

Expedient: 0897/25

Entitat: EDP Salut Sant Joan de Reus – Baix Camp

Tipus: mixt

Procediment: obert

Tràmit: ordinari

Objecte: Contractació del subministrament d'una unitat radiològica digital robotitzada amb telemetries pel Servei de Diagnòstic per la Imatge de l'Hospital Universitari Sant Joan de Reus, incloent les obres i instal·lacions necessàries per a la implantació integral de la sala i les seves dependències annexes.

Plec de prescripcions tècniques

Índex

1.	OBJECTE DEL CONTRACTE.....	2
2.	CONDICIONS DE LLIURAMENT I INSTAL·LACIÓ.....	2
2.1.	Terminis i lloc de lliurament.....	2
2.2.	Condicions de lliurament i instal·lació	3
2.2.1	Condicions de l'Obra	3
2.2.1	Condicions de l'Equip	4
2.3.	Documentació tècnica complementària.....	4
2.4.	Formació	5
3.	ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES MÍNIMES OBLIGATÒRIES DE L'EQUIP.....	5
3.1.	Requisits de l'Equip i Prestacions	6
3.2.	Requisits de l'Àrea de Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC) i Connectivitat.....	10
4.	CARACTERÍSTIQUES DEL SERVEI TÈCNIC	10
4.1.	Aspectes Generals.....	11
4.2.	Manteniment Preventiu	13
4.3.	Manteniment Correctiu	14
4.4.	Manteniment Tècnic Legal.....	15
4.5.	Horari de Cobertura	15
4.6.	Temps de Resposta.....	16
5.	PERÍODE DE GARANTIA LEGAL	16
6.	DOCUMENTACIÓ A INCLOURE EN L'OFERTA TÈCNICA	16
7.	SEGURETAT I SALUT, PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS I SENYALITZACIÓ DE TREBALLS	18
7.1.	Seguretat i Salut.....	18
7.2.	Prevenió de Riscos Laborals	18
7.3.	Senyalització de Treballs	19
7.4.	Uniforme	19
8.	GESTIÓ DE RESIDUS.....	19
9.	ASPECTES RELATIUS ALS TREBALLS D'INSTAL·LACIÓ I OBRA	19

9.1.	<i>Garantia a TOT RISC.</i>	20
9.2.	<i>Execució de les obres i legalitzacions</i>	20
9.3.	<i>Examen i assaigs</i>	21
9.4.	<i>Execució dels treballs</i>	21
9.5.	<i>Instal·lacions auxiliars d'obra i treballs auxiliars</i>	22
9.6.	<i>Altres despeses a càrrec del contractista/adjudicatari.</i>	23
9.7.	<i>Obligacions essencials</i>	24
9.8.	<i>Equip responsable</i>	24
9.9.	<i>DOCUMENTACIÓ A ENTREGAR</i>	24

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte consisteix en l'adquisició, instal·lació i posada en funcionament, en modalitat de projecte claus en mà, d'una unitat de radiologia digital robotitzada amb telemetries, incloent l'execució de totes les obres, blindatges, instal·lacions i altres actuacions necessàries per a la implantació completa d'una nova sala de radiologia i les seves dependències annexes.

L'objectiu d'aquest plec és definir les condicions tècniques que ha de reunir l'equip que conforma l'objecte del contracte, i les prestacions que s'inclouen tant en el període de garantia legal i comercial, així com establir les normes de confecció de les ofertes, les condicions de lliurament, d'instal·lació, obres i formació.

2. CONDICIONS DE LLIURAMENT I INSTAL·LACIÓ

2.1. Terminis i lloc de lliurament

Terminis parcials del projecte:

- El termini d'adequació de la sala s'estableix el 31 de desembre de 2026 (inclòs) sent aquesta data l'últim dia per finalitzar les obres, d'acord amb l'objecte del contracte.
- El termini per la instal·lació de la sala (subministrament) i posada en funcionament s'estableix el 31 de gener de 2027 (inclòs).
- La formació s'haurà de fer en un màxim de 20 dies des de la finalització de la instal·lació de la sala (subministrament).

Termini d'execució total:

Per l'anterior, la totalitat de les actuacions previstes al contracte s'hauran d'haver executat abans del 20 de febrer de 2027.

Lloc de lliurament dels equips:

Hospital Universitari Sant Joan de Reus, Av. Del Doctor Josep Laporte, nº2, Reus, Tarragona (43204).

2.2. Condicions de lliurament i instal·lació

2.2.1 Condicions de l'Obra

El contracte derivat del present expedient inclourà la instal·lació en modalitat "claus en mà", per tant, l'oferta ha de contemplar tot el necessari pel seu correcte funcionament: instal·lacions, equips auxiliars, maquinaria, legalització, permisos, impostos, etc. de l'equip instal·lat, així com fer-se càrrec de la destrucció i/o abocament de la unitat actualment instal·lada, elements auxiliars, o qualsevol altre element que sigui desmuntat i requereixi un tractament específic.

El licitador ha de presentar una memòria on descrigui el seu cronograma d'instal·lació i les feines a realitzar. En aquesta memòria s'ha d'incloure quins són els espais afectats per la instal·lació, temps que estaran afectats, i possibles impactes sobre la resta de l'edifici.

El subministrament, instal·lació i adequació haurà de minimitzar al màxim les possibles afectacions sobre l'activitat en curs del centre en construcció on calgui intervenir encara que sigui puntualment i parcialment, adaptant-se els treballs als requeriments d'horaris i afectacions d'activitat que marqui el centre.

Queda inclosa la redacció del projecte executiu adaptat a l'equipament de RX CONVENCIONAL que el licitador proposi, i també s'inclou les legalitzacions finals corresponents, així com la tramitació d'expedient de permisos davant l'autoritat que correspongui.

S'exclou la posterior direcció facultativa de les adequacions de l'espai per part de tècnic competent, que l'assumirà directament Infraestructures de SSJRBC, el qual també assumirà les gestions de sol·licitud de llicències d'obres.

Tota actuació s'ha de fer de manera coordinada amb el centre, requerint autorització, principalment en aquelles tasques que puguin afectar l'activitat assistencial del centre o instal·lacions. S'inclou els tractaments adients nosocomials i d'altres necessaris que es designin, sense cap cost addicional.

2.2.1 Condicions de l'Equip

L'oferta presentada per les empreses licitadores haurà de preveure la instal·lació completa de l'equip, incloses totes les actuacions i gestions que puguin ser necessàries a fi de deixar el producte en perfecte estat de funcionament, amb una correcta col·locació, garantint que tot quedi totalment ordenat i completament integrat amb la resta de l'equipament del centre destinatari.

S'entendrà per instal·lació l'entrega del material ofert, la seva distribució física, el procés de col·locació d'encolatges i encastraments, la connexió dels subministres (elèctrics, aigua, etc.) a l'equip, fins als quadres generals de distribució dels mateixos, la connexió i la posada en marxa de l'equip a la seva ubicació definitiva. Aquest procés es farà seguint les indicacions de la Direcció de Serveis Generals de l'Entitat. Així mateix, per la integració de l'equip en la xarxa del Centre, es farà seguint les indicacions de la Direcció d'Organització i Sistemes de l'Entitat.

L'empresa adjudicatària es farà càrrec de la retirada dels embalatges i la neteja de les àrees on es lliurin i instal·lin els equips, així com de la reparació dels desperfectes que es puguin produir com a conseqüència d'aquestes accions.

L'equip s'entendrà com entregat de forma definitiva un cop estigui degudament instal·lat, integrat i la primera formació als professionals hagi estat realitzada. En aquest moment, es signarà l'acta de recepció de l'equip.

2.3. Documentació tècnica complementària

Amb el subministrament de l'equip, el proveïdor ha d'incloure la següent documentació redactada en català o en castellà en format digital i en paper al/la Coordinador/a d'Electromedicina:

- 1 manual complet d'instruccions de funcionament amb totes les possibles utilitzacions de les seves diferents parts, incloent-hi preparació, posada en marxa, precaucions i mesures en cas d'avaries.
- 1 manual tècnic i de manteniment complet, incloent instruccions de manteniment preventiu, instruccions de manteniment correctiu, relació d'avaries més usuals i llur solució, codi dels indicatius d'error, plànols i esquemes, relació de components i recanvis (amb núm. de referència) i detall del muntatge dels accessoris i recanvis.
- 1 manual d'instal·lació, amb totes les instruccions de regulació, incloses les instruccions de muntatge d'accessoris i la seva aplicació, per als equips que tenen preinstal·lació, requereixen obra o connexions especials

2.4. Formació

L'empresa adjudicatària haurà de dur a terme una formació dirigida al personal mèdic, d'infermeria i personal tècnic que hagi de fer ús de l'equip subministrat, per tal que s'utilitzi en la forma prevista pel fabricant i efectuar les rutines de servei. Aquesta haurà de ser impartida de forma presencial al centre abans que l'equip comenci a donar servei efectiu, i es podrà sol·licitar que sigui en diferents dies (màxim 3), atès que en cap cas no es pot interrompre l'activitat del servei si no és per voluntat expressa dels professionals. En conseqüència, cal proporcionar un cert grau de flexibilitat per tal de poder realitzar la formació adequadament.

A més, es preveu la possibilitat de realitzar formacions addicionals en dates consensuades amb el personal de l'entitat, amb l'objectiu de refrescar els coneixements sobre l'ús de l'equip, formar a nou personal o presentar noves actualitzacions del programari o del sistema que puguin oferir noves funcionalitat o eines d'ús.

Així mateix, també s'ha d'incloure una formació dirigida al personal tècnic de manteniment intern de l'hospital per tal de garantir que disposin de nocions bàsiques que els permeti dur a terme actuacions de primera intervenció en cas d'avaria.

3. *ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES MÍNIMES OBLIGATÒRIES DE L'EQUIP*

Les especificacions tècniques concretes de l'equip de la present licitació es troben definides en aquesta clàusula. Aquestes especificacions tècniques són d'obligat compliment. **Les ofertes que no compleixin tots els requisits mínims obligatoris previstos en aquest apartat quart del plec de prescripcions tècniques, quedaran excloses.**

Es detallen tots els requeriments tècnics que ha de reunir l'article ofert, així com totes aquelles altres dades que els licitadors han d'informar i que seran objecte de valoració i, si s'escau, aquelles altres dades que cal informar tot i no ser objecte de valoració.

Els models de l'equip ofert han de disposar, com a mínim, 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, en 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.

Si alguna de les característiques establertes en les especificacions tècniques determinés una marca o model exclusiu, aquestes es consideraran només com una guia o orientació, sense que el fet de no ajustar-se exactament sigui causa d'exclusió.

Els articles oferts hauran de ser nous; per tant, no s'accepten articles, components i/o accessoris de segona mà ni reacondicionats. Els aparells que ofereixin els licitadors haurà d'incloure tots els elements i accessoris que es detallen en aquest document, així com tots aquells que siguin necessaris pel seu correcte funcionament.

Els contractes derivats del present expedient inclouen la instal·lació completa del sistema respecte de l'equipament, el programari i la connexió a la xarxa informàtica del Centre, en cas que s'escaigui.

3.1. Requisits de l'Equip i Prestacions

Característiques Generals

- Sistema de radiologia convencional digital motoritzat amb suspensió de sostre, taula, bucky mural i sistema de telemetries per obtenir imatges radiològiques tant en pacients adults, com pediàtrics i nounats.
- S'ha d'incloure un annex amb el catàleg sencer dels accessoris i components.
- El sistema ha de permetre l'adquisició de tot tipus d'imatges digitals de radiologia de crani, abdomen, tòrax, extremitats inferiors i superiors, tant de pacients adults com dels pediàtrics i nounats.
- Els equips disposaran de suspensió telescòpica de sostre dotada de sistemes de seguretat que impedeixi la caiguda del tub en cas de trencament del mecanisme de sustentació i que es bloquegi si troba resistència al moviment.
- Les posicions poden ser configurables i preprogramades segons la necessitat del servei.
- Totes els moviments han de ser robotitzats, però amb possibilitat de desbloqueig del conjunt per treballar manualment en cas d'avaria.
- Sistema d'*autotracking* i autoposicionament robotitzat bidireccional tub – detector, tant pel detector a la taula com pel del bucky mural controlat des de la consola d'adquisició.
- L'equip haurà de complir amb els requisits del "Protocol Español de Control de Calidad en Radiodiagnóstico", en la versió de 2024.

Generador de Raig X

- Generador d'alta freqüència controlat per microprocessar.
- Potència mínima del generador de 80 kW, amb engegador d'alta velocitat.
- Exposimetria automàtica.

- Sistema de control i presentació de càrrega del tub automàtic, així com de la protecció contra sobrecàrregues.
- Indicador de codi d'errors amb taxa de rebuig i comptador del numero d'exposicions radiogràfiques.
- Programació anatòmica, exposant a l'oferta el nombre de protocols configurats, configurables per l'usuari i protocols específics per pacients pediàtrics.
- Dispositiu de control de qualitat de les prestacions del detector i el corresponent programa que permeti a l'usuari comprovar de forma rutinària el bon funcionament del sistema.
- Indicador de dosi per pacient, Producte Dosi – Àrea (PDA), que ha d'aparèixer tant a la consola de la estació d'adquisició com a la capçalera DICOM, en un camp declarat, que permeti la seva transmissió al RIS mitjançant *Radiation Dose Structured Report (RDSR)*

Tub de Raig X

- Ànode giratori de mínim 9.500 rpm
- Doble focus amb mides nominals no superiors a 0.6 i 1.3 mm, respectivament.
- Apte per treballar a la màxima potència del generador en focus gruixut.
- Capacitat tèrmica de l'ànode igual o superior a 300 kHU.
- Màxima dissipació tèrmica de l'ànode mínim 75 kHU/min.
- Filtració total del tub no inferior a l'equivalent a 2,5 mm de Al.
- Indicació automàtica de la distancia focus – detector.
- Col·limador de raig X lluminós i giratori amb dispositiu de col·limació automàtica.
- Pantalla de treball en el cap del tub amb informació del pacient, que permeti la modificació dels paràmetres d'adquisició per l'usuari.
- Filtres de coure d'inserció automàtica de 0,1 mm i 0,2 mm per la reducció de dosis en pediatria.
- Càmera de vídeo integrada al capçal del tub per visualització del pacient en temps real des de la estació de control.

Sistema de Suspensió

- Moviments controlats des de la consola d'adquisició i amb comandament a distancia sense fils amb posicions preconfigurables i configurables per l'usuari a qualsevol punt de la sala, i amb sincronització i centratge automàtic amb el detector.
- Desplaçament vertical d'almenys 160 cm.
- Desplaçament longitudinal d'almenys 300 cm.
- Desplaçament transversal d'almenys 140 cm.
- Rotació del tub d'aproximadament almenys $\pm 90^\circ$.
- Rotació de la suspensió sobre l'eix vertical.

Taula amb Bucky

- Taula radiogràfica amb tauler flotant.
- Tauler de mínim 235 x 80 cm.
- Mecanisme d'alliberació de moviments i de frenada de la taula.
- L'altura mínima del tauler ha de ser menys de 52 cm.
- Cobertura d'almenys 180 cm de longitud.
- El centre de la taula ha de suportar un pes mínim de 300 kg sense limitacions de moviment.
- Bucky de la taula amb moviment longitudinal mínim d'aproximadament 35 cm.
- Sistema bucky de la taula amb graella antidifusora extraïble.
- CAE amb un mínim de 3 detectors o zones de detecció.
- Especificar l'alçada mínima i màxima, així com rangs de moviment longitudinal i lateral de la taula en centímetres.
- Especificar sistemes de seguretat, inclosos el de xoc, dits dels pacients, etc.

Bucky Mural

- Incloure un suport vertical amb sistema de fixació a terra i/o a paret.
- Alçada mínima del bucky mural igual o inferior a 30 cm (des del centre del detector al terra).
- Moviment motoritzat de desplaçament vertical (pujar/baixar) de com a mínim 145 cm i moviment de basculació motoritzat amb un rang de -20º a +90º.
- Sistema de frenada i de seguretat de frenada.
- Graella antidifusora extraïble amb rang d'adquisició de mínim 115 cm o inferior a màxim 180 cm o superior.
- Agafadors per poder realitzar estudis en lateral del tòrax.
- CAE amb un mínim de 3 detectors o zones de detecció.

Detectors Digitals

- Capacitat per utilitzar d'entre 1 i 3 detectors digitals que permetin l'adquisició d'imatges en diferents formats.
- L'equip estarà dotat per dos detectors extraïbles amb les mateixes característiques i que siguin intercanviables entre ells.
- Un dels detectors ha de ser de 43 x 43 cm i l'altre de 35 x 43 cm.
- Mida del píxel en l'adquisició ha de ser igual o menor a 148 µm.
- Indicar les matrius actives als detectors.
- Rang dinàmic de 16 bits a ambdós detectors.
- Indicar el temps entre adquisicions, sent màxim de 12 segons.
- Bateria fàcilment extraïbles manualment per l'operador sense necessitat d'eines.

- Incloure mínim una dotació de bateries addicionals, i un carregador d'aquestes en cas de que sigui necessari.
- Incloure el protector específic per adquisicions de peus en càrrega.
- Especificar el grau IP del detector extraïble.
- Especificar la freqüència mínima necessària de calibratge del detector i el procediment de calibratge.

Sistema de Telemetries

- Indicar en centímetres, per telemetries en vertical, el mètode i vídeos d'adquisició de telemetria (des de l'inici del procés, fixació del pacient, límits de telemetria, exploració i obtenció d'imatge final). Indicar temps de duració amb tres exposicions i mínim 115 cm.
- Indicar en cm, per telemetries en horitzontal en taula, el mètode i vídeos d'adquisició de telemetria (des de l'inici del procés, fixació de pacients, límit de telemetria, exploració i obtenció d'imatge final). Indicar-ne temps de duració.
- El temps d'adquisició d'un estudi de tres (3) imatges no serà superior a 20 segons.
- Programari específic per reconstrucció de les imatges telemètriques.
- Programari per l'adquisició de columnes completes i extremitats inferiors tant en Bucky mural com taula.
- Sistema d'adquisició automàtica de les telemetries.
- Incloure tots els accessoris necessaris per la realització d'estudis de telemetries, incloent posicionadors pel pacient.

Estació d'adquisició

- Estació d'adquisició situada a la sala de control a l'abast de l'operador.
- L'oferta ha d'incloure un monitor de com a mínim 21" i una resolució de 2 Mpx, que permeti la visualització immediata de les imatges adquirides.
- Memòria RAM de 16 GB o superior.
- També cal incloure una estació de gestió que es connecti al HIS del Centre.
- Teclat alfanumèric i ratolí per a introducció de dades.
- Adquisició i post processat, selecció i configuració de programes d'òrgans, paràmetres del generador i del col·limador, parametrització del preprocessament de la imatge (amplificació, harmonització, realçament, taules densitomètriques, etc.), visualització de marcs en la imatge.
- Processament de la imatge, rotació, anotació, zoom, reflexió de la imatge horitzontal/ vertical, ajust de finestra, filtres de realçament de vores i supressió de soroll, etc. Incloure anonimització d'estudis.
- Programari de control de qualitat i reducció de dosi.
- Programari de graella virtual.
- Programari que millori la visualització de sondes i catèters.

- Actualització del programari durant el període de garantia.

3.2. Requisits de l'Àrea de Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC) i Connectivitat

Característiques Connectivitat

- El Departament TIC posa a disposició una xarxa Ethernet Cat6 i una xarxa sense fils definida dins de l'estàndard IEEE 802.11ax per a connectar els dispositius.
- Sistema operatiu amb implementació dels protocols de Routing de xarxa necessari, de manera que tingui capacitat per connectar-se amb la infraestructura de WL/HC ubicada en un segment de xarxa diferent al del propi dispositiu.
- Capacitat d'integració amb el sistema de gestió de pacients fent ús de l'estàndard DICOM, ja sigui per a recuperar dades dels pacients de la llista de treball (worklist), com per enviar l'estudi resultant al servei de PACS.
- Llicències necessàries per a l'ús de l'estàndard DICOM, amb vigència durant tot el període de contracte.
- Caldrà presentar el DICOM Conformance Statement i les llicències corresponents per al seu correcte ús i compatibilitat amb els sistemes existents.
- Aquesta solució ha d'estar validada pel Departament TIC prèviament a la seva instal·lació.
- El Departament TIC es reserva el dret de instal·lar solucions de seguretat necessàries per a garantir la continuïtat del negoci i la seguretat de la informació.
- El licitador ha de facilitar una relació detallada de l'arquitectura (servidor, estació de treball, capacitat, sistema d'emmagatzematge, còpies de seguretat de la informació) adequat per assegurar un rendiment òptim del sistema un cop implantat. Aquesta solució serà validada pel Departament TIC prèviament a la seva instal·lació.
- Tot el software utilitzat ha d'estar suportat i en cicle de vida per a cada un dels fabricants en tota la durada del contracte.

4. CARACTERÍSTIQUES DEL SERVEI TÈCNIC

El subministrament de l'equip descrit a la clàusula quarta inclou un servei de garantia bàsica, que inclourà les prestacions descrites a la clàusula sisena d'aquest plec, així com un servei de manteniment, els aspectes generals del qual es descriuen en els subapartats següents.

La data prevista per l'inici del període de garantia, així com del servei de manteniment licitat, serà des de la firma de l'acta de recepció de l'equip a Salut Sant Joan de Reus - Baix Camp.

4.1. Aspectes Generals

Funcions Generals del Servei Tècnic

Els adjudicataris hauran de dur a terme les següents funcions:

1. Compliment dels plans de manteniment, assegurant el funcionament ininterromput dels equips, minimitzant les possibles parades per avaria i aconseguint un alt índex de disponibilitat.
2. Compliment operatiu dels plans de manteniment preventiu i predictiu, manteniments tècnics-legals i de seguretat.
3. Compliment de manteniments correctius en general o de primera intervenció en tots els equips que així o requereixin, disminuint el temps de resposta, aplicant totes les mesures tecnològiques disponibles i entre altres, els telemanteniments sempre que siguin possibles.
4. Prestar un eficient i eficaç servei de manteniment sobre els equips que permeti prolongar les funcions tècniques, de diagnòstic i de teràpia per el que van ser requerits en el seu moment.
5. Garantir una seguretat integral sobre els principals paràmetres, valors dels quals hauran de ser controlats periòdicament per mantenir els equips d'acord a les condicions de fabricació.
6. Transmetre al responsable del Servei d'Electromedicina la informació puntual relacionada amb els equips assignats.
7. Custodiar i gestionar la biblioteca amb els manuals dels equips. Aquests manuals hauran d'estar a la disposició dels propis tècnics, dels usuaris o altre personal de l'entitat. Hauran d'estar en suport informàtic i/o en paper.

El manteniment s'ha de realitzar seguint la guia UNE 209001:2002 IN o equivalent, o aquella que sigui d'aplicació en aquell moment. En tots els casos, s'inclourà el mesurament de seguretat elèctrica dins el protocol de manteniment, segons estableix la norma UNE – EN 62353:2015.

Finalitat Principal de les Actuacions

Sense perjudici de les especificitats concretes de cada servei, les actuacions incloses en aquest contracte tenen com a finalitat:

- Garantir la seguretat de pacients, professionals i usuaris.
- Assegurar el funcionament ininterromput dels equips, minimitzant possibles parades per avaria i assolint la màxima disponibilitat.
- Realitzar totes les revisions necessàries per garantir la seguretat, el correcte funcionament i el compliment de la normativa vigent dels equips.

- Mantenir un registre complet dels equips, incloent intervencions preventives, correctives, legals o d'actualització, segons la legislació específica.
- Planificar protocols de manteniment preventiu, correctiu i tècnic-legal, tenint en compte les recomanacions realitzades pel Ministeri de Sanitat i Consum, en especial a la Circular Informativa 3/12, el Reial Decret 192/2023, de 21 de març, pel qual es regulen els productes sanitaris i el Reglament (UE) 2017/745 del Parlament Europeu i del Consell, de 5 d'abril de 2017, sobre els productes sanitaris, pel qual es modifiquen la Directiva 2001/83/CE, el Reglament (CE) núm. 178/2002 i el Reglament (CE) núm. 1223/2009 i pel qual es deroguen les Directives 90/385/CEE i 93/42/CEE del Consell, o qualsevol altra norma que entri en vigor en el transcurs del període de vigència del contracte.
- Garantir la continuïtat i durabilitat dels equips, assegurant la seva seguretat i prolongant la seva vida útil.
- Dur a terme tasques de revisió de seguretat i control de funcionament, incloent reparació d'avaries i actualitzacions de hardware i software requerides pel fabricant.

Pel cas que alguna de les definicions genèriques no s'ajustin a l'especificitat descrita, s'admetrà que els licitadors matisin i ajustin la descripció de la finalitat a l'especificitat de la màquina que ha de ser objecte del servei.

A aquestes normes i recomanacions sempre es fa referència a les recomanacions del fabricant com el nivell adequat de revisió per garantir el funcionament del equip i la seguretat dels pacients, pel que els adjudicataris del contracte prendran els nivells de revisió recomanats per el fabricant com el nivell mínim a complir, tant en el l'abast com en la freqüència, quedant la millora d'aquets nivells supeditada als històrics de les reparacions dels equips i instal·lacions, a la pròpia experiència aportada per l'adjudicatari del contracte i a les propostes de la Direcció del Centre o del responsable de manteniment.

Seguretat Elèctrica

Les revisions de seguretat elèctrica dels equips, constaran com a mínim de les següents proves:

- Resistència del conductor de protecció a terra.
- Resistència de l'aïllament d'alimentació de protecció a terra
- Resistència de l'aïllament entre parts aplicables i terra
- Corrent de fuga de l'alimentació a terra.
- Corrent de fuga de la carcassa a terra
- Corrent de fuga del pacient a terra
- Corrent de fuga del pacient a terra, connectant tensió a les parts aplicables.
- Corrent auxiliar del pacient.

Peces de Reposició

Sempre que sigui necessari la reposició d'una peça, aquesta ha de tenir prestacions idèntiques que aquella que substitueixi de l'aparell mèdic. L'adjudicatari utilitzarà peces originals, la validesa de les quals hagi quedat demostrada en l'avaluació de la conformitat realitzada per fàbrica. Únicament es permetrà la utilització de peces equivalents per aquells equips més antics quan no se'n fabriquen d'originals sempre que aquestes garanteixin idèntiques prestacions que les peces substituïdes i després de l'aprovació del responsable de manteniment de l'entitat.

Els components que, pel seu especial significat en el funcionament de l'equip mèdic en el qual s'integren, disposin de marcatge CE (com per exemple els tubs dels aparells de radiologia), no es consideraran peces de recanvi, sinó productes sanitaris a títol propi. La compatibilitat del producte amb el tipus d'equip mèdic en què s'integra ha de trobar-se especificada en la informació que acompanyi el producte.

L'adjudicatari ha de garantir la reposició de les diferents parts de l'equip durant, al menys, 10 anys.

Informes

En qualsevol dels casos, l'informe haurà d'exposar la informació següent:

- Dades d'identificació de l'equip: codi intern, descripció de l'equip, model, número de sèrie i marca.
- Mesures i comprovacions efectuades.
- Identificació visual clara i immediata que indiqui si l'equip ha superat favorablement la revisió o, si escau, si ha estat completament reparat.
- Comentaris relatius a les mesures realitzades.
- Notificació del compliment de la normativa vigent i, si escau, indicació de les accions recomanades per garantir-ne el compliment, ordenades segons el grau de preferència i/o urgència.

Aquests informes s'hauran d'emetre en finalitzar el manteniment i s'hauran de facilitar al/la Coordinador/a d'Electromedicina o, si així s'indica, introduir-ho al programa de gestió de manteniment.

4.2. Manteniment Preventiu

El manteniment preventiu consistirà en: (a) realitzar les revisions periòdiques funcionals i de seguretat elèctrica, (b) realitzar els ajustos i calibratges necessaris i (c) substituir les peces segons els protocols establerts pel fabricant o bé per estar avariades en el moment de la

revisió preventiva. L'objectiu d'aquest és evitar avaries i garantir el seu correcte funcionament i fiabilitat durant la seva vida útil.

Periodicitat

En aquest sentit, **els licitadors hauran d'incloure en la seves oferta un calendari anual amb la programació de les revisions que es realitzaran durant la vigència del contracte i hauran de detallar el conjunt d'actuacions i la seva periodicitat durant tota la vigència del contracte.**

La periodicitat d'assistència preventiva dependrà de la producció i conservació dels equips. El calendari concret de visites preventives s'adequarà a les necessitats de cada servei per tal d'interferir el menys possible amb l'activitat programada. N'és obligatòria una revisió anual com a mínim.

Tasques Principals

Els principals punts a comprovar en les revisions de tipus preventiu són les següents:

1. Revisió de les parts mecàniques i de programari.
2. Substitució de les peces requerides segons recomanacions del fabricant.
3. Neteja general de l'equip mèdic.
4. Verificació del funcionament, seguretat i qualitat.
5. Realització de calibratge segons la normativa vigent, o en falta d'aquesta, segons l'establert pel fabricant.

Revisions Funcionals

Les revisions funcionals constaran, com a mínim, de la comprovació de la seguretat funcional, la revisió visual de l'estat de l'equip i els seus accessoris, així com l'emissió del corresponent informe amb les mesures obtingudes. La periodicitat d'aquestes revisions es faran segons la normativa que sigui d'aplicació a l'equip i moment.

4.3. Manteniment Correctiu

El manteniment correctiu és tot aquell procés a realitzar per a restablir el funcionament i la seguretat d'un equip després d'una avaria. Inclou les modificacions de l'equip per garantir els requisits especificats al "Protocolo Español de Control de Calidad en Radiodiagnóstico", en la versió de 2024.

El servei de manteniment correctiu, haurà d'incloure la mà d'obra i desplaçaments dins de l'horari laboral així com els materials i peces originals de recanvi que siguin necessaris per al correcte funcionament dels equips.

Els serveis previstos de manteniment correctiu no inclouen les reparacions per danys o problemes resultants de:

- Catàstrofes, , com ara inundacions, terratrèmols, incendis, etc...
- Negligència o errades en les condicions ambientals de treball de l'equip, com ara aire condicionat, control d'humitat o neteja segons condicions especificades en la documentació tècnica.
- Fallades en els sistemes d'alimentació elèctrica dels equips.
- Ús combinat de l'Equip amb qualsevol dispositiu o equip incompatible.
- Qualsevol virus informàtic que pugui afectar a l'equip o al programari.

En aquests casos caldrà tramitar, si així es requereix per part de l'entitat, a través de la companyia d'assegurances.

4.4. Manteniment Tècnic Legal

El manteniment tècnic legal són les inspeccions que es realitzen per verificar la seguretat i el funcionament d'un equip o dispositiu i on es comprova que aquest compleix amb la normativa vigent i amb les especificacions tècniques establertes pel fabricant, i que s'hauran de realitzar per una entitat acreditada per l'administració.

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar totes les revisions que siguin necessàries per complir amb la normativa tècnic legal vigent i les que s'aprovin durant la vigència del contracte.

Serà responsabilitat de l'adjudicatari la notificació a el/la Coordinador/a d'Electromedicina de qualsevol canvi en la legislació que pogués tenir lloc durant la vigència d'aquest contracte, que obligaria a la modificació total o parcial dels equips inclosos en l'àmbit d'aquest contracte de manteniment. Si no es realitza aquesta modificació i el HUSJR com a conseqüència de la no adaptació, li fos imposada alguna indemnització o qualsevol tipus de sanció, l'import de la mateixa li seria descomptat de la facturació a la empresa adjudicatària.

4.5. Horari de Cobertura

L'horari normal de resolució d'avisos de manteniment correctius serà de 8:30 a 17:00 hores de dilluns a divendres.

L'adjudicatari facilitarà a l'entitat un telèfon fix/mòbil o una altra forma de contractar i poder realitzar avisos d'averia.

4.6. Temps de Resposta

El temps de resposta a la sol·licitud de prestació d'un servei haurà de ser el mínim possible i en cap cas serà superior a les 24 hores naturals.

Com a premissa fonamental qualsevol averia haurà de ser resolta en un màxim de 72 hores naturals, contades a partir de la recepció de l'avís.

Si per la índole de la averia la reparació requereix un major termini, l'adjudicatari haurà de notificar-lo raonablement al centre, reservant-se aquest la facultat de comprovació.

5. PERÍODE DE GARANTIA LEGAL

S'estableix un període de garantia legal de mínim de trenta-sis (36) mesos.

El termini de garantia començarà a comptar des de la data de la signatura de l'acta de recepció de l'equip Salut Sant Joan de Reus Baix Camp; i que s'efectuarà quan es completi la seva instal·lació, posada en funcionament efectiu, es realitzin les proves corresponents i es dugui terme la formació inicial del personal que hagi de fer ús de l'equipament subministrat.

La garantia legal dels equips inclou, en tots els casos, la reparació o substitució de l'equip sense cost addicional en els següents supòsits:

- Defectes de fabricació: Si l'equip té algun defecte inherent al seu procés de fabricació.
- Mal funcionament: Si l'equip no funciona com es suposa que ho hauria de fer fins dels paràmetres normals d'ús.
- Peça defectuosa: Si alguna peça específica de l'equip és defectuosa.

6. DOCUMENTACIÓ A INCLOURE EN L'OFERTA TÈCNICA

Les empreses licitadores hauran d'incloure en la seva oferta (SOBRE B) la següent documentació tècnica relativa als equips oferts. Es recorda que **no es pot incloure** a l'oferta tècnica (SOBRE B) **cap informació susceptible de valoració mitjançant criteris automàtics per fórmula**, que fan referència al preu i que s'hagi d'incloure al sobre C, tal i com s'exposa al quadre de característiques:

1. **Memòria tècnica** de cadascun dels equips, on s'indiquin els materials i/o composició, marca, model, catàlegs i/o altra documentació gràfica dels productes oferts. Ha de constar tota la informació relativa a les especificacions tècniques mínimes obligatòries, incloent, a més i si es desitja, aquella informació relativa a valoració.

Aquest document està limitat a un màxim de **25 pàgines DIN A4** a una cara amb la tipografia Calibri mida 11 (sense incloure la portada, l'índex ni els annexos). S'aconsella que l'ordre de la proposta tècnica sigui la mateixa que el que es mostra en els criteris de valoració.

En cas d'incloure annexos per complementar informació, aquests s'han d'adjuntar en un altre PDF separat. Els annexos mai es poden fer servir per substituir o referenciar sense exposar prèviament el contingut objecte de valoració a l'oferta. Es remarca que la informació relativa als requisits mínims i criteris valorables han d'estar íntegrament dins d'aquestes 25 pàgines, i mai als annexos. Tampoc s'accepta que la informació principal quedi relegada o desvirtuada per dades complementàries contingudes als annexos, si es detecta aquesta pràctica, es tindrà en compte el que s'escriu a l'oferta tècnica i no als annexos d'aquesta.

2. **Memòria descriptiva del servei de manteniment** ofert (fora i/o dins de la garantia), on ha de constar la següent informació:
 - a. Horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius.
 - b. Relació de la ubicació dels serveis tècnics (Catalunya) destinats a l'equip adjudicat: adreça, telèfon, nombre de tècnics, etc.
 - c. Temps de resposta màxima amb presència física (màxim 24 hores naturals).
 - d. Temps de resolució màxim de l'avaría (màxim 72 hores naturals)

Aquest document està limitat a un màxim de **20 pàgines DIN A4** a una cara amb la tipografia Calibri mida 11 (sense incloure la portada, l'índex ni els annexos). En cas d'incloure annexos, caldrà respectar els criteris definits a la memòria tècnica.

3. **Cronograma d'instal·lació** on s'inclou les feines a realitzar, espais afectats, temps d'afectació, d'entre altra informació rellevant per l'enteniment del projecte d'obra i instal·lació de l'equipament.
4. **Annex Formació** on s'ha de detallar el programa de formació orientat als clínics i el programa de formació orientat als tècnics de manteniment interns. S'ha d'indicar els aspectes claus a ensenyar i la duració aproximada d'aquestes. En cas de proporcionar una formació associada a un certificat, cal indicar-ho.

5. **Declaració conformitat CE.** Tots els productes sanitaris i els seus accessoris objecte d'aquesta licitació han de reunir les condicions legalment establertes per a la posada en servei i utilització, establerts a la normativa d'aplicació, havent d'acompanyar a la fitxa tècnica dels productes còpia dels certificats de marca CE. Aquest marcat fixat sobre el producte es una declaració formal (Declaració de conformitat CE) feta per una persona responsable de l'empresa fabricant que el producte és conforme amb tots els requisits comunitaris i que s'han dut a terme sobre aquest producte els procediments d'avaluació de la conformitat que li són aplicables. Els productes i els seus accessoris han d'estar conformes, en el moment en que es realitzi el seu subministrament, amb les condicions que els siguin d'aplicació, fent constar la declaració de conformitat del fabricant que acrediti el compliment de les normes tècniques d'aplicació obligatòria, per a cadascun dels equips.

Tota la documentació aportada haurà de ser en llengua catalana o castellana. Quan es presentin documents en altres idiomes, s'hauran d'acompanyar de la seva corresponent traducció a alguna de les llengües esmentades; en cas contrari, s'entendran com a no presentats.

7. *SEGURETAT I SALUT, PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS I SENYALITZACIÓ DE TREBALLS*

7.1. Seguretat i Salut

L'empresa adjudicatària està obligada a adoptar el personal necessari per a la realització dels subministraments i actuacions durant el període de garantia objecte del contracte i oferir garanties de qualitat de la prestació. Tots els treballadors de l'empresa adjudicatària hauran d'estar contractats d'acord amb el conveni col·lectiu del sector corresponent, si n'hi hagués, tot disposant de la titulació, formació, acreditacions i certificacions necessàries i exigides per fer efectiva l'activitat.

Així mateix, s'ha de garantir l'acompliment de la normativa i legislació vigent en matèria de seguretat i salut.

7.2. Prevenció de Riscos Laborals

L'adjudicatària haurà d'acreditar la realització de l'avaluació de riscos laborals, la planificació de les actuacions preventives, la informació i formació en prevenció de riscos laborals dels treballadors/es, tot respectant l'acompliment estricte de les prescripcions de la legislació sobre prevenció de riscos laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals).

7.3. Senyalització de Treballs

L'adjudicatari haurà de senyalitzar, quan escaigui, els llocs de treball que comporti el funcionament i manteniment del subministrament, a fi de garantir la seguretat dels treballadors, usuaris i tercers, tot assegurant el seu bon funcionament.

Aquesta senyalització haurà de seguir les instruccions, directrius i indicacions del cap de manteniment o responsable del contracte i haurà d'estar autoritzada prèviament.

7.4. Uniforme

Tots aquells treballadors derivats al centre per tal de realitzar alguna acció de manteniment, instal·lació o formació, han d'estar degudament identificats mitjançant acreditació visible, i uniformats o, com a mínim, correctament vestits d'acord amb la normativa de prevenció de riscos laborals i les normes internes del centre.

8. GESTIÓ DE RESIDUS

L'adjudicatària serà responsable de la gestió correcta dels residus. Conseqüentment, estan obligats a retirar del centre qualsevol residu que s'hagi generat fruit de la seva tasca professional i se'ls hauran d'emportar als centres de tractament de residus, reciclatge o dipòsit corresponents, donant compliment a la normativa vigent. Tanmateix, també podran facilitar-los al gestor de residus autoritzat per la Junta de Residus de la Generalitat de Catalunya per al seu reciclatge o destrucció, sense cap cost addicional.

9. ASPECTES RELATIUS ALS TREBALLS D'INSTAL·LACIÓ I OBRA

Les accions de les obres inclouen tancaments o separació d'espais, instal·lacions elèctriques, mecàniques i aspectes relacionats amb infraestructures de comunicació i seguretat.

En aquest expedient es farà remissió als documents que conformen el projecte executiu d'obra i que consten a l'expedient, entre els quals hi ha:

- La memòria descriptiva de les característiques generals de l'obra i justificatives de les solucions concretes; i la memòria d'estructura.
- Els plànols generals i de detall.
- El pressupost detallat.

9.1. *Garantia a TOT RISC.*

S'estableix un període de garantia a TOT RISC (peces i mà d'obra) d'un any (12 mesos) a comptar des de la recepció de les obres, sense perjudici que aquest període pugui ser millorat per part de l'empresa contractista.

Dins d'aquest període de garantia s'inclou totes les obres realitzades i les seves instal·lacions, incloses en el projecte d'obra.

9.2. *Execució de les obres i legalitzacions*

Les obres i instal·lacions es realitzaran d'acord amb el projecte executiu de reforma d'obra i sempre seguint les indicacions de SSJRBC o en qui delegui.

Caldrà preveure tots els condicionants d'execució d'obres d'un centre sanitari, respectant les activitats assistencials i els horaris de funcionament del centre quan així ho requereixi SSJRBC o en qui delegui.

Tant pel que fa a talls de serveis, activitats d'obra que generen soroll i vibracions i especialment pel que fa a la prevenció d'infeccions nosocomials s'hauran de seguir escrupolosament les indicacions del responsable.

En aquest sentit, per condicionants de pols, soroll i Prevenció de Riscos Laborals dels treballadors i usuaris de l'edifici, l'adjudicatari haurà de preveure la possibilitat de doblar els equips de treball, inclòs la realització d'alguns dels treballs en horari de tardes, dissabtes, festius, etc.; i si ho requereix també en horari nocturn; ens algunes de les fases d'obra. Sense que tot això suposi cap increment de costos sobre l'import adjudicat.

També es col·locaran els tancaments adients nosocomials i d'altres necessaris que es designin, sense cap cost afegit.

L'oferta ha de preveure la instal·lació completa dels equips, incloses totes les actuacions i gestions que puguin ser necessàries a fi de deixar-les en perfecte estat de funcionament i completament integrats amb la resta de l'equipament del centre.

També ha d'incloure la documentació de control de qualitat, seguretat i salut de l'obra amb un import d'execució material segons ESS del projecte executiu d'obra i les despeses corresponents a instal·lacions i mitjans auxiliars, així com els equips de maquinària, necessaris per executar els treballs. Sense que això suposi cap increment de costos sobre l'import adjudicat.

Serà obligatori l'entrega de legalitzacions de baixa tensió, certificació de punts de dades segons ISO/IEC 11801 Classe E_A CAT 6A, així com les legalitzacions de gasos medicinals i climatització de la zona afectada.

9.3. Examen i assaigs

El contractista/adjudicatari haurà de demanar obligatòriament a tots els subministradors de l'obra i lliurar-ne una còpia a SSJRBC o en qui delegui, que els seus productes estan en possessió d'un segell o marca de qualitat AENOR, INCE, CIETSID, INST. TORROJA, RELE, Laboratori General d'Assaigs i Investigacions, etc., o en el seu defecte, documentació acreditativa de l'autocontrol i procés de fabricació efectuat pel mateix o per auditoria externa que no comporti segell o marca de qualitat.

També, serà necessari fer entrega del certificat de subministrament i col·locació dels diferents materials i sistemes a l'obra, que requereixi SSJRBC.

Es considera inclòs dintre de l'oferta i sense cap més cost addicional per a la propietat, la certificació, validació i legalització obligatòria de totes les instal·lacions, inclòs el pagament de les taxes a les EIC, OGE, etc.

S'inclou la legalització elèctrica i RITE de la zona, o certificats adients segons la normativa vigent.

A la finalització de l'obra el contractista/adjudicatari presentarà un certificat dels treballs i documentació referent al control de qualitat.

La obra no es donarà per finalitzada fins que la DF i la propietat hagin rebut tota la documentació (legalitzacions, certificats, assajos, as-built, etc.)

9.4. Execució dels treballs

Replantejaments i elecció materials:

A partir de l'acta de comprovació de Replanteig inicial dels treballs, totes les feines de replantejaments necessàries per a l'execució dels diferents treballs seran realitzats per compte i risc del contractista/adjudicatari.

La Direcció Facultativa de l'obra o qui designi, comprovarà el replantejament i la qualitat dels materials a executar pel contractista/adjudicatari i aquest no podrà iniciar l'execució de cap obra o part d'aquesta, sense haver obtingut del Director la corresponent aprovació.

Accés als treballs i circulacions de material i runes:

Excepte en el cas de que estigui per escrit específicament en algun document contractual, seran a compte i risc del contractista/adjudicatari, totes les vies de comunicació i les instal·lacions auxiliars per transport, l'accés de persones, transports de materials a l'obra, evacuació, gestió i transport de runes i residus a abocador autoritzat, etc.

Aquestes vies de comunicació i instal·lacions auxiliars, seran gestionades, projectades, construïdes, conservades, mantingudes i operades, així com demolides, desmuntades, retirades, abandonades o entregades per usos posteriors a compte i risc del contractista ó adjudicatari.

L'accés a la zona d'obres es realitzarà en l'horari pactat amb el centre, tant pel que fa a l'entrada de materials com per la retirada de runes. Els operaris accediran a l'obra i mantindran torns de treball pactats per evitar entrades i sortides constants del recinte. Es garantirà que aquests accessos i circulacions pel centre es mantindran nets i es protegiran els espais que designi la propietat.

Es designarà un espai per la gestió de runes, es pactarà el recorregut i circulació d'aquestes des de l'obra fins a contenidor i es garantirà en tot moment l'activitat assistencial.

9.5. Instal·lacions auxiliars d'obra i treballs auxiliars

Es obligació i anirà a càrrec íntegrament del contractista/adjudicatari, el projecte, la construcció, conservació i explotació, desmuntatge, demolició i retirada d'obra de totes les instal·lacions auxiliars d'obra i dels treballs auxiliars, necessàries per a l'execució dels treballs definitius.

Es consideraran instal·lacions auxiliars d'obra les que, sense caràcter limitatiu s'indiquen a continuació:

- Oficines del contractista.
- Instal·lacions per servei de personal.
- Instal·lacions per als serveis de seguretat i vigilància.
- Laboratoris, magatzems, tallers i parcs del contractista.
- Instal·lacions de subministrament d'energia elèctrica i enllumenat per a els treballs.
- Instal·lacions de subministrament d'aigua.
- Qualsevol altra instal·lació que el contractista necessiti per l'execució de l'obra.

Es consideraran com treballs auxiliars, els necessaris per l'execució dels treballs definitius que, sense caràcter limitatiu, s'indiquen a continuació:

- Treballs de protecció, sectorització i defensa, tant físics com nosocomials. Sent d'obligat compliment la guia de mesures per a la prevenció d'infeccions nosocomials en la realització d'obres als centres sanitaris.
- Treballs provisionals de desviament de la circulació de persones o vehicles, requerits per l'execució dels treballs objecte del contracte.
- Treballs per l'adequació de l'espai de treball a fi i a efecte de garantir la seguretat de tot el personal propi i aliè que tingui que accedir-hi per la supervisió i execució de les instal·lacions.

Durant la vigència del contracte, serà de compte i risc del contractista/adjudicatari el funcionament, la conservació i el manteniment de totes les instal·lacions auxiliars d'obra i treballs auxiliars.

9.6. *Altres despeses a càrrec del contractista/adjudicatari.*

Seràn a càrrec del contractista/adjudicatari, sempre que al contracte no es prevegi explícitament el contrari, les següents despeses, a títol indicatiu i sense que la relació sigui limitadora:

- Les despeses de protecció d'acopis i de la pròpia obra contra tot deteriorament, dany robatori o incendi.
- Les despeses de neteja i evacuació de deixalles, runes i brossa.
- Les despeses de conservació dels desguassos.
- Les despeses de subministrament, col·locació i conservació de senyals identificatives i si cal de transit i altres recursos necessaris per a proporcionar seguretat dins i fora dels treballs d'obra.
- Les despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament de l'aigua i l'energia elèctrica necessàries per a els treballs.
- Les despeses de demolició de les instal·lacions provisionals.
- Les despeses de lloguer de contenidors per l'emmagatzematge de runa.
- Les despeses de transport de terres o runes amb qualsevol mitjà dins de l'obra i, fins a l'abocador autoritzat.
- Les despeses ocasionades pel muntatge, manteniment, desmuntatge de les instal·lacions (caseta o local) per a dur a terme les tasques administratives de direcció d' treballs. Aquestes instal·lacions disposaran de l'equip i material necessaris per a poder desenvolupar amb agilitat i comoditat aquestes tasques.
- Totes les despeses de neteja final d'obra.
- Legalització de totes les instal·lacions, incloses les taxes i tributs corresponents (OGE, EIC, etc.).

- Execució de la documentació definitiva i constructiva de l'obra (AS BUILT definitiu), la entrega i la confecció del fitxer digital segons les indicacions de la direcció de Manteniment i Obres o qui designi

9.7. Obligacions essencials

Compliment de les normes en matèria de riscos laborals. Per tant, es redactarà previ al inici de les obres un Pla de seguretat i salut laboral, per tal que el Coordinador de les obres en faci l'aprovació i es faci la posterior comunicació a treball. L'import de seguretat i salut laboral es troba inclòs dins els preus de cada unitat d'obra.

Compliment de les normes que fixa la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, sobre subcontractació.

Compliment dels requisits fixats en el plec de prescripcions tècniques pel que fa als recursos humans.

Compliment de les prescripcions fixades en el projecte executiu d'obra i compliment obligatori de les indicacions de la direcció d'obres.

Compliment dels terminis fixats en el plec de clàusules de l'execució del contracte, a no ser que, l'endarreriment tingui el vist i plau de la DF de les obres i de la propietat.

Compliment del deure de confidencialitat.

9.8. Equip responsable

Previ a l'inici de les obres el licitador designarà l'equip destinat a l'obra d'acord amb els càrrecs següents:

- Cap d'obra
- Encarregat d'obra (amb una presència permanent a l'obra del 100%)
- Responsable de Seguretat i Salut

9.9. DOCUMENTACIÓ A ENTREGAR

Veure la clàusula 11.11 del Plec de Clàusules Particulars i clàusula J del quadre de característiques.

La documentació referent als criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor, juntament amb la memòria descriptiva del procés constructiu i pla de treballs, ha de presentar-se

ordenada i separada per apartats, numerats d'acord amb la numeració que estructura el present plec i l'ordre de criteris de judici de valor establert a la clàusula H del quadre de característiques.

És causa d'exclusió la no presentació d'algun d'aquests apartats integrants de l'oferta tècnica considerant-se a tal efecte l'oferta com incompleta. En el supòsit que sí que es presentessin els apartats però de forma parcial, la Mesa de Contractació analitzarà la viabilitat de l'oferta amb aquesta omisió parcial de documentació i, en el seu cas, si es considera que l'omissió no és essencial valorarà l'oferta amb aquella documentació presentada.

El licitador presentarà una memòria, tant pel que fa a l'estudi del procés constructiu com la planificació de Treballs que el justifica, que ha de ser coherent amb la tipologia de l'obra en licitació, i particularitzada a les seves característiques.

El sotasignat declara que, l'elaboració i la informació continguda en el present document, ha sigut duta a terme d'acord amb el seu criteri tècnic i tot garantint la lliure concurrència, segons el disposat a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

El que signo als efectes oportuns,

Reus, amb data de la signatura digital

Manuel Jesús Montero Jaime
Director Assistencial Diagnòstic per la Imatge
Salut Sant Joan de Reus – Baix Camp