SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT D'UN SISTEMA RADIOGRÀFIC MULTIFUNCIONAL D'ARC EN C PER A L'HOSPITAL MOISÈS BROGGI DEL CONSORCI SANITARI INTEGRAL

Expedient CSI2023067

(IMP-SC-006)

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, TRAMITACIÓ ORDINÀRIA, DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT D'UN SISTEMA RADIOGRÀFIC MULTIFUNCIONAL D'ARC EN C 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 ***4***

TERMINI DE LLIURAMENT ***4***

REQUISITS AL LLIURAMENT DELS EQUIPS ***4***

PROVES D'ACCEPTACIÓ ***5***

FORMACIÓ ***5***

EMBALATGE, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ***6***

CONDICIONS D'EXECUCIÓ DE CONTRACTE SUBMINISTRAMENT ***6***

REQUERIMENTS TÈCNICS MANTENIMIENT CORRECTIU I PREVENTIU DE L'ARC QUIRURGIC A LA FINALITZACIÓ DEL PERIODE DE GARANTIA ***14***

DESCRIPCIÓ DEL MANTENIMENT PREVENTIU. ***14***

DESCRIPCIÓ DEL MANTENIMENT CORRECTIU. ***15***

FORMACIÓ. ***15***

CANALITZACIÓ DE LA INFORMACIÓ. ***16***

PENALITZACIONS ***17***

ASPECTES GENERALS. ***17***

CONDICIONS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE ***17***

OBJECTE DEL CONTRACTE

Subministrament i manteniment d'un sistema radiogràfic multifuncional d'arc en C, per a l'Hospital Moisès Broggi del Consorci Sanitari Integral

La prestació del servei de manteniment del sistema radiogràfic multifuncional d'arc en C digital 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 acompliment. 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 fer sol·licitar 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 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 10/100/100. Adaptació per a connexió wireless compatible 802.11g. Connexió wireless amb possibilitat de DHCP i IP fixa.*
- *Report de dosi (DLP/CTDIw) per estudi.*

GARANTIA

El període de garantia obligatori serà de 1 any.

NORMATIVA

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

TERMINI DE LLIURAMENT

El termini de lliurament de l'equip adjudicat no serà superior als **112 dies** a partir de la data de formalització del contracte. S'aplicarà penalització econòmica de 0,5% del preu de l'equip instal·lat ofertat per dia de retard respecte al termini ofertat.

REQUISITS AL LLIURAMENT DELS EQUIPS

- 2 Manuals d'usuari en català i/o castellà.
- 1 Manual tècnic en català i/o castellà amb protocols detallats de manteniment preventiu.
- Fotocòpia del Certificat del marcatge CE dels equips.

- Lliurament de les llicencies dels softwares instal·lats als equips.
- Revisió de fuites i aïllament elèctrics segons CEI 601.

PROVES D'ACCEPTACIÓ

L'empresa adjudicatària, una vegada instal·lat l'equip, realitzarà la prova o test d'acceptació corresponent. Aquestes proves es realitzaran en presència del personal, tècnicament qualificat, autoritzat per la institució.

- Realització de les proves d'acceptació en presencia d'un representant de la nostra UTPR.
- Les proves d'acceptació de cada equipament inclouran, com a mínim, els controls considerats essencials pel "Protocolo de Control de Calidad en Radiodiagnóstico" Revisión 1 (2002), que li siguin d'aplicació, inclosos els accessoris que incorporin. Els resultats dels controls efectuats es mantindran dintre de les toleràncies indicades en aquest protocol, excepte quan explícitament aquest indiqui que la tolerància serà l'especificada pel fabricant. En aquest cas es farà constar, en el protocol de les proves d'acceptació que el licitador ha de presentar

En un període no superior a 10 dies laborables es lliurarà a la Direcció del Centre, un informe escrit en el que constin els resultats de la prova d'acceptació efectuada, i que servirà de referència per a establir el nivell de qualitat de base de rendiments de l'equip.

FORMACIÓ

El proveïdor adjudicatari haurà de proporcionar la següent formació

- **Formació del personal assistencial** designat pel centre en l'ús i mesures de protecció radiològica.

- **Formació del personal d'electromedicina**. 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.
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.

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 cinc 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.

DESMUNTATGE I RETIRADA DELS EQUIPS EXISTENTS

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

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 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 DELS EQUIPS NOUS

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.
L'adjudicatari està obligat a presentar el certificat EVAT i les proves d'acceptació inicials dels equips, així com la corresponent certificació per una UTPR de la idoneïtat de la instal·lació dels dos equips pel que fa referència a la radiació rebuda pels pacients i professionals

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.

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.

- 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, lluminàries 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.

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:

• Substitució fals sostre existent per tenir instal·lar L'estructura Unistruct
• Retirada d'instal·lacions no vàlides.
• Reacondicionament dels conductes de AA.
• Fals sostre de pladur + pintura (Sala Exploració i sala Tècnica)
• Equip AA addicional només fred per a armaris electrònics.
• Canvi de Soaldo de sala d'exploració i sala tècnica.
• Canvi de la Il·luminació de la sala d'Exploració.
• Adaptació de bancada suport Equip
• Traçat i anul·lació de noves canaletes.
• Canaletes noves i PVC nou a sala exploració i sala tècnica.
• Quadre general en pròpia sala tècnica.
• Instal·lació Especifica de l'equip a nivell elèctric.
• Escomesa nova a quadre equip.
• Canvi ubicació preses de gasos existents, O2, VA i AC. (Coincideixen amb la ubicació l'equip)
• Legalització Elèctrica.(Projecte+OCA)
• Adaptació de PCI

• Seguretat i Salut.

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).

INSTAL·LACIÓ DELS 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, i disposant de les autoritzacions pertinents de la Unitat Tècnica de Protecció Radiològica.

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.

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 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.
- Preu del tub de RX i període de garantia especificant les condicions de prorrata.
- A nivell informatiu, s'haurà d'indicar el cost de les diferents llicències del sistema Dicom

REQUERIMENTS TÈCNICS MANTENIMIENT CORRECTIU I PREVENTIU DE L'ARC QUIRURGIC 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 acompliment 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.

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'avaria 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'avaria 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, 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.

PENALITZACIONS

A més de les establertes al Plec de Clàusules Administratives Particulars es consideren les següents penalitzacions:

No resolució en el temps màxim indicat d'una averia en un dels equips relacionats al present plec i deixant la maquina parada- 10% del valor del contracte anual.

Reparació d'un equip en un temps superior als tres dies des de la data de realització de l'avís d'averia.- 7% del valor del contracte anual

Incompliment del nombre de revisions de manteniment preventiu indicada en el present plec- 5% del valor del contracte anual per una revisió no feta.

Incompliment del temps d'atenció amb presencia del tècnic per tercer cop o més en un any- 5% del valor del contracte anual

Incompliment per motius no imputables al CSI del dia posta en disposició de l'equip al CSI, s'aplicarà una penalització de 0,1% del preu de l'equip ofertat per dia d'incompliment respecte al ofertat, a comptar des de la data de formalització del contracte.

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 i presentant el certificat de EVAT corresponent.

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 Direccion General de Farmacia 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.