l'acreditació de la titularitat del VHIR o l'adequada protecció dels referits drets de Propietat Intel·lectual i/o Industrial a favor de la mateixa o de qualsevol tercer designat per aquest.

L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació autoritza al VHIR per a la transformació, modificació, publicació, comunicació pública i explotació per qualsevol mitjà de les obres que desenvolupi com a conseqüència de l'execució del contracte que es derivi del present procediment de licitació.

Clàusula 10ª. Criteris d'adjudicació

La selecció de l'oferta més avantatjosa es determinarà tenint en compte els criteris que a continuació s'indiquen. S'avaluaran mitjançant criteris d'adjudicació **avaluables automàticament** i altres a través de **judicis de valor**. Així doncs, els criteris d'adjudicació per a valorar el contingut del sobre nº 2 i 3 són els següents:



10.1- OFERTA ECONÒMICA MÀXIM 40 PUNTS

10.2- OFERTA TÈCNICA MÀXIM 60 PUNTS

10.2.1 Criteris avaluables mitjançant judicis de valor fins a 50 punts

- **Característiques qualitatives i tècniques del subministrament (memòria tècnica) (fins a 45 punts).**
- **Altres condicions del subministrament: (fins a 5 punts).**

10.2.2 Criteris sotmesos a criteris objectius (fins a 10 punt).

10.1 OFERTA ECONÒMICA: Criteris avaluables de forma automàtica (FINS 40 PUNTS) SOBRE 3

Es valorarà de forma automàtica, de conformitat amb la fórmula següent:

$$P(N) = M \times (2 - N/B)$$

P(N): Puntuació de l'oferta N

M: Puntuació màxima possible

B: Millor oferta presentada

N: Oferta a valorar

Els criteris que a continuació s'indiquen, s'avaluaran mitjançant **judicis de valor**. Els criteris d'adjudicació per a valorar el contingut del sobre núm. 2 són els següents:

10.2- OFERTA TÈCNICA (FINS 60 PUNTS) SOBRE 2 I SOBRE 3

10.2.1 Criteris avaluables mitjançant judicis de valor..... fins a 50 punts (SOBRE 2)

Els criteris que a continuació s'indiquen s'avaluaran mitjançant judicis de valor. La valoració es farà per comparació de les ofertes presentades. Es donarà més puntuació a la oferta que s'ajusti millor al demanat en el Plec de Prescripcions Tècniques. La resta d'ofertes es puntuaran proporcionalment per comparació. No es valorarà informació no rellevant.

- **Característiques qualitatives i tècniques del subministrament (memòria tècnica)..... (fins a 45 punts).**
Cada adjudicatari ha de presentar una memòria descriptiva de les especificacions tècniques de l'equip a subministrar, detallant cadascun dels apartats indicats a la clàusula 4ª (Tipologia del subministrament).

Es consideren requisits indispensables:

1. Requisits mínims de l'equipament – **ANNEX 1**
2. Arc quirúrgic con detector digital CMOS de 31x31 cm, flat pannel
3. Software MTS con perfiles vasculares y cardio incluidos (electrofisiología y hemodinamia), además de perfiles incluidos para trauma, cirugía general, columna, c. cervical y movimientos motorizados



4. Arc monitoritzat
5. Característiques qualitatives i tècniques del subministrament, on es detalla com es repartiran els 45 punts. **ANNEX 2**

- **Altres condicions del subministrament:5 punts**
- **Pla de formació:..... 2 punts**
Ha d'incloure: planificació, cronograma i recursos disponibles, tant per la formació inicial com per la formació continuada i suport en aplicacions.
- **Pla de Manteniment de l'equip:..... 3 punts**
Han de constar els següents punts:
 - Recursos humans disponibles (indicant tècnics especialistes a l'àrea de Barcelona/España).
 - Planificació del manteniment: preventiu (nombre de visites, operacions de manteniment a dur a terme); correctiu (temps de resposta, condicions específiques).

10.2.2 CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT (FINS A 10 PUNTS. **SOBRE 3)**

- Temps de garantia Ampliació de la garantia de l'equip objecte de subministrament, partint de la base que s'ha establert un termini mínim de garantia d'un (1) any. (1 punt per cada 6 mesos d'ampliació de garantia fins a 5 punts).
- Compromís de substitució: En cas d'averia de l'equip, si l'adjudicatari es compromet a aportar un equip de substitució durant el temps que duri la reparació. (fins a 5 punts).

NOTA IMPORTANT: Per tal de poder ser adjudicatari, serà necessari que com a mínim el licitador obtingui **trenta-set (37) punts** en la proposta relativa als criteris quantificables segons judicis de valor. En cas contrari quedarà exclòs i no podrà optar a la valoració dels criteris avaluable de forma automàtica.

Barcelona, 01 de desembre de 2021.

ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ

Dr. Joan X. Comella Carnicé

Director

Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron – Institut de Recerca (VHIR)