

Expedient: 649 (CMQ)

Entitat: Centre MQ Reus, SA

Tipus: Subministrament

Procediment: Obert

Tràmit: Ordinari

Objecte: Compra d'un equip d'endoscòpia digestiva pel bloc quirúrgic de Centre MQ Reus; i el seu manteniment

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte d'aquest plec la definició de les condicions tècniques que han de reunir els aparells i els equips que conformen l'objecte d'aquest contracte, així com les normes de confecció de les ofertes, les condicions de lliurament i d'instal·lació, i les del servei que és objecte del present contracte.

L'objecte del present contracte consisteix en l'adquisició d'un equip d'endoscòpia digestiva amb destí al bloc quirúrgic de Centre MQ Reus, així com la seva instal·lació i manteniment. Tots els equips oferts han de ser nous; no s'acceptaran articles, components i/o accessoris de segona mà ni reacondicionats, o que hagin estat prèviament utilitzats en una demostració.

La instal·lació que és objecte de compra ha de donar compliment a les especificacions, composició i característiques detallades en aquest document.

Amb la finalitat de facilitar el procés d'avaluació i de selecció s'haurà de proporcionar la màxima descripció dels béns i equips, dades tècniques i informació que permeti realitzar una completa valoració de les diverses ofertes presentades.

Els models dels equips oferts disposaran al menys de les prestacions definides en aquest document; pel cas que alguna de les característiques o de la informació detallada pels licitadors a les seves ofertes no coincideixi de manera exacta amb la prestació definida en aquest document, els licitadors han de considerar que pel cas que la finalitat pretesa amb aquella definició no quedi desvirtuada, s'admetrà l'oferta. En cas contrari, pel cas que la finalitat perseguida amb el descriptiu que consta en aquest document no quedi en cap cas garantida, l'oferta serà rebutjada en no quedar satisfets els mínims definits en aquest plec de prescripcions tècniques.

Els licitadors podran afegir a les seves ofertes tota aquella informació tècnica, comercial i d'ús que estimin pertinent, per facilitar el coneixement i l'avaluació de les prestacions i de les característiques dels equips oferts, tenint present que el contingut de tota la documentació que incloguin a la seva oferta formarà part dels compromisos contractuals i conseqüentment de les obligacions com a contractista, en cas de resultar adjudicatari.

2. MOTIVACIÓ

Centre MQ Reus SA està treballant per renovar les instal·lacions i l'equipament tecnològic del Centre, ja que evidencia mancances molt importants que han comportat l'elaboració del Pla de Renovació Tecnològica que ha de permetre en els propers anys renovar els equipaments tecnològics i seguir donant resposta a les necessitats assistencials de la població que s'atenen.

La motivació per la compra d'aquest equipament es basa en el fet que Centre MQ Reus és un Centre on la part important de la seva activitat és quirúrgica i per a l'especialitat digestiva, l'ús de la torre d'endoscòpia digestiva es necessària per a moltes intervencions i proves diagnòstiques.

3. DEFINICIÓ DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE

L'adquisició inclou el compliment de les condicions i obligacions que es detallen i descriuen a continuació.

S'entén per equip el conjunt complet de l'equip, màquina o aparell amb tots els accessoris imprescindibles per al seu correcte funcionament, inclosos els softwares i les seves actualitzacions, així com les llicències per al seu ús, mentre sigui vigent la relació contractual derivada del present expedient.

Els aparells que ofereixin els licitadors inclouran tots els elements i accessoris que es detallen en aquest document, així com tots aquells que siguin necessaris pel seu correcte funcionament; queda inclòs el programa de formació de l'equip professional que ha d'utilitzar els equips. Els licitadors hauran de detallar a les seves ofertes (al sobre B) un pla de formació, segons l'assenyalat en aquest document.

És objecte d'aquest contracte el subministrament mitjançant compra d'un equip d'endoscòpia per l'àrea quirúrgica de Centre MQ Reus.

Els equips a subministrar seran nous a estrenar i hauran de complir amb les especificacions, composició i característiques establertes com a mínim en l'apartat "d'especificacions tècniques".

Les empreses que resultin adjudicatàries estaran obligades a :

- Lliurar i instal·lar, en el termini ofert, l'equip adjudicat amb tots els sistemes addicionals, dispositius i accessoris necessaris per a un total i correcte funcionament.
- S'entén també com a equip tots els accessoris de software i actualitzacions necessàries per al correcte funcionament, així com totes les llicències d'ús. Caldrà especificar en el detall de la seva oferta tècnica (en el sobre B) les llicències incloses en l'oferta. No s'admetrà cap exclusió de llicència; fer-ho serà motiu d'exclusió.
- La instal·lació inclourà aquells treballs que s'hagin de realitzar per la fixació i els seus dispositius accessoris, la seva connexió amb les instal·lacions actuals o de les seves possibles adaptacions, S'entén també com equip, tots els accessoris de software i actualitzacions necessàries per al correcte funcionament, així com llicències d'ús.
- Dur a terme les proves d'acceptació corresponents, d'acord amb allò establert en la legislació vigent.
- Procedir a la formació dels professionals de l'àrea i serveis implicats d'acord amb la bona pràctica en ús i amb el pla de formació que inclourà en l'oferta.
- Entregar la documentació tècnica completa que inclourà: Certificats de mercat CE dels articles, i dels seus components si cal; manual d'instruccions i d'operació, en català i/o castellà; el manual de manteniment, també en català i/o castellà.
- Un cop s'hagin complert els anteriors requisits es signarà l'Acta de Recepció per part de l'empresa adjudicatària i de Centre MQ Reus.

El present plec també té per objecte establir les condicions i criteris que han de regir en la contractació del servei de manteniment dels aparells que es compren. El servei a prestar haurà de ser aquell que permeti que els diferents elements actuïn complint les disposicions legals, de la forma més eficaç possible, assegurant el seu funcionament segur, així com el funcionament continu dels sistemes, minimitzant els possibles temps de parada a conseqüència d'avaries i de les seves reparacions.

Es realitzaran, en tots els equips i instal·lacions que es comprin en aquest expedient, les intervencions descrites (de Manteniment Preventiu i de Manteniment Correctiu, que estaran basades com a mínim, tant en operacions com en freqüències, en els protocols de les empreses fabricants dels equips. Es realitzaran també les verificacions de seguretat tècnic-legals que recomanin les normes citades i al fet que obliguin les lleis, sense perjudici de les instruccions concretes que es puguin fixar).

L'exclusió expressa per part dels licitadors d'alguna de les prestacions anteriors serà motiu d'exclusió de la licitació.

4. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES. CARACTERÍSTIQUES MÍNIMES REQUERIDES

4.1 Els equips a subministrar hauran de complir la normativa vigent, i segons l'assenyalat en aquest document.

4.2 Els equips han de ser compatibles amb el sistema actual de captura d'imatges i emissió d'informes. En cas d'incompatibilitat, es permet la substitució del sistema actual per un altre anàleg (sempre amb captura HD) en les mateixes condicions de manteniment i integració, i sense cost addicional.

4.3 Els equips a subministrar hauran de complir amb les especificacions, composició i característiques establertes com a mínimes en l'apartat descriptiu de característiques tècniques d'aquest document.

Si alguna de les característiques establertes en les especificacions tècniques fossin exclusives d'una única marca o model dels existents actualment al mercat, aquestes seran preses únicament com a guia o orientació, sense que el fet de no ajustar exactament sigui causa d'exclusió.

4.4 Els licitadors aportaran la documentació descriptiva de les característiques de l'equip ofert per tal de permetre una adequada valoració de les diferents ofertes presentades.

Donat els extrems que són objecte de valoració, els licitadors hauran de presentar en el **sobre B** la documentació justificativa de cadascun dels extrems que es demana que compleixin els equips, i aquells que són objecte de valoració. En aquest sentit, caldrà que els licitadors indiquin cadascuna de les característiques detallades en el punt 6, amb indicació expressa també dels apartats que són objecte de millora, en quina pàgina de la documentació presentada pel licitador es troba **(en la seva oferta tècnica que incloquin en el sobre B hauran d'incloure un índex resum especificant la informació sol·licitada; i una taula que ha de tenir la descripció de cadascun dels ítems que s'anomenen en aquest apartat i al costat de la descripció de cadascun d'ells s'indicarà el número de pàgina o pàgines de referència en el document anteriorment anomenat. El document i la taula anomenades formaran part de l'oferta tècnica.**

La manca d'informació sobre les característiques tècniques de l'equip que impedeixi contrastar la seva adequació als requeriments tècnics descrits en el present plec podrà ser objecte d'exclusió si no hi ha manera de deduir el compliment dels requisits mínims exigits en aquest document.

4.5 Les empreses oferents inclouran en la seva documentació una descripció dels protocols a realitzar per a les proves d'acceptació de l'equip, a més d'un programa de formació del personal del servei i un altre pel servei de manteniment del Centre. **No fer-ho serà causa d'exclusió.**

4.6 S'exigirà la presentació de la certificació de Marcat CE de tots els elements

d'aplicació i de tota la documentació relativa a l'equip necessària per a la seva posada en funcionament.

5. NORMATIVA

Serà obligació de l'empresa adjudicatària, respecte del servei que integra l'objecte del contracte, el compliment inexcusable de la normativa vigent, general o específica, autonòmica, estatal i comunitària que sigui aplicable.

Així mateix, també serà obligació de l'empresa adjudicatària informar i assessorar sobre l'adaptació de l'equip als canvis normatius que es produeixin durant l'execució del contracte.

6. DESCRIPCIÓ I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES I FUNCIONALS QUE HAN DE COMPLIR ELS EQUIPS

1.Vídeo-processador HD que permet fer ús de les característiques proporcionades pels endoscopis.

2. Font de llum LED

Els equips actuals són compactes, combinen el videoprocessador amb la font de llum en un únic mòdul.

CARACTERÍSTICAS VÍDEO PROCESSADOR I FONT DE LLUM

- Vídeo processador de vídeo amb font de llum integrada (sistema monobloc compacte).
- Equipament amb capacitat per a proporcionar imatges d'alta definició HD.
- Sistema d'il·luminació LED.
- Pantalla tàctil.
- Llum blanca i sistema de cromoendoscopia virtual.
- Ajust de la intensitat de la llum.
- Gravació de fotografia amb memòria interna i sortida externa per USB.
- Possibilitat congelació imatge.
- Zoom digital.
- Sortides digitals HD.
- Sortides analògiques SD
- Ports USB.
- Cablejat i ampolla aigua endoscòpia.
- Cablejat necessari interconnexions monitor, teclat.
- Connexió endoscopis directe.
- Possibilitat regulació color i contrasti
- Compatible amb la gestió d'imatges mèdiques PACS a través del estàndard DICOM per a l'enviament de imatges i HL7 per intercanvi d'informació mèdica.

3. Tres videogastroscoops

- Imatge d'alta definició.
- Sensors d'imatge CMOS.
- Compatible amb llum blanca i sistema cromoendoscopia.
- Camp visió 140°.
- Profunditat de camp: 2 o 3-100 mm.
- Direcció visió frontal.
- Diàmetre extern. Diàmetre màxim del tub d'inserció de 9,8 mm.
- Diàmetre mínim del canal de treball de 2.8 mm.
- Angulacions: mínims: a dalt/a baix 210/90° i dreta/esquerra 100/100°.
- Longitud total de treball gastroscopi: igual o major de 1000 mm.
- Canal auxiliar de doll aigua: equipat (canal de rentada auxiliar).
- Botons multifunció en el comandament endoscopi.
- Capacitat de treballar amb sistema insuflació CO₂.
- Funció d'identificació de l'endoscopi.

4. Tres vídeo colonoscopios:

- Imatge d'alta definició.
- Sensors d'imatge CMOS.
- Compatible amb llum blanca i sistema cromoendoscopia.
- Camp visió 140°.
- Profunditat de camp: 2 o 3-100 mm.
- Direcció visió frontal.
- Diàmetre extern: Diàmetre màxim del tub d'inserció 13,2 mm.
- Diàmetre mínim canal treball 3.8 mm.
- Angulacions: mínims: a dalt/a baix 180/180° i dreta/esquerra 160/160°.
- Longitud treball colonoscopi major o igual a 1650 mm.
- Canal auxiliar doll (chorro) aigua: equipat.
- Botons multifunció en el comandament endoscopi.

- Capacitat de treballar amb sistema insuflació CO₂.

- Funció d'identificació de l'endoscopi.

5. Característiques de la bomba subministre aire.

- Apagada, i almenys dos mòduls d'insuflació: baix –alt.

6. Monitor HD 4K

- Pantalla plana alta definició i nivells adequats de lluentor, contrast i gradació.
- Grandària mínima de 26 polzades.
- Monitor grau Mèdic.

7. Bomba d'Irrigació d'aigua amb accessoris necessaris

- Petita i compacta.
- Contenidor d'aigua de gran capacitat.
- Amb pedal per a accionar el funcionament de la bomba.

8. Carro alojador + Suport CO₂+ Suport teclat + safates

- Carro compacte i ergonòmic d'estructura metàl·lica
- Amb 4 rodes i frens
- Safates de suport per a tots els components.
- Que disposi de suport per a endoscopis.

9. Insuflador CO₂ amb accessoris necessaris

- Subministrador de gas CO₂ per a ús mèdic connectable a bombona i a canonada de xarxa.
- Control de nivell de flux que es pugui regular de manera manual controlats per l'operadora
- Grandària compacta i de baix pes, compatible amb els carros d'endoscòpia.

7. ESPECIFICACIONS DEL SERVEI DE MANTENIMENT

L'empresa adjudicatària es compromet a mantenir i conservar els equips objecte d'aquest Plec en el millor estat possible. Aquests manteniments consistiran en:

- Posada a punt i regularització dels equips, operacions de vigilància,

ajustos i manipulacions que requereixin per a un correcte funcionament, a l'inici del contracte.

- Manteniment Preventiu, Predictiu i Correctiu.
- Implantació de programes i mesures d'estalvi i optimització del consum energètic, si és el cas.
- Instal·lació de totes les millores de programari desenvolupades durant la seva vida útil de l'equip.
- Inspecció dels equips, estudi i proposta d'accions correctives o de millora, inclòs l'estat tecnològic d'aquests.
- Equip de substitució en cas d'avaría en el termini de 48h, mentre no es solventa la incidència.

7.1 Programes de Manteniment

En la seva oferta l'empresa licitadora haurà d'incloure necessàriament els Plans de Manteniment proposats per a l'equip o equips objecte del present plec. Els programes de treball hauran de contemplar com a mínim la freqüència i el tipus d'operacions.

En el desenvolupament dels treballs de manteniment es tindrà en compte l'horari de funcionament del servei o unitat afectada, i s'arbitraran les mesures oportunes per a no interrompre, més enllà de l'estrictament necessari, el treball dels professionals sanitaris, i per a evitar molèsties i incomoditats als usuaris.

El contractista haurà d'adaptar el seu horari de treball, en la mesura que sigui possible, al qual determini el responsable del servei o unitat afectada. En qualsevol cas, aquells treballs que exigeixin l'enviament de l'equip a l'empresa, es farà en les dates prèviament acordades amb el servei afectat.

7.2 Manteniment Preventiu

El Manteniment Preventiu, que comprendrà també el Manteniment Reglamentari o Tècnic/Legal, es realitzarà en tots els equips objecte d'aquest contracte i abastarà totes les accions destinades a garantir l'estat òptim d'aquests, des del punt de vista funcional, de seguretat per a les persones, rendiment energètic i protecció del medi ambient. S'inclouran dins del manteniment preventiu les mesures, càlculs i comprovacions que sigui necessari realitzar en els equips per a determinar les seves prestacions i correcte funcionament.

Qualsevol avaria originada per la no realització de les operacions preventives en els terminis i amb els elements adequats, serà reparada immediatament per l'empresa adjudicatària sense cap càrrec.

La mecànica d'actuació de les operacions preventives dutes a terme sobre els equips estarà definida en el "Manual de manteniment Preventiu" que haurà d'elaborar i implantar l'adjudicatari a l'inici del contracte.

El Pla de Manteniment Preventiu inclòs en l'esmentat manual de manteniment preventiu, donarà compliment a totes les especificacions i normes recollides en els Reglaments i normes vigents o que puguin estar en vigor al llarg del període de durada del contracte així com a les instruccions i procediments establerts pel fabricant.

S'efectuaran totes les revisions de manteniment requerides per a garantir una adequada fiabilitat dels equips.

Les operacions mínimes a realitzar són les següents:

- Revisió, control i neteja d'aquells elements que pel seu disseny, ús i funció ho requereixin.
- Substitució d'elements de desgat assenyales amb la periodicitat adequada.
- Comprovació funcional i ajust de paràmetres als seus valors nominals.

El Manteniment Tècnic/Legal es realitzarà en tots els equips objecte d'aquest plec en compliment de la normativa vigent que els afecti. Per a la seva realització, es compatibilitzaran i coordinaran les actuacions necessàries amb el propi pla de manteniment preventiu de cada equip.

Si fos el cas, s'inclou en el Manteniment Tècnic/Legal a realitzar per l'empresa adjudicatària, la gestió, l'acompanyament i supervisió de les inspeccions tècniques periòdiques a realitzar per les empreses col·laboradores de l'Administració competent, en ordre del compliment de la normativa vigent.

L'adjudicatari està obligat a tenir aquesta circumstància present en àmbit del manteniment tècnic-legal de l'equip i a la comunicació expressa i anticipada al seu venciment d'aquesta necessitat a Centre MQ Reus SA.

7.3 Manteniment Predictiu

Es tracta d'una variant de Manteniment preventiu. Comprèn totes les activitats encaminades a predir l'estat dels equips durant el seu funcionament normal, sense necessitat de parar-los. Per a això, es realitzaran les tècniques necessàries basades en un monitoratge continu o discontinu que permeten la realització de mesuraments de paràmetres crítics la màquina. Els mesuraments efectuats es compararan amb els patrons de funcionament correcte definits pel fabricant. Per tant, després del correcte tractament i anàlisi dels senyals rebuts, es diagnosticarà el tipus de fallada que es produeix, la seva ubicació i la seva severitat. Aquesta informació s'utilitzarà per a planificar adequadament i amb antelació les parades i les accions preventives necessàries ja que es podrà ajustar amb major precisió el cicle de vida real dels components susceptibles de canvi o renovació.

Es detallen a continuació alguns exemples de Tècniques Predictives:

- Inspecció visual del correcte estat dels equips i elements.
- Comprovació del correcte estat del Sistema amb Analitzadors externs.
- Altres tècniques basades en ultrasons, termografia, anàlisi de soroll i vibracions.

7.4 Manteniment correctiu (avaries)

El Manteniment Correctiu abordarà les reparacions immediates d'avaries, anomalies o fallades que es produeixin en tots els equips objecte d'aquest contracte. Per a això, l'empresa adjudicatària procedirà a la reparació immediata de quantes avaries, anomalies o fallades es produeixin i defectes es detectin en les revisions preventives.

7.5 Obligacions específiques de l'adjudicatari incloses, sense càrrec adicional

- Posada a punt i regularització dels equips objecte d'aquest plec

- Curs d'higiene, reprocessament i maneig d'Endoscopis
- Es farà càrrec dels manteniments correctius, incloent tot tipus de materials i peces de recanvi, mà d'obra i desplaçament, durant la durada del contracte actual. Cobertura Full Risk o Tot Risc
- Servei de recollida i va enviar d'equips amb servei 24 hores.
- Visites d'Enginyer de Camp.
- Almenys una intervenció de Manteniment Preventiu, inclòs. Al començament de cada any, l'Hospital i l'adjudicatari del servei hauran d'establir el calendari previst per a les visites a realitzar segons el Programa de Manteniment corresponent de l'Equip.
- Actualitzacions de programari: Durant la vigència del contracte actual, l'adjudicatari haurà d'avisar a l'Hospital en el cas d'aparèixer correccions de les aplicacions del programari (Versions Actualitzades del Programari) o noves aplicacions que milloren el programari existent (Versions Millorades del Programari). Durant la vigència d'aquest contracte, les versions actualitzades del programari i les versions millorades del programari s'instal·laran en els productes objecte del contracte sense càrrec addicional.
- Les versions millorades del Programari sobre les quals l'usuari necessiti una formació addicional seran lliurades i instal·lades en el moment d'impartir la formació, per un representant de l'adjudicatari.
- Implantació de programes i mesures d'estalvi i optimització per a la reducció d'avaries i prolongació de la vida útil dels equips.
- Anualment enviarà relació de totes les intervencions realitzades a cada equip objecte d'aquest contracte.

7.6 Informació i control i inspecció del servei

El Centre a través dels mitjans que dediqui a aquest efecte, durà a terme el control, verificacions i supervisió necessaris sobre els treballs que l'Empresa adjudicatària realitzi, amb la finalitat d'assegurar que el Pla Operatiu de Control s'executa en tot moment conforme amb les exigències del present Plec i compromisos contractuals.

El Centre podrà, a més, requerir en qualsevol moment l'assistència tècnica que consideri oportuna per a verificar el correcte compliment de les obligacions al fet que està sotmesa l'Empresa adjudicatària, el nivell de qualitat i correcció del treball.

L'Empresa adjudicatària informará immediatament davant qualsevol incidència o avís d'avaría rebut directament de l'usuari, a més haurà de remetre la següent informació, via correu electrònic:

- A l'inici del contracte i a l'inici de cada any de vigència posterior d'aquest, proposta de dates per a les revisions preventives de l'equip, per a la seva aprovació per part de l'Hospital.
- Proposta de canvi de data d'actuació tècnica sobre l'equip, en el cas que l'empresa adjudicatària pretengui modificar alguna de les aprovades prèviament d'acord amb el paràgraf anterior, amb almenys 15 dies d'antelació a la data que es pretén modificar.
- Informe anual amb detall de tasques executades, grau de compliment dels programes de manteniment preventiu, tècnic-legal i predictiu, les activitats correctives o modificatives, els objectius i paràmetres de qualitat, a més de qualsevol incidència que sigui important destacar així com resums estadístics d'interès.
- Informe complet després de cada intervenció tècnica que l'adjudicatari realitzi en l'equip, del tipus que sigui (correctiva, preventiva, actualització, etc).

8. GARANTIA

La garantia de dos anys (o l'ofert pel licitador en cas d'haver-se millorat) inclou:

- La substitució de l'equip en cas de vicis o defectes (materials i de funcionament).

La cobertura de la garantia serà total sense restriccions.

9. PLA D'ACTUACIÓ: INSTAL·LACIÓ I CRONOGRAMA D'ACTUACIONS I LLIURAMENT

El transport dels productes fins al seu punt de destinació va a càrrec de l'empresa subministradora.

El lliurament de l'equipament, la seva instal·lació i muntatge, i la seva posada en funcionament, que inclou la retirada dels embalatges o qualsevol altre residu que es produeixi durant el muntatge.

A efectes del còmput de termini, s'entén que l'equip ha estat subministrat de manera efectiva quan, dins del marge de temps assenyalat, l'adjudicatari ha fet el lliurament de l'equip, la seva instal·lació i posada en funcionament, la prova d'acceptació. S'ha donat al personal del Centre la formació establerta, de tal manera que sigui possible, des d'aquest moment, el seu ús per CMQ.

L'empresa licitadora proposarà un programa de treball per al subministrament i posada en marxa de la instal·lació que és objecte de compra. El termini proposat com a lliurament començarà a comptar a partir de la signatura del contracte fins a la signatura de l'Acta de Recepció. **S'adverteix als licitadors que a les seves ofertes (sobre B) hauran d'indicar el termini de lliurament, respectant el termini màxim assenyalat en aquest plec (30 dies); no respectar-lo serà causa d'exclusió.**

Sobre la base del pla actual de les instal·lacions els licitadors han de presentar la proposta d'actuació amb detall de:

- Cronograma d'actuacions proposat (amb l'avertiment que ha de complir el termini per al subministrament i posada en marxa, i tenint en compte la menor incidència en els treballs diaris del Servei).
- Pla de control de qualitat dels treballs.

10. INSTAL·LACIÓ DEL NOU EQUIPAMENT

L'adjudicatari realitzarà els treballs que requereixi la instal·lació i posada en funcionament de l'equip. La instal·lació es durà a terme pel Servei d'Assistència Tècnica.

Així mateix, l'empresa adjudicatària s'haurà d'encarregar de la configuració de l'equip per a la seva correcta integració amb els sistemes. Serà necessari dur a terme tasques de coordinació amb el Centre per la qual cosa caldrà realitzar una

planificació conjunta i detallada de totes les activitats.

11. FORMACIÓ

L'empresa licitadora oferirà un programa de formació adequat, immediatament després de la instal·lació i verificació del correcte funcionament de cada un dels equips, dirigit al personal del Centre. Caldrà adreçar una formació específica per al personal del servei de l'àrea quirúrgica i l'altra específica per al personal de manteniment.

El programa de formació serà impartit pels tècnics d'aplicacions i tècnics de manteniment i comprendrà una completa formació en el maneig de l'equip, per la seva òptima utilització, tant des del punt de vista operatiu com funcional i comprendrà com a mínim el següent:

- Formació de maneig de l'equip.
- Formació d'aplicacions: bàsiques i avançades.
- Formació continuada al personal facultatiu i tècnic , quan sigui precís per adaptar-se a noves actualitzacions tècniques i aplicacions de l'equip
- Formació al personal del Servei de Manteniment (Electromedicina).

La formació haurà de cobrir tots els horaris del personal de CMQ.

La formació haurà de realitzar-se per personal qualificat.

Es considerarà que l'equip ha estat subministrat de manera efectiva quan s'hagi rebut aquesta formació, i el personal de CMQ no tingui dubtes al respecte.

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

- Lloc i hores previstes per a la formació. La formació dels professionals adscrits al servei s'ha de realitzar en el propi CMQ.
- Tipus de formació.
- Qualificació del personal que imparteix la formació (titulacions).
- Contingut de la formació, i possibilitats de parametrització i qualsevol altre aspecte que es consideri adient i necessari per a la formació dels professionals
- Documentació de suport per a la formació en castellà i / o català

12. PROVA D'ACCEPTACIÓ

L'empresa adjudicatària un cop instal·lat el equip realitzarà la prova o test d'acceptació corresponent. Aquestes proves es realitzaran en presència del Responsable del Contracte Aquestes proves tenen per objectiu verificar el compliment de les especificacions de compra declarades, han de recollir els paràmetres tècnics principals i aquells altres que CMQ consideri necessaris. En un període no superior a deu dies des de la realització de la mateixa, s'entregarà a la Direcció de CMQ un informe escrit en el que constin els resultats de la prova d'acceptació efectuada i la superació de la mateixa, si s'escau.

13. ACTUACIONS DE REMODELACIÓ, REPOSICIÓ, MODIFICACIÓ.

L'Empresa adjudicatària no podrà fer cap canvi d'equipament o modificació de les existents, sense la corresponent autorització escrita .

L'Empresa adjudicatària podrà realitzar les actuacions de remodelació, reposició, i addició relacionades amb el Manteniment, prèvia autorització, que s'incloguin dins de la següent relació:

- Actuacions per canvi de legislació.

Quan, durant la vigència del contracte, es produeixi un canvi de legislació que obligui a la modificació total o parcial d'algun dels equips, l'Empresa adjudicatària proposarà les modificacions necessàries per a adequar els equips a l'ordenat en les disposicions legals dins dels terminis previstos.

- Actuacions per qüestions tècniques.

Quan per motius de deterioració progressiva, obsolescència tecnològica, o sota rendiment dels equips es detectés un funcionament incorrecte, una disminució de la qualitat o una pèrdua de rendibilitat en la prestació, l'empresa de manteniment podrà realitzar una proposta d'actuació per a procedir a la corresponent modernització d'equips que fossin necessaris. Les actuacions que ordeni o autoritzi l'administració sempre estaran acompanyades d'un pressupost de l'actuació i la corresponent assignació de recursos humans per a la seva execució, el pla de treball i la seva coordinació amb les activitats del centre.

Les actuacions es consideraran rebudes quan realitzi la visita d'inspecció, les aprovi i emeti el certificat de recepció provisional d'aquestes. Totes les actuacions tindran un termini de garantia d'un any. Tots els permisos, visats, autoritzacions, taxes i impostos en relació o que corresponguin a les actuacions indicades es tramitaran per l'Empresa adjudicatària.

El que signem als efectes oportuns, a la ciutat de Reus, el dia 19 de desembre de 2023.

Michel Papo Berger
Centre MQ Reus SA

Fco. José Vargas-Machuca Fernández
Direcció Mèdica Centre MQ Reus SA