



**SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT D'UN EQUIP DE
RESSONÀNCIA MAGNÈTICA (RM) PER A L'HOSPITAL MOISÈS BROGGI
DEL CONSORCI SANITARI INTEGRAL**

Expedient CSI2023119

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, TRAMITACIÓ URGENT, DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT D'UN EQUIP DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA (RM) PER A L'HOSPITAL MOISÈS BROGGI DEL CONSORCI SANITARI INTEGRAL

OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
REQUERIMENTS TÈCNICS EQUIPAMENT	3
DEMOSTRACIONS DELS EQUIPS	3
INTEGRACIÓ IMATGES AL SISTEMA D'INFORMACIÓ DEL CSI	4
GARANTIA	4
NORMATIVA.....	5
TERMINI DE LLIURAMENT	7
REQUISITS AL LLIURAMENT DELS EQUIPS	7
PROVES D'ACCEPTACIÓ	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
FORMACIÓ.....	9
EMBALATGE, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ	10
CONDICIONS D'EXECUCIÓ DE CONTRACTE SUBMINISTRAMENT.....	10
REQUERIMENTS TÈCNICS MANTENIMENT CORRECTIU I PREVENTIU DE L'ARC QUIRURGIC A LA FINALITZACIÓ DEL PERIODE DE GARANTIA	18
DESCRIPCIÓ DEL MANTENIMENT PREVENTIU.	18
DESCRIPCIÓ DEL MANTENIMENT CORRECTIU.	18
FORMACIÓ.....	19
CANALITZACIÓ DE LA INFORMACIÓ.....	19
PENALITZACIONS.....	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
ASPECTES GENERALS.	20
CONDICIONS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE.....	21

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, TRAMITACIÓ URGENT, DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT D'UN EQUIP DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA (RM) PER A L'HOSPITAL MOISÈS BROGGI DEL CONSORCI SANITARI INTEGRAL

OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest plec tècnic és el subministrament i el manteniment, mitjançant procediment obert, d'equipament per el Servei de Diagnòstic per la Imatge del Consorci Sanitari Integral, detallant el llistat d'equips així com les característiques tècniques de cadascun d'ells en el corresponent annex i la resta d'especificacions sol·licitades per a la presentació de les ofertes.

La licitació té com a objecte el subministrament, muntatge i instal·lació, posada en funcionament, formació, interconnexió amb el Sistema Informàtic de l'Hospital i manteniment de l'equipament de diagnòstic per la imatge del Consorci Sanitari Integral definit en aquest plec; incloent el desmuntatge i retirada dels equips actuals.

La prestació del servei de manteniment de l'equip de RMN entrarà en vigor un cop finalitzi el període de garantia d'1 any contractat amb el subministrament de l'equip.

REQUERIMENTS TÈCNICS EQUIPAMENT

Les característiques tècniques de l'equipament objecte de la licitació són les exposades a l'**Annex tècnic** i són d'obligat compliment. A tal efecte els licitadors ompliran l'Annex tècnic i l'adjuntaran dins del sobre corresponent en format pdf i excel, a més d'acreditar-les documentalment en una **memòria tècnica**. En cas de discrepància es donarà prioritat a la informació aportada a la memòria tècnica

De la mateixa manera els licitadors hauran de complimentar l'**annex de criteris objectius** i acreditar-ho documentalment en la memòria tècnica.

DEMOSTRACIONS DELS EQUIPS

El departament de logística es reservarà el dret en cas que ho consideri necessari, a sol·licitar demostracions en centres on disposin dels equips instal·lats amb les empreses que hagin estat admeses i compleixin amb els requeriments tècnics exigits.

A tals efectes les empreses que hagin presentat proposta en aquesta licitació hauran d'organitzar les visites en el termini màxim de 10 dies laborables des de que el departament de logística ho sol·liciti. El no compliment d'aquest requisit el qual

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, TRAMITACIÓ URGENT, DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT D'UN EQUIP DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA (RM) PER A L'HOSPITAL MOISÈS BROGGI DEL CONSORCI SANITARI INTEGRAL

determinaria la impossibilitat l'avaluació degudament podrà comportar l'exclusió de l'empresa de la licitació.

Lloc de presentació: El departament de logística especificarà el lloc, data i persona de contacte en el moment de fer la sol·licitud.

INTEGRACIÓ IMATGES AL SISTEMA D'INFORMACIÓ DEL CSI

El licitador presentarà una proposta de integració de l'equip licitat als sistemes de informació del CSI.

Amb la finalitat d'assegurar la integració de les imatges i els informes obtinguts a través de l'equipament en el sistema d'informació del Consorci Sanitari Integral SAP/HIS, el licitador haurà incloure a la seva oferta i sense cost addicional la integració al sistema informàtic.

DICOM amb llicències incloses (Store, Storage Commitment, Query/Retrieve, Worklist i Print).

Compatibilitat amb PACS de FUJI.

Possibilitat de consulta a WL, Q/R i Store a PACS per el mateix port.

Dicom Conformance Statement assegurat.

Connexió a Ethernet 10/100/1000

GARANTIA

El termini de garantia dels equips, així com de tots els seus components, accessoris i sistemes serà de **d'un any** a partir de la signatura de l'acta de recepció definitiva de l'objecte d'aquest document.

El període de garantia ha d'incloure:

- La substitució de l'equip o components que presentin vicis o defectes de material o funcionament que n'impedeixin el funcionament correcte.
- La reparació de les parts defectuoses (materials ,ma d'obra, despeses de transport i qualsevol altre despesa associada a la reparació aniran a càrrec de l'adjudicatari)a càrrec de l'adjudicatari) sempre i quant les avaries no siguin resultats d'un mal ús .
- El manteniment preventiu de l'equipament.
- Actualitzacions i millores de software dels equips.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, TRAMITACIÓ URGENT, DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT D'UN EQUIP DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA (RM) PER A L'HOSPITAL MOISÈS BROGGI DEL CONSORCI SANITARI INTEGRAL

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

- Localització i estructura del Servei Tècnic més proper (si no existeix a Catalunya) i descripció del mateix.
- Preu hora ma d'obra en cas d'avaria no coberta per la garantia, (jornada de dilluns a divendres). (A títol informatiu)
- Temps de resposta del Servei Tècnic amb presència física d'un tècnic igual o inferior a 8 hores.
- Informació de la necessitat d'interrupció del funcionament normal per a realitzar intervencions de manteniment preventiu, periodicitat i durada de les mateixes.
- El calendari d'operacions de preventiu que es faran durant un any.
- El calendari de revisions de seguretat elèctrica i funcional a efectuar durant un any.
- Especificar recanvis bàsics.
- Ubicació més propera de l'estoc de recanvis complert i de material fungible.
- Termini de lliurament de qualsevol possible material o component a substituir.
- Oferta del preu actual dels recanvis bàsics i més habituals.
- S'adjuntarà una relació dels consumibles, accessoris i complements que puguin ser necessaris en el futur a causa del seu ús normal i preu dels mateixos, així com el termini de lliurament, muntatge i/o instal·lació a partir de la data en què es realitzés la comanda. Seran considerats elements propis de l'equip els necessaris per al seu ús immediat.
- A nivell informatiu, s'haurà d'indicar el cost de les diferents llicències del sistema Dicom..

NORMATIVA

Els licitadors hauran d'estar al corrent de l'acompliment de la normativa vigent a la que estigui subjecte l'equipament ofert.

Els equips de radiologia hauran de complir:

- Real Decreto 1591/2009, de 16 d' Octubre, per el que es regulen els productes sanitaris, que estableix com obligatòria l'acreditació del Marcatge CE dels equips o productes oferts al moment de la presentació de l'oferta.

- Tots els components del sistema hauran de complir la normativa espanyola i comunitària vigent que sigui d'aplicació, sent responsabilitat del proveïdor l'obtenció dels certificats

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, TRAMITACIÓ URGENT, DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT D'UN EQUIP DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA (RM) PER A L'HOSPITAL MOISÈS BROGGI DEL CONSORCI SANITARI INTEGRAL

d'homologació o declaració de conformitat CE; igualment tots els components compliran la norma CEI 601.1 (UNE 606061.1) sobre nivells de Seguretat Eléctrica, així com les disposicions que li afectin del reglament Electrotècnic de Baixa Tensió de 2002.

- Real Decreto 1976/1999, de 23 de Desembre, B.O.E. de 29 de Desembre, pel el que s'estableixen els criteris de qualitat en radiodiagnòstic.
- Protocol Espanyol de Control de Qualitat de radiodiagnòstic. Revisió de 2011.
- Directiva de compatibilitat electrotècnica 89/336/CEE del 3 de Maig de 1989.
- L'empresa oferent presentarà aquella documentació del fabricant que demostrï compliment per part d'aquest darrer de normativa ambiental.

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

Per a la realització de les obres:

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 del CSI durant l'execució de la mateixa i s'ajustarà a l'Estudi de Seguretat i Salut.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, TRAMITACIÓ URGENT, DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT D'UN EQUIP DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA (RM) PER A L'HOSPITAL MOISÈS BROGGI DEL CONSORCI SANITARI INTEGRAL

FUNGIBLE I COMPONENTS DE REPOSICIÓ

El licitador indicarà a la seva ofert el cost del fungible que utilitza l'equip en el seu funcionament habitual durant 1 any. Aquesta informació serà a títol informatiu.

Igualment el licitador indicarà 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.

Els consums energètics nominals s'indicaran en aquest apartat si i només si no s'indiquen en els catàlegs o les fitxes tècniques de l'equipament.

El proveïdor dels equips hauran de garantir la reposició de les diferents parts de l'equip per un període mínim de 10 anys.

TERMINI DE LLIURAMENT

Aquest equip està subjecte al programa PERT 2023. L'equip haurà d'estar instal·lat amb proves de funcionament i formació realitzada abans del 15 de juny de 2024.

L'incompliment del termini indicat, consistent en un endarreriment en la instal·lació i posada en marxa de l'equipament contractat, que impliqui no disposar de l'equip a ple rendiment abans del dia 15/06/2024, per causa no imputable al CSI suposarà una deducció d'un import equivalent 0,1% de l'import adjudicat per dia de demora a partir del 15/06/24

REQUISITS AL LLIURAMENT DELS EQUIPS

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

- 2 manuals complets d'instruccions de funcionament de l'equipament instal·lat incloent-hi tots els possibles usos de les seves parts, la preparació, posada en funcionament, precaucions i mesures en cas d'avaries.
- 2 manuals d'instal·lació amb totes les instruccions de regulació, incloses les instruccions de muntatge, accessoris i les seves aplicacions.
- 2 manuals d'instruccions de manteniment que incloguin com a mínim:
 - instruccions per a neteja de l'equip;
 - instruccions per a manteniment preventiu;
 - plànols de cotes i esquemes de funcionament;
 - especejament de l'equip;

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, TRAMITACIÓ URGENT, DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT D'UN EQUIP DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA (RM) PER A L'HOSPITAL MOISÈS BROGGI DEL CONSORCI SANITARI INTEGRAL

- descripció tècnica;
- instruccions sobre manteniment correctiu, amb una relació de les avaries més habituals i la seva solució.

Una vegada executada l'obra, l'adjudicatari haurà de generar i lliurar documentació de la instal·lació tant dels elements constructius com d'instal·lacions noves. Aquesta documentació ha d'incloure entre altres:

- Còpia, tant en paper com en format digital (.PDF), signada per tècnic competent, visada pel col·legi professional, degudament diligenciada en organisme oficial corresponent, etc., De projectes tècnics i direccions d'obra, estudis de seguretat, etc. (Fins i tot còpia en suport magnètic del projecte, incloent tots els seus documents, memòria, càlculs, plec de condicions, pressupost, plànols, etc.)
- Documentació desenvolupada en el projecte. En cas de que hagi algun tipus de modificació o canvi en el projecte durant el transcurs de l'obra
- Plànols "as built" dels treballs realitzats.
- Coneixements sobre els productes lliurats. (certificats de materials, certificats d'equips i d'instal·lacions, certificats de veu i dades, documentació per al control de qualitat).
- La informació sobre les garanties i suport dels fabricants dels productes lliurats.
- Recomanacions de manteniment dels equips i/o instal·lacions.
- Autoritzacions pertinents per a la posada en marxa d'aquesta instal·lació, tant d'alta tensió, baixa tensió, etc.
- Originals de la tramitació de l'expedient dels residus de pcb, així com certificat de la gestió de la ferralla, runa, contenidors autoritzats, abocadors autoritzats utilitzats, etc., Que pogués derivar del transcurs i execució de les obres i instal·lacions.
- Manuals tècnics, esquemes de principi, esquemes de funcionament, manuals de manteniment, etc., De tots els elements que componen la instal·lació.
- Tota aquella altra informació relacionada amb l'execució dels treballs sol·licitada pel responsable tècnic de l'hospital, així com la relacionada amb el compliment de la Llei de prevenció de riscos laborals (avaluació inicial de riscos, qualificació, informació i formació del personal, auditories de prevenció i seguretat, etc.
- Fotocòpia del Certificat del marcatge CE dels equips.
- Lliurament de les llicències dels softwares instal·lats als equips.
- Revisió de fuites i aïllament elèctrics segons CEI 601.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, TRAMITACIÓ URGENT, DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT D'UN EQUIP DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA (RM) PER A L'HOSPITAL MOISÈS BROGGI DEL CONSORCI SANITARI INTEGRAL

FORMACIÓ

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

Una vegada formalitzat el contracte, l'adjudicatari realitzarà una presentació de la formació prevista a les persones que el CSI designi, les quals analitzaran la idoneïtat del contingut i en realitzaran les modificacions necessàries, establint-se els requisits mínims que ha de complir la formació.

El programa de formació serà impartit pel personal tècnic adequat al contingut de la formació i comprendrà una completa formació per als diferents perfils associats a la vida útil de l'equip: personal clínic -tècnic, facultatiu-, personal d'Electromedicina/Manteniment del CSI.

El contingut inclourà formació en l'ús de l'equip, l'estació de treball, els programaris (aplicacions bàsiques i avançades), control de qualitat, arxiu, enregistrament, recuperació d'exàmens, edició de pacients, etc, utilització del manual de l'operador, neteja i desinfecció, seguretat del pacient, i qualsevol altre aspecte que es consideri adequat i necessari per la formació del personal.

La formació tindrà la durada suficient, en tots els horaris del personal (que fixarà el centre), per donar cobertura a tot el personal. Les despeses dels cursos aniran a càrrec del proveïdor i la formació s'ha de fer a l'hospital. Al final del període de formació el personal del CSI rebrà el corresponent certificat de formació i per aquell personal que ho requereixi l'autorització del fabricant de l'equip per poder dur a terme la intervenció inicial de detecció d'avaría.

No es considerarà que l'equip hagi sigut subministrat de manera efectiva fins que no s'hagi rebut aquesta formació per part del personal del CSI.

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

- Lloc i hores previstes per la formació;
- Tipus de formació.
- Qualificació del personal que imparteix la formació (titulacions).
- Documentació suport per la formació en castellà i/o català.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, TRAMITACIÓ URGENT, DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT D'UN EQUIP DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA (RM) PER A L'HOSPITAL MOISÈS BROGGI DEL CONSORCI SANITARI INTEGRAL

EMBALATGE, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ

- El transport dels productes fins al seu punt de destinació va a càrrec de l'empresa subministradora.
- Els proveïdors han d'embalar convenientment els seus productes per tal que aquests arribin en les millors condicions.
- Qualsevol desperfecte dels productes, ocasionat durant el seu trasllat, va a càrrec dels proveïdors.
- El muntatge dels productes que, per tal de facilitar el seu transport, viatgin desmuntats, va a càrrec dels proveïdors, així com la seva instal·lacions i posada en marxa.
- Quan l'equip ho requereixi, els treballs d'adequació al local, així com les connexions a les diferents xarxes que siguin necessàries (electricitat, aigua, desguassos, gasos, etc.), aniran a càrrec dels subministradors. Els proveïdors han de comprovar el funcionament de l'aparell i deixar les instal·lacions en condicions de ple funcionament.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ DE CONTRACTE SUBMINISTRAMENT

Un cop efectuada l'adjudicació, el proveïdor adjudicatari haurà de complir amb els següents requeriments:

Els proveïdor adjudicatari garantirà l'equipament ofert contra qualsevol defecte en els materials i en el funcionament del conjunt (materials i mà d'obra a càrrec del proveïdor) durant un període de garantia d'1 any. Així mateix garantirà la reposició de recanvis durant un període mínim de deu anys (a càrrec de la institució compradora), així com les corresponents actualitzacions de software. Durant el període de garantia, qualsevol millora o actualització del software serà sense càrrec.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, TRAMITACIÓ URGENT, DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT D'UN EQUIP DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA (RM) PER A L'HOSPITAL MOISÈS BROGGI DEL CONSORCI SANITARI INTEGRAL

DESMUNTATGE I RETIRADA DE L'EQUIP EXISTENT

El desmuntatge dels equips propietat del CSI existents en l'actualitat i la retirada dels mateixos serà portada a terme per l'adjudicatari, al seu càrrec.

Quedaran perfectament descrites les rutes i horaris de trasllat dels equips a l'operació de desmuntatge/muntatge per l'interior de les instal·lacions del Consorci Sanitari Integral. Es realitzarà adequant els llocs de pas si fos necessari (obertura de forats, desmuntatge de marcs, delimitació de passadissos, estudi de recorreguts,...) així com qualsevol actuació necessària per poder transportar tots els elements constituents de l'equip, deixant els recorreguts de transport tal com es van trobar a l'inici dels treballs.

Les connexions dels equips, així com la retirada o entrada d'equips, i els treballs d'instal·lació dels mateixos s'adaptaran a les necessitats dels servei i horaris de treball i atenció del Servei de Diagnòstic per la Imatge.

Una vegada desmuntats els equips, seran objecte de trasllat a un gestor autoritzat per el seu correcte reciclatge. Complint la legislació al respecte, serà necessari que s'acompanyin de l'autorització de retirada del material i transferència de propietat, signada pel Responsable de Seguretat i Medi ambient del CSI, tot en compliment de la legislació mediambiental sobre tractament de residus en matèria de radiacions ionitzants.

L'adjudicatari entregarà a la cap d'electromedicina el certificat de destrucció dels equips retirats i tots aquells documents necessaris per tramitar la baixa de l'equip.

L'adjudicatari no podrà llançar cap residu líquid/sòlid prohibit a la xarxa de sanejament o contenidors de rebuig que té l'hospital, segons el que estableixi la normativa vigent al respecte.

Previ a qualsevol treball de desmuntatge que comporti realitzar adequacions d'obra i/o instal·lacions, serà necessari aïllar la zona d'actuació a tots els nivells (sectorització física, tall de instal·lacions, etc...), sense que es vegin afectades les zones limítrofes, de manera que s'instal·laran provisionalment tots els elements de control o de comandament necessaris per aconseguir l'aïllament de la zona de treball i seguint les recomanacions del

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, TRAMITACIÓ URGENT, DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT D'UN EQUIP DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA (RM) PER A L'HOSPITAL MOISÈS BROGGI DEL CONSORCI SANITARI INTEGRAL

Servei de Prevenció del Consorci Sanitari Integral. A tal efecte, caldrà realitzar, previ a l'inici de les adequacions, una reunió amb la comissió de bioseguretat del centre per a establir i acordar tots els protocols necessaris per correcte desenvolupament de les obra.

INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE L'EQUIP NOU

El CSI considera imprescindible que les empreses participants a la licitació visitin els locals on s'han d'instal·lar els equipaments i completar les instal·lacions, i per aquest motiu s'exigirà visita obligatòria a les actuals instal·lacions amb certificat de visita segellat i signat (model 6). La no assistència a la visita o visites programades serà causa d'exclusió. Un cop realitzada la visita de les instal·lacions objecte de la licitació, els serveis tècnics us faran entrega de l'acta de realització de visita (model 6). Aquesta haurà d'estar signada pels serveis tècnics del CSI i és l'únic mitjà que es considerarà vàlid per a acreditar l'assistència a la visita i, per tant, s'haurà de presentar, juntament amb la documentació a entregar en el sobre A. En cas de no poder aportar aquest document degudament signat es considerarà que el licitador no ha fet la visita i, per tant, es considerarà causa d'exclusió.

Correspondrà als licitadors conèixer en profunditat les característiques de les instal·lacions, de manera que considerin en les seves ofertes totes les actuacions necessàries per dur-les a terme. Correspondrà d'igual forma a cada adjudicatari la verificació de les condicions idònies d'instal·lació i dels requisits necessaris per al correcte funcionament dels equipaments.

PREPARACIÓ DE LA SALA:

Amb l'objecte de garantir l'execució del contracte al termini estipulat i evitar retardaments posteriors a la instal·lació de l'equip, l'adjudicatari realitzarà una visita a la sala on anirà ubicat l'aparell i revisarà l'adequació de tots els elements, tant a nivell d'obra civil, com d'instal·lacions, que siguin correctes per la instal·lació del nou equip.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, TRAMITACIÓ URGENT, DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT D'UN EQUIP DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA (RM) PER A L'HOSPITAL MOISÈS BROGGI DEL CONSORCI SANITARI INTEGRAL

D'aquesta visita s'elaborarà un estudi d'implantació que serà complert, on es reflectiran tots i cada un dels paràmetres particulars de la instal·lació. Aquest estudi de implantació haurà de realitzar-se conforme a la normativa descrita a l'apartat de "Normativa" i qualsevol normativa de caràcter estatal o autonòmica que li sigui d'aplicació. Aquesta visita és d'obligat compliment.

A l'estudi d'implantació s'indicarà l'adequació de la instal·lació i el detall de totes les actuacions que son necessàries realitzar. Cal especificar la potència de l'equip i les proteccions de l'escomesa elèctrica. L'empresa adjudicatària es compromet a l'execució de tots els treballs que siguin necessaris per a que sigui possible l'adequada implementació del nou equip a la sala per el seu perfecte ús i comportarà, si s'escau:

- Desinstal·lació de punts i instal·lació dels possibles nous punts de llum adaptats a les noves tecnologies (tipus Led regulable en color). Orientar i instal·lar nou cablejat elèctric i de comunicacions, perfectament normalitzat e integrat a la paret segons la disposició final de l'equip, dels punts de xarxa informàtica e interruptors, dels quadres de commutació, de comandament i de protecció dels equips i de l'alimentació necessària segons el seu consum.
- Reparació de blindatges i forats a les parets i terra, així com el seu revestiment d'acord amb l'estètica de l'actual.
- Condicionament tèrmic, temperatura i humitat relativa sense condensació per evitar les possibles descàrregues electrostàtiques que poguessin danyar als equips, segons els requisits establerts pel fabricant.
- Qualsevol instal·lació de cablejat s'haurà d'instal·lar segons les especificacions descrites a l'annex: requisits de cablejat veu i dades.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, TRAMITACIÓ URGENT, DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT D'UN EQUIP DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA (RM) PER A L'HOSPITAL MOISÈS BROGGI DEL CONSORCI SANITARI INTEGRAL

- Cablejat estructurat per a comunicacions amb les seves corresponents preses, tot en categoria Categoria 6A UTP, al propi lloc d'operació on vagi instal·lada l'estació d'adquisició d'acord amb les noves necessitats generades i a la normativa vigent al respecte, per la connexió de l'equip al PACS.
- Gasos d'ús hospitalari: les sales disposen d'instal·lació centralitzada d'oxigen, aire medicinal i buit. Caldrà condicionar els trams finals d'aquest subministraments i les seves preses d'acord als estàndards vigents del CSI.

Previ a qualsevol treball de condicionament, serà necessari aïllar la zona d'actuació a tots els nivells (sectorització física, tall de instal·lacions, etc...), sense que es vegin afectades les zones limítrofes, de manera que s'instal·laran provisionalment tots els elements de control o de comandament necessaris per aconseguir l'aïllament de la zona de treball i seguint les recomanacions del Servei de Prevenció del Consorci Sanitari Integral. A tal efecte, caldrà realitzar, previ a l'inici de les adequacions, una reunió amb la comissió de bioseguretat del centre per a establir i acordar tots els protocols necessaris per correcte desenvolupament de les obra.

- Enderrocs i treballs previs, connexions, quadres de control, maniobra i protecció, il·luminàries de la sala, pintura, terra, sostre, climatització i ventilació de la sala, projecte i control de qualitat, etc. Els treballs i els canvis hauran de ser aprovats i supervisats a la seva execució pel Departament d'Infraestructures i Manteniment del Consorci Sanitari Integral.

En totes aquestes actuacions l'adjudicatari haurà de realitzar un projecte complet on es defineixin totes les actuacions a fer, on es justifiqui el compliment de la normativa vigent i que tingui el contingut necessari per a demanar la llicència d'obres i llicència d'activitats si s'escau. Aquest projecte s'ha d'incloure en la memòria tècnica demanada a l'epígraf 2 de característiques tècniques dels equips.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, TRAMITACIÓ URGENT, DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT D'UN EQUIP DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA (RM) PER A L'HOSPITAL MOISÈS BROGGI DEL CONSORCI SANITARI INTEGRAL

Els responsables de Manteniment del CSI revisaran el projecte i podran realitzar les esmenes que consideri oportunes per tal d'aconseguir que el projecte estigui dins el marc de les necessitats assistencials.

Es considera que com a mínim l'adequació ha de contemplar les següents actuacions:

Els requeriments tècnics del projecte inclouen enderrocs parcials d'envans, sostres, revestiments implicats; retirada de totes les instal·lacions que travessen o tenen relació de pas amb l'envà implicat fins a la sala objecte de concurs. Inclou antics cels rasos, llums, safates elèctriques, cablejat, instal·lacions de climatització/ventilació, contra-incendis, dades, etc.

L'adjudicatari haurà de designar la Direcció facultativa, si s'escau. El projecte haurà de preveure la no interrupció dels serveis annexes. Els materials i els acabats de les feines hauran de ser similars o de millor qualitat als existents.

El projecte i l'obra hauran de complir les normes vigents de totes les instal·lacions implicades (electricitat, incendis, climatització).

Serà obligació de l'adjudicatari el proveïment i l'obra de revestiment de la gàbia de Faraday per a l'equip de RM i la protecció magnètica segons l'estudi resultant de l'equip a instal·lar.

Serà obligació de l'adjudicatari el proveïment i la instal·lació del tub de quench, si s'escau.

Serà obligació de l'adjudicatari la càrrega inicial d'heli, si s'escau.

Serà obligació de l'adjudicatari el proveïment i la instal·lació dels quadres elèctrics d'alimentació de la sala i els equips.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, TRAMITACIÓ URGENT, DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT D'UN EQUIP DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA (RM) PER A L'HOSPITAL MOISÈS BROGGI DEL CONSORCI SANITARI INTEGRAL

Serà obligació de l'adjudicatari la reparació dels elements d'obra civil i instal·lacions fruit del desmuntatge de l'equip actual i que sigui imprescindible reparar per a la instal·lació del nou equip, incloent la reparació de l'obertura practicada en el tancament actual per a la retirada de l'imant.

La instal·lació i posada en funcionament de l'equip haurà de realitzar-se prèvia autorització conjunta tant de l'adjudicatari com del Departament de Manteniment del Consorci Sanitari Integral.

INSTAL·LACIÓ DE L' EQUIPS ADJUDICATS

La instal·lació de l'equip adjudicat a la sala inclourà tots els treballs que hagin de realitzar-se per la fixació i els seus dispositius accessoris, la connexió amb les instal·lacions actualment existents o de les seves possibles adaptacions, de forma que al final del seu treball, la sala de l'equip presenti unes condicions adequades d'operativitat, funcionalitat i aspecte. S'inclou l'acabat de les parets i tot aquell material que es modifiqui ha de ser de la mateixa qualitat o superior al material col·locat actualment.

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. Per això, l'adjudicatari instal·larà els elements en funció de les servituds de preinstal·lacions existents a l'obra i en les proves de posada en funcionament es comprovarà específicament el funcionament i integració amb el sistema informàtic de l'Hospital, si s'escau per la naturalesa del concurs.

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.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, TRAMITACIÓ URGENT, DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT D'UN EQUIP DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA (RM) PER A L'HOSPITAL MOISÈS BROGGI DEL CONSORCI SANITARI INTEGRAL

Serà a càrrec de l'adjudicatari qualsevol desperfecte ocasionat durant l'actuació.

L'adjudicatari retirarà i eliminarà tots els residus associats a la instal·lació de l'equip (embalatges, proteccions, material de desús, etc..) mitjançant mitjans propis i d'acord a la normativa d'aplicació per a cada tipus de residu generat.

MANTENIMENT

Respecte a les ofertes tècniques, aquestes han de detallar específicament a l'**annex de manteniment**:

- Localització i estructura del Servei Tècnic més proper (si no existeix a Catalunya) i descripció del mateix.
- Preu hora ma d'obra en cas d'avaria no coberta per la garantia, (jornada de dilluns a divendres).
- Temps de resposta servei tècnic amb presència física d'un tècnic igual o inferior a 8 hores
- Informació de la necessitat d'interrupció del funcionament normal per a realitzar intervencions de manteniment preventiu, periodicitat i durada de les mateixes.
- Especificar recanvis bàsics.
- Ubicació més propera de l'estoc de recanvis complet i de material fungible
- Termini de lliurament de qualsevol possible material o component a substituir
- Oferta del preu actual dels recanvis bàsics i més habituals
- S'adjuntarà una relació dels consumibles, accessoris i complements que puguin ser necessaris en el futur a causa del seu ús normal i preu dels mateixos, així com el termini de lliurament, muntatge i/o instal·lació a partir de la data en què es realitzés la comanda. Seran considerats elements propis de l'equip els necessaris per al seu ús immediat.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, TRAMITACIÓ URGENT, DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT D'UN EQUIP DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA (RM) PER A L'HOSPITAL MOISÈS BROGGI DEL CONSORCI SANITARI INTEGRAL

- A nivell informatiu, s'haurà d'indicar el cost de les diferents llicències del sistema Dicom

REQUERIMENTS TÈCNICS MANTENIMENT CORRECTIU I PREVENTIU DE L'EQUIP DE RM A LA FINALITZACIÓ DEL PERIODE DE GARANTIA

Els requeriments descrits a continuació en relació a la prestació del servei de manteniment posterior a la finalització de la garantia de l'equipament licitat són d'obligat compliment durant la vigència del contracte.

DESCRIPCIÓ DEL MANTENIMENT PREVENTIU.

L'adjudicatari realitzarà el nombre de revisions de manteniment preventiu anuals indicades pel fabricant. En aquest manteniment preventiu estarà inclòs la mà d'obra, desplaçament i els recanvis necessaris. En aquestes revisions com a mínim es realitzaran les següents tasques:

- Revisió, control i neteja d'aquells elements que pel seu disseny, ús i funció ho requereixin.
- Substitució dels elements de desgast assenyalats pel fabricant amb la periodicitat que aquest indica.
- Comprovació funcional i ajust de paràmetres als seus valors nominals, segons protocol de revisió del fabricant.

Els materials necessaris pel manteniment preventiu de tots els equips objecte d'aquest plec estaran inclosos en aquest contracte i seran tots aquells que indiqui el fabricant com elements de desgast en els seus protocols de manteniment.

Tot això d'acord amb les directrius que indiqui el fabricant de l'equip.

DESCRIPCIÓ DEL MANTENIMENT CORRECTIU.

Addicionalment a les visites de manteniment preventiu, el servei tècnic de la empresa adjudicatària, atendrà els avisos per causa d'averia dels equips. En aquets casos s'inclouen en el preu del contracte els desplaçaments, mà d'obra i recanvis necessaris.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, TRAMITACIÓ URGENT, DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT D'UN EQUIP DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA (RM) PER A L'HOSPITAL MOISÈS BROGGI DEL CONSORCI SANITARI INTEGRAL

Quant la naturalesa de la reparació ho requereixi, l'empresa adjudicatària podrà sol·licitar el trasllat dels equips als seus tallers per procedir a la seva reparació o posta a punt. El cost econòmic d'assegurances i transport aniran a càrrec de l'adjudicatari.

La presència física del Servei Tècnic de l'empresa adjudicatària en el cas d'avaries, serà efectiva en un temps no superior a 8 hores laborables, contades a partir de la recepció de l'avís d'avaría al servei tècnic de l'empresa adjudicatària. El temps màxim de resolució d'una avaria serà de 72 hores naturals contades des de l'hora de l'avís. S'analitzaran conjuntament les circumstàncies especials que concorren en el supòsit que el temps de resposta sigui superior.

L'avís d'avaría es tramitarà per correu electrònic a la adreça que l'adjudicatari del contracte indiqui.

FORMACIÓ.

L'adjudicatari autoritzarà al personal de electromedicina que el CSI determini i els formarà per tal que puguin efectuar la primera intervenció per determinar si una possible avaria és realment de l'equip o de la instal·lació de subministraments elèctric o de xarxa informàtica. El CSI es compromet a efectuar-la amb els seus propis medis materials.

Tanmateix aquesta formació permetrà determinar, si l'equip està format per diferents mòduls, en quin mòdul està localitzada.

Al final de la formació l'adjudicatari proporcionarà al CSI els corresponents certificats de la formació rebuda a cada persona amb l'autorització explícita del fabricant per poder realitzar les diferents tasques en els equips.

CANALITZACIÓ DE LA INFORMACIÓ.

Tant el CSI com l'empresa adjudicatària es comprometen als següents punts:

- L'adjudicatari es compromet a elaborar un informe ANUAL d'activitats en els equips inclosos en aquest plec.
- El CSI i l'adjudicatari es comprometen a mantenir les reunions que calguin amb l'objectiu d'analitzar els informes d'activitat per tal d'aconseguir una millor col·laboració.

Després de cada intervenció tant preventiva com correctiva, la persona responsable del servei assistencial comprovarà, en presència dels tècnics de l'adjudicatari i dels

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, TRAMITACIÓ URGENT, DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT D'UN EQUIP DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA (RM) PER A L'HOSPITAL MOISÈS BROGGI DEL CONSORCI SANITARI INTEGRAL

d'electromedicina del CSI, el bon funcionament dels equips per donar la seva conformitat. Els tècnics de la empresa adjudicatària entregaran al Servei de Electromedicina del CSI, un informe o full de treball en el que constarà el següent:

a) Manteniment preventiu:

- Que s'han realitzat totes i cada una de las operacions preventives programades.
- Les hores d'inici i finalització dels treballs.
- Els recanvis o peces que s'han substituït.
- La confirmació explícita que es considera que l'aparell queda en condicions correctes de funcionament i sobre tot de seguretat.
- Qualsevol observació o recomanació que es consideri pertinent.

b) Per intervencions correctives:

- El diagnòstic de l'averia i la causa estimada.
- La descripció de la reparació efectuada.
- Les hores de inici i de finalització del treball realitzat.
- Els recanvis o peces que s'han substituït a la reparació.
- La confirmació explícita que considera que l'equip queda en condicions correctes de funcionament i sobre tot de seguretat.
- Si l'averia no ha estat fortuïta, les mesures que es recomanen per evitar la seva repetició.

En els dos casos, el full de treball servirà com albarà justificatiu de la realització de la intervenció.

ASPECTES GENERALS.

La responsabilitat civil derivada dels treballs de manteniment i reparacions efectuades per la empresa adjudicatària, serà coberta mitjançant una assegurança subscrita amb una companyia d'assegurances adequada i en la quantia legalment establerta.

El CSI autoritzarà prèviament i per escrit qualsevol tipus de treball que calgui realitzar fora de contracte i susceptible de ser facturat per l'empresa adjudicatària, mitjançant el corresponent pressupost previ. Independentment, l'empresa adjudicatària donarà servei provisional fins la reparació definitiva.

En cas de que calgui realitzar un trasllat definitiu entre centres del CSI d'algun dels equips relacionats en el present plec, aquest trasllat, el realitzarà l'adjudicatari sense càrrec econòmic addicional.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, TRAMITACIÓ URGENT, DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT D'UN EQUIP DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA (RM) PER A L'HOSPITAL MOISÈS BROGGI DEL CONSORCI SANITARI INTEGRAL

L'adjudicatari farà entrega al CSI dels protocols de manteniment preventiu dels equips inclosos en el present plec.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Avís previ.

El personal que realitzi els serveis descrits en aquest plec resta obligat a, prèvia acció a qualsevol dels centres del CSI, avisin telefònicament al servei d'electromedicina. S'entén per prèvia acció l'avís en el mateix moment de l'activitat. L'adjudicatari tindrà accés als telèfons dels serveis d'electromedicina de cada centre del CSI. Aquesta operació es repetirà a la finalització de l'activitat o servei.

Altres

Les intervencions tant de manteniment correctiu com de preventiu es realitzaran d'acord amb les recomanacions de la circular 3/2012 de la Direcció General de Farmàcia del Ministerio de Sanidad de Espanya. L'incompliment de qualsevol de les estipulacions incloses en aquesta circular serà objecte de resolució del contracte.

L'incompliment dels terminis establerts en aquest plec són condicions essencials d'execució del contracte. L'incompliment en qualsevol dels terminis adjudicats sense causa justificada serà motiu de resolució del contracte.