PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL I EQUIPAMENT NECESSARI PER A LA REALITZACIÓ DE LES SESSIONS DE DIÀLISI DEL CONSORCI CORPORACIÓ SANITÀRIA PARC TAULÍ

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és el **subministrament de material fungible, l'arrendament dels equips i les instal·lacions i adequació dels espais necessaris per a la realització de sessions de diàlisi** del Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí de Sabadell.

S'abonarà un únic import fixa per sessió (aquest import surt del resultat de dividir el total de la valoració econòmica entre el número de sessions previstes durant la vigència del contracte). Cada sessió de diàlisi té uns consumibles concrets, que detallem a les fitxes tècniques, el CCSPT no pagarà per quantitat de material servit, sinó per nombre de sessions realitzades. En el cas de que la diferència entre la quantitat de material fungible subministrat i les sessions facturades, excedeixi en més de l'1%, el CCSPT es farà càrrec del cost dels materials excedits a partir d'aquest 1%, d'acord amb la relació de preus unitaris per material fungible que s'haurà d'annexar en el sobre B tal i com s'indica en el punt 2.1 d'aquest plec.

En les sessions l'adjudicatari haurà de subministrar tot el material fungible i equipament necessari per a la pràctica dels tractaments de diàlisi amb les característiques tècniques i especificacions detallades al punt 2. Estarà inclòs també el manteniment de l'equipament, instal·lacions de la planta d'aigües i analítiques periòdiques segons ISO 23500 i detallades al punt 5.6 d'aquest mateix document, necessari durant la vigència del contracte, tal i com s'indica en la prescripció tercera del present plec.

El nombre de sessions estimat que es realitzarà anualment durant la vigència del contracte serà de 23.500 sessions, sempre condicionat a les possibles variacions del contracte entre el CCSPT i el CatSalut.

La tècnica d'hemodiàlisi realitzada serà aproximadament del 70% sessions d'hemodiafiltració on-line d'alta filtració (coeficient d'ultrafiltració entre 20-59 ml/h/mmHg.) i un 30% convencional el 20% de les quals serà d'alta permeabilitat i un 10% de baixa permeabilitat. La capacitat màxima del servei és de 142 pacients per la sala 1 i sala 2 (virus B,C i HIV negatius). Existeix una tercera sala (portadors de virus i aïllaments) amb un número de pacients variable segons les necessitats, la qual cosa suposa una capacitat màxima de la unitat de hemodiàlisi d'uns 150 pacients. L'objecte del contracte també afectarà als pacients hospitalitzats amb necessitat d'hemofiltració. El percentatge de pacients amb necessitat de catèter per l'accés vascular és actualment del 36% sobre el total.

Monitorització de la volèmia a pacients amb inestabilitat hemodinàmica, aproximadament un 25% de les sessions totals.

L'equipament haurà d'incloure 3 bàscules encastades que es comuniquin amb el sistema informàtic del departament implantat al servei i 2 equips de bioimpedància.

2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LA CONTRACTACIÓ.

2.1 MATERIAL PER A LA REALITZACIÓ DELS TRACTAMENTS

El material que el CCSPT considera necessari és:

a) **Set de línies arterial i venosa amb línia de circuit de substitució compatible amb el monitor ofert.**

b) **Agulles de punció** (75% de sessions)**.**

c) **Agulla fístula venosa i arterial de tècnica Buttonhole** (25% de sessions)

d) **Filtres endotoxines per monitors HDF on line**

e) **Dialitzadors.**

f) **Concentrat àcid, cartutxos bicarbonat pols i dipòsit de concentrat de diàlisi.**

g) **Desinfectant: concentrat líquid per a neteja adaptat a les necessitats del monitor ofert.**

h) **Tires reactives d'àcid peracètic si s'escau.**

i) **Elèctrodes de bioimpedància compatibles amb els equips oferts i en la quantitat i característiques tècniques adequades a l'activitat del servei.**

Es detallen les fitxes tècniques dels productes a l'apartat *3. Fitxes Tècniques dels Productes* del present document i al *Full de Característiques Mínimes Tècniques* (annex I.1)

L'empresa adjudicatària haurà de servir les comandes sol·licitades en un termini màxim de 48 hores.

El CCSPT mantindrà un estoc de seguretat de 10/15 dies, equivalent al material necessari per realitzar les sessions d'aquests 10/15 dies, per garantir la realització de les sessions.

En cas de que fos necessari prescriure filtres específics diferents als adjudicats degut a al·lèrgies a membranes sintètiques o d'altres situacions especials, el CCSPT podrà adquirir els filtres a un altre proveïdor sempre que el contractista no disposi d'aquests.

En el sobre B (tot i que no és un element de valoració) és imprescindible aportar preus unitaris de tots els materials fungibles indicats en aquesta llista (2.1)

2.2. EQUIPAMENT NECESSARI PER A LA REALITZACIÓ DELS TRACTAMENTS

Dins el preu de les sessions s'ha d'incloure tot l'equipament necessari per a la realització dels tractaments d'hemodiàlisi i el seu manteniment, amb les característiques que es detallen a continuació.

Equipament

- **44 monitors + 6 monitors de reserva**

Tots els monitors seran models de màxima prestació de la marca que es proposi. Tots els equips (monitors) hauran de ser nous i sense que s'hagin utilitzat prèviament (a estrenar).

Els monitors estaran inclosos dins el preu del contracte que s'abonarà per sessió de diàlisi realitzada. L'adjudicatari s'haurà de fer càrrec del manteniment de tots els monitors que s'utilitzin per a les sessions d'hemodiàlisi incloses totes les desinfeccions necessàries tant periòdiques com per contaminació.

Els monitors s'hauran d'integrar obligatòriament amb el sistema d'informació departamental implantat al servei seguint les especificacions que s'indiquen al punt 4 del present document. Els costos d'integració aniran a càrrec de l'adjudicatari.

- **3 Bàscules soterrades**

Les bàscules s'han de soterrar, una a cada sala, amb el monitor penjat a la paret per facilitar la seva lectura i amb connexió al Sistema Informàtic departamental segons els protocols indicats. Les obres i adequacions necessàries per soterrar les bàscules aniran a càrrec de l'adjudicatari tal com s'indica al punt 5 d'aquest mateix document.

Les bàscules s'hauran d'integrar obligatòriament amb el sistema d'informació departamental implantat al servei seguint les especificacions que s'indiquen al punt 4 del present document. Els costos d'integració correran a càrrec de l'adjudicatari.

- **2 Equips de bioimpedància**

Necessaris per mesurar la composició corporal i hidratació dels pacients i que s'hauran d'integrar, obligatòriament, amb el sistema d'informació departamental implantat al servei, seguint les especificacions que s'indiquen al punt 4 del present document. Els costos d'integració correran a càrrec de l'adjudicatari.

- **4 PC o Tablet**

Necessaris pel servei d'hemodiàlisi per facilitar les visites, l'entrada al sistema i consulta d'informació a peu de malalt.

Requeriments tècnics mínims

Detallats al *Full de Característiques Mínimes Tècniques* (annex I.1).

2.3. INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT I MANTENIMENT

Els tractaments de diàlisi es realitzaran al CCSPT, a les dependències on es realitzen les sessions d'hemodiàlisi (Unitat de diàlisi i hospitalització) (veure annex 1 - Planell).

L'empresa adjudicatària serà l'encarregada durant tota la vigència del contracte del manteniment preventiu, normatiu i correctiu segons normativa i indicacions del fabricant de tot l'equipament relacionat en el punt 2.2 del present plec.

En cas d'avaria, l'adjudicatari haurà de restablir el normal funcionament en un màxim de 24h (inclou festius i caps de setmana) ja sigui reparant l'aparell avariat o substituint-lo per un altre de característiques similars.

2.4. FORMACIÓ

L'adjudicatari de la licitació es compromet a realitzar formació al personal del CCSPT per a l'ús dels monitors abans de la seva posada en marxa i al personal d'Electromedicina de l'hospital per poder realitzar primeres intervencions en cas necessari.

També farà un acompanyament durant la primera setmana de posada en marxa dels nous monitors. Aquest acompanyament es farà amb un mínim de dues persones cobrint tots els torns de treball.

3. FITXES TÈCNIQUES DELS PRODUCTES

3.1. SET ARTERIAL I VENOS

Definició

Set arterial i venós estèril per la realització de les sessions d'hemodiàlisis segons les tècniques d'unipunció, bipunció, HD Convencional i HDF On line

Característiques bàsiques

Veure *Full de Característiques Mínimes Tècniques* (annex I.1).

3.2. AGULLA FÍSTULA NÚMERO 15 – 16 (75% de les sessions)

Definició

Agulla bipunció siliconada de secció superfina estèril.

Característiques bàsiques

Veure *Full de Característiques Mínimes Tècniques* (annex I.1).

3.3. AGULLA FÍSTULA VENOSA I ARTERIAL DE TÈCNICA BUTTONHOLE (25% de les sessions)

Definició

Agulla fístula arterial 15G 25cm, tub 30 cm

Agulla fístula venosa 15G 25cm, tub 30 cm

Característiques bàsiques

Veure *Full de Característiques Mínimes Tècniques* (annex I.1).

3.4. FILTRE ENDOTOXINES PER MONITORS HDF ONLINE

Definició

Filtre d'endotoxines per als monitors oferts.

Característiques bàsiques

Veure *Full de Característiques Mínimes Tècniques* (annex I.1).

3.5. DIALITZADOR HDF ON LINE DE 1.4 A 2.3 M2 DE SUPERFÍCIE PER A HEMODIAFILTRACIÓ ON-LINE.

Definició

Dialitzador de polisulfona / polietersulfona de molt alta permeabilitat estèril.

Característiques bàsiques

Veure *Full de Característiques Mínimes Tècniques* (annex I.1).

3.6. DIALITZADOR D'ALTA PERMEABILITAT DE 1,4 A 2,3 M2 DE SUPERFÍCIE PER A HEMODIÀLISI D'ALTA PERMEABILITAT.

Definició

Dialitzador de polisulfona / polietersulfona d'alta permeabilitat estèril.

Característiques bàsiques

Veure *Full de Característiques Mínimes Tècniques* (annex I.1).

3.7. DIALITZADOR PER BAIXA I MITJA PERMEABILITAT D'1,4 A 2,3 M2 DE SUPERFÍCIE

Definició

Dialitzador de polisulfona / polietersulfona de mitja permeabilitat estèril.

Característiques bàsiques

Veure *Full de Característiques Mínimes Tècniques* (annex I.1).

3.8. CARTUTXOS BICARBONAT EN POLS

Definició

Cartutxos bicarbonat en pols

Característiques bàsiques

Veure *Full de Característiques Mínimes Tècniques* (annex I.1).

En relació a les característiques bàsiques d'aquests productes, els valors indicats són orientatius. Seran admesos tots aquells valors que siguin adequats a la prestació clínica.

Definició

Dipòsit per concentrat de diàlisi

Característiques bàsiques

Veure *Full de Característiques Mínimes Tècniques* (annex I.1).

En relació a les característiques bàsiques d'aquests productes, els valors indicats són orientatius. Seran admesos tots aquells valors que siguin adequats a la prestació clínica.

3.9. ELÈCTRODES DE BIOIMPEDÀNCIA COMPATIBLES AMB ELS EQUIPS OFERTATS I EN LA QUANTITAT I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES ADEQUADES A L'ACTIVITAT DEL SERVEI.

Definició

Elèctrodes de bioimpedància compatibles amb els equips oferts per mesures trimestrals

característiques bàsiques

Veure *Full de Característiques Mínimes Tècniques* (annex I.1).

En relació a les característiques bàsiques d'aquests productes, els valors indicats són orientatius. Seran admesos tots aquells valors que siguin adequats a la prestació clínica.

4. SISTEMES D'INFORMACIÓ

4.1 REQUERIMENTS D'INTEGRACIÓ DELS MONITORS I PERIFÈRICS (BÀSCULES I BIOIMPEDANCIOMETRE)

- El software ha de tenir la capacitat d'integrar-se amb els sistemes d'informació de l'hospital, inclosa la sincronització de catàlegs, a través de protocols reconeguts internacionalment (HL7/DICOM/GTD estàndard/...).

- El proveïdor ha de garantir la capacitat d'integració amb el HIS del Parc Taulí (HPC-HCIS), mitjançant HL7 de versions 2.5 o posteriors en format XML i/o ER7 de tipus estàndard, i amb el PACS corporatiu si fa us de imatges i/o vídeos.

- En tots aquells casos que apliquin per la tipologia de dades que es gestionin, la missatgeria englobarà el nivell de ADT (Dades demogràfiques de pacients), peticions (OMG/OMP/OML), resultats (ORU / MDM), i tots aquells que ajudin a la confecció de la llista de treball, tal com els missatges de citació (SIU) si calen. També ha de garantir la possibilitat de utilització de missatgeria de consulta (QBP/RQC/MFQ/SQM). En els casos que apliqui, es garantirà la missatgeria necessària per construir el circuit complert de petició, llistes de treball i enviament de resultats, incloent manteniment de taules mestres si així es considerés (MFN).

- En cas que es generin informes de resultats, el sistema haurà de ser capaç de comunicar i enviar aquests al HIS corporatiu, tant mitjançant pdf en base64, com per dades estructurades, incloent la possibilitat de incorporar tots ells en l'enviament del missatge HL7 que correspongui. Al mateix temps, ha de garantir que aquesta informació manté el corresponent control de versions, i ser capaç de adjuntar aquesta informació en el propi missatge.

- El sistema haurà de ser capaç de processar i gestionar doble nivell de ACK, tant el propi de la recepció del missatge, com el de aplicació. De la mateixa forma haurà de garantir el reenviament automàtic si no ha rebut ACK de resposta per part del receptor, i la gestió del missatge per part del usuari final si el error es produeix en el ACK de aplicació. Aquesta doble validació l'haurà d'implementar tant pels missatges que rebi, en que haurà d'informar al sistema emissor de l'error detectat; com pels que enviï, en quin cas haurà de processar les respostes que li pugui enviar el receptor segons les especificacions informades anteriorment. En els ACK de resposta haurà de utilitzar missatges d'error intel·ligibles per l'usuari, informant dels motius que han provocat la no acceptació del missatge.

- La missatgeria a implementar s' haurà de correspondre al màxim al estàndard d'aquest tipus de comunicació evitant l'ús de segments Z i adaptacions no acordades en els camps i valors utilitzats.

- Les integracions hauran de ser implementades via TCP/IP Sockets o SOAP/Webservices, no s'admetrà en cap cas una gestió mitjançant carpetes compartides.

- En cas que es generin imatges (fotos, vídeos, etc.) és obligatori poder emmagatzemar-les en format DICOM en el PACS de la CCSPT. Per complir amb aquest requisit cada aparell subministrat haurà de disposar de la corresponent llicència DICOM proporcionada pel proveïdor que opti al concurs, i disposarà de l'estructura necessària per comunicar-se amb el PACS en aquest protocol.

- El sistema haurà de proporcionar la possibilitat que les dades quedin emmagatzemades en un servidor central que garanteixi els processos de còpia i recuperació.

- El sistema haurà de proporcionar la possibilitat de comunicació per connexions directes a xarxa, no únicament mitjançant sistemes wifi.

- En el cas d'aparells d'Electromedicina es considera convenient que el proveïdor proporcioni capacitats de connexió mitjançant protocol GDT estàndard.

- Totes les integracions hauran de seguir les recomanacions IHE, i els estàndards HL7.

- L'adjudicatari haurà de preveure el cost de la integració amb el HIS corporatiu i amb el sistema de facturació del CCSPT, que serà coordinat per la Direcció de Sistemes d'Informació . Aquest cost s'estima en un import no superior a 10.000€ (iva no inclòs).

4.2 REQUERIMENTS D'IMPLANTACIÓ

- Per a cada nou sistema d'informació a instal·lar, la Direcció de Sistemes d'Informació nomenarà un **responsable del projecte / producte**, des de la perspectiva tècnica. La seva funció serà la d'interlocució i coordinació entre el proveïdor extern de l'aplicació, la resta d'àrees de S.I. i els usuaris finals.

- **Previ** a cap tasca tècnica es realitzaran les **reunions presencials necessàries amb l'àrea d'Explotació del CCSPT i el responsable del projecte/producte**, per reunir tota la informació necessària i poder realitzar un correcte Disseny de la Solució (DSO), així com la presa de requeriments tècnics per validar les necessitats d'infraestructura, emmagatzemament, monitoratge, etc. De la nova aplicació.

- El proveïdor adjudicatari haurà de **detallar en la seva proposta el dimensionament de servidors (CPU i memòria) i emmagatzemament requerit** pel correcte funcionament del nou sistema d'informació així com la previsió de creixement. També haurà de detallar (en cas de ser requerida) tota **llicència de software base i/o base de dades** necessària. Per part del CCSPT, si no es disposa prèviament, no s'assumirà cap cost de llicència addicional al de l'aplicació de l'empresa adjudicatària.

- Tot sistema que el proveïdor adjudicatari proposi haurà d'estar instal·lat en la **infraestructura corporativa de servidors virtuals del CCSPT** seguint les directrius i polítiques que la Direcció de Sistemes d'Informació aplica, no acceptant la instal·lació de servidors físics.

- No es permetrà la instal·lació de versions de sistema operatiu o programari base (gestió de base de dades, servidors d'aplicacions, etc) sense suport actiu dels respectius fabricants. Les versions de sistema operatiu suportades són Windows Server i SUSE Linux Enterprise Server. Les bases de dades suportades són Oracle DB i Microsoft SQL Server,

MySQL. Els servidors d'aplicacions suportats són JBoss EAP i Tomcat. Els servidors web suportats són Microsoft IIS i Apache.

- El nou sistema haurà d'instal·lar-se **en almenys dos entorns** del CCSPT (Preproducció i Producció).

- El proveïdor haurà d'instal·lar la seva aplicació conjuntament amb l'equip d'Explotació del CCSPT en **entorns no-productius** del CCSPT on es validarà el seu correcte funcionament i integració, així como proves de rendiment, si s'escau.

- El proveïdor proporcionarà **documentació tècnica, funcional i quaderns de prova** per verificar el correcte funcionament de l'aplicació. També proporcionarà un **manual de desplegament** per que l'equip d'Explotació del CCSPT instal·li el nou sistema al entorn de producció.

- El proveïdor proporcionarà documentació **tècnica del backup i còpies de seguretat** necessàries per evitar pèrdues d'informació en cas de fallida així com **manual de recupera**ció del sistema des de la còpia de seguretat.

- En cas que el CCSPT ho requereixi el proveïdor haurà **d'estar físicament durant el procés d'implantació** no significant cap cost addicional pel CCSPT. Durant la fase de desenvolupament del projecte (DPR), i davant de qualsevol canvi posterior, qualsevol petició de suport / visita presencial per part del proveïdor ha de ser en data i hora **pactada prèviament** per mitjà del responsable del projecte / producte.

- La Direcció de Sistemes d'Informació del CCSPT **custodiarà l'accés i les gestió** sobre els potencials servidors que es requereixin instal·lar.

5. ADEQUACIONS DELS ESPAIS I INSTAL·LACIONS A REALITZAR

5.1 SALA DE TRACTAMENT D'AIGUA I SALA DE CONCENTRATS

Per a portar a terme aquest projecte s'haurà d'instal·lar una planta d'aigües que permeti la realització de HDF On line. La producció diària d'aigua de la nova planta ha de ser un mínim de 2000 l/h.

Les característiques tècniques mínimes de l'aigua de sortida de la planta han de ser de:

- Producció mínima de 2000 l/h
- Inferior a 5 µSiemens de conductivitat
- Duresa 0º
- 0 cloramines
- Inferior 0,25 unitat europees d'endotoxines
- Inferior 100 UFC/ml de colònies de bacteris

La sala de tractament d'aigua disposarà del seu propi grup de pressió que s'alimentarà del dipòsit de 30m3 existent a l'edifici. A mes permetrà connectar-la al grup de pressió existent a l'edifici o a l'entrada de companyia d'aigües en el cas de fallida d'aquest grup de pressió

L'aigua tractada que es subministrarà als monitors complirà les característiques microbiològiques i químiques exigides i especificades a la Normativa vigent aplicable a cada moment.

La planta d'aigua haurà de tenir la capacitat per un coeficient de simultaneïtat de 32 punts en correcte funcionament per a hemodiàlisi online situades a l'edifici Albada.

Per als punts d'hemodiàlisi situats a l'edifici Taulí (UCI, Semicrítics, 5ª Planta) s'ha de subministrar aigua osmotitzada, tenint en compte que no es farà diàlisi on-line, cal especificar la solució i implementació.

L'adjudicatari ha de proporcionar 3 equips portàtils autònoms que connectats directament a una aixeta tinguin capacitat de produir aigua per un monitor d'hemodiàlisis.

Els equips de tractament d'osmosi, de recirculació, de desinfecció i l'anella de distribució fins l'entrada del monitor de diàlisi seran certificats i validats com a equip sanitari d'acord amb normativa vigent.

La planta ha de desinfectar de forma química els següents elements: la pròpia planta, l'anella i els monitors terminals. També ha de disposar de desinfecció per calor de forma automàtica i programable.

La planta disposarà d'un sistema de monitorització automàtic del pretractament mesurant de manera continua:

- Caudals
- Estat dels filtres
- Clor Total abans i després del filtre de carbó
- Duresa abans i després del descalcificador
- Nivell del tanc de sal

Aquest sistema generarà informes automàtics i proporcionarà avisos via e-mail davant d'alguna anomalia del sistema.

S'instal·larà un sistema de gestió de dades accessible via web, relatiu a la planta de tractament d'aigües i el sistema de subministrament de concentrats que gestioni tota la documentació sense papers.

Sistema redundant: la nova planta ha de contar amb un sistema redundant per a donar subministrament alternatiu en cas d'emergència.

L'adjudicatari es farà càrrec del manteniment de la sala de tractament d'aigua i de qualsevol dispositiu associat a la sala igual que de les solucions proposades per subministrat aigua als punts l'edifici Taulí.

La planta ha de tenir la redundància de disposar de doble bomba de recirculació i en cas de fallida d'una de les bombes i han de funcionar la recirculació de les 2 anelles amb la pressió i cabdal suficient pel funcionament ordinari dels 32 punts de treball.

La planta en cas de fallida elèctrica o alarmes haurà de disposar de sistemes d'avís (via SMS, telèfon, mòbil i e-mail) d'aquestes anomalies i un històric de les mateixes que es pugui descarregar a un PC en format base de dades.

L'Adjudicatari assegurarà el subministrament d'aigua d'hemodiàlisi en el cas de fallida de la planta d'aigües amb la utilització de camions cisterna o d'una planta d'aigües portàtil en un màxim de 6 hores.

L'adjudicatari instal·larà els equips necessaris per distribuir el concentrats (àcids) a traves del dos circuits existents i s'encarregarà del seu manteniment i la seva reposició en cas necessari, incloent qualsevol element necessari per assegurar la qualitat del concentrat subministrat.

Serà per compte de l'adjudicatari la distribució de sortida del subquadre a tots els elements finals, així com la seva connexió i posta en marxa d'acord al RBT- reglament de baixa tensió – es demanarà butlletí amb memòria i plànols de la nova instal·lació.

Es requerirà legalització de la nova instal·lació d'acord al RBT per part de l'adjudicatari.

Cal aportar un plànol de la ubicació definitiva de tots els elements de la planta d'aigües. Tots els elements han de quedar disposats dins de l'espai interior.

La planta d'aigües haurà de estar dotada amb un sistema de visionat remot que permeti visionar en directe la planta d'aigües:

- Dues càmeres HD a la sala d'aigües
- Tres TV 65'' Plasma Full HD
- Camara HD 180p 3.6mm color d/n

5.3 DISTRIBUCIÓ AIGÜA ULTRAPURA + CONCENTRATS

L'adjudicatari es farà càrrec del manteniment en modalitat tot inclòs dels circuits de distribució disponibles.

5.4 EQUIPAMENT SALES DE DIALISIS.

L'adjudicatari es farà càrrec del manteniment en modalitat tot inclòs de qualsevol equipament de les sales de hemodiàlisis (TV, sistema d'àudio, preses d'aigua, bàscules, ...)

5.5 PLANING

Serà imprescindible per part del licitador la presentació d'un Planning d'execució del canvi de sistemes que asseguri el funcionament integral i continuat del Servei d'Hemodiàlisi durant el canvi.

5.6 MANTENIMENT

5.6.1 MANTENIMENT D'EQUIPAMENT.

El manteniment dels sistemes terapèutics d'hemodiàlisis serà a TOT RISC, incloent:

- La Sala de tractament d'aigua i concentrats.
- Els circuits de distribució d'aigua i concentrats i la instal·lació associada.
- Els panells tècnics.
- El circuits de gasos medicinals.
- L'equipament de les sales d'hemodiàlisi (TV, sistema d'àudio, preses d'aigua, bàscules,...)

S'haurà de detallar tot el que inclou la garantia d'aquest tipus de contracte, definint el pre-manteniment amb tots els seus fungibles i materials necessaris no fungibles (especificant les quantitats necessàries) la mà d'obra dedicada i la periodicitat, amb els següents requeriments mínims.

Manteniment preventiu.

Mínim de 2 visites anuals, en dies laborables, amb acord previ amb un mínim de 7 dies d'antelació. S'haurà de presentar un certificat de qualitat i documents necessaris per a la ISO de qualitat (Protocols de lliurament de compliment) de les revisions amb detall de les accions realitzades cada 6 mesos. S'han d'incloure protocols de Manteniment Preventiu.

Aquest manteniment preventiu també ha d'incloure els calibratges.

Manteniment correctiu.

El temps de resposta davant qualsevol avaria mai podrà ser superior a 24 hores.

El temps de resolució de qualsevol avaria mai podrà ser superior a 3 dies laborables.

La mà d'obra, desplaçaments i qualsevol altre despesa derivada de les avaries d'algun dels actius en cessió d'ús, estarà inclosa durant la vigència del contracte.

Els horaris del Manteniment Preventiu i Correctiu s'adaptaran als del Servei d'Hemodiàlisi.

S'haurà d'aportar justificació de la logística utilitzada per poder complir els requeriments de manteniment correctiu (magatzems i estoc de peces).

També s'haurà de determinar un circuit de resposta per incidències fora de l'horari laboral.

Durant la vigència del contracte han d'estar incloses totes les peces i fungibles de recanvi dels sistemes terapèutic d'hemo filtració, de la sala de tractament d'aigua i concentrats, dels circuits de distribució, dels panells tècnics i de qualsevol equipament de les sales d'hemodiàlisi.

Caldrà identificar els tècnics encarregats de reparar les avaries en tots aquells actius (planta d'aigües, anelles, monitors i panells) adscrits a l'execució del contracte i formin part del projecte contractat.

L'adjudicatari haurà de presentar un document que habiliti als tècnics del CCSPT i autorització del propietari-l'empresa adjudicatària, en el cas que els tècnics del CCSPT realitzin qualsevol acció sobre un actiu que no sigui de la CSPT. S'haurà d'acreditar als tècnics de la CSPT per tal que puguin realitzar aquestes intervencions sobre els equipaments objecte del contracte.

5.6.2 CONTROL INTEGRAL DE LA QUALITAT DE L'AIGUA I DEL LIQUID DE DIALISIS.

L'adjudicatari implantarà i executarà amb la periodicitat marcada un sistema de gestió de la qualitat de fluids per hemodiàlisi segons l'indicat a la ISO 23500 "Preparació i gestió de la qualitat dels fluids per hemodiàlisi i teràpies relacionades" i l'indicat a la Guia de gestió de qualitat del líquid de diàlisis editada per la Sociedad Española de Nefrologia que inclourà:

- Recollida de mostres
- Transport de mostres al laboratori
- Anàlisi de mostres al laboratori.
- Material pel transport de les mostres.
- Material necessari per a la presa de mostres.
- Desinfeccions necessàries en cas de mostres positives.
- Gestió del sistema per un expert en solucions tècniques per hemodiàlisis.
- Informe anual on s'inclogui el numero de mostres, els resultats positius i les mesures correctores adoptades.
- Totes les accions descrites aniran a càrrec de l'adjudicatari.

La periodicitat del control integral de l'aigua haurà es descriu a continuació:

MENSUALMENT:

- Aigua de diàlisis

  Anàlisis Microbiològic (R2A) i endotoxines (LAL Gel Clott) de l'aigua tractada per diàlisi. 15 mostres al mes.

  o Unitat diàlisi. 4 mostres.
  - Retorn anell d'aigua
  - 2 Preses de connexió de monitors (Com a mínim s'analitzaran tots els punts una vegada a l'any)

  o UCI. 4 mostres.
  - Retorn anell d'aigua
  - 2 Preses de connexió de monitors (Com a mínim s'analitzaran tots els punts una vegada a l'any)

  o Ripoll. 4 mostres.
  - Retorn anell d'aigua
  - 2 Preses de connexió de monitors (Com a mínim s'analitzaran tots els punts una vegada a l'any)

  o Equips portàtils autònoms. 1 Mostres al mes.
  Presa de monitor.

- Líquid de diàlisi dels monitors inclosos al plec.

Anàlisis Microbiològic (R2A) i endotoxines (LAL) del líquid de diàlisis.

- 3-4 Mostres al mes.
- Monitors. (Com a mínim s'analitzaran tots els punts una vegada a l'any)

TRIMESTRALMENT:

- Aigua de diàlisi. Anàlisis Químic parcial. Alumini.
    - Una analítica per cada equip productor d'aigua per hemodiàlisi.

ANUALMENT:

- Aigua de diàlisi. Anàlisis Químic complert segons UNE 111-301, ISO 13959
    - o Una analítica per cada equip productor d'aigua per hemodiàlisi.

L'adjudicatari haurà de presentar un **PLA ANUAL D'ANALÍTIQUES**

5.7 ADEQUACIÓ D'INFRAESTRUCTURES.

5.7.1 PRESCRIPCIONS GENERALS PEL DISSENY I L'EXECUCIÓ

- La instal·lació haurà de complir la normativa vigent (Apartat 3). Compliment de la normativa vigent d'obra civil, instal·lacions i prevenció de riscos laborals.
- La instal·lació haurà de complir amb les especificacions i característiques establertes a l'apartat 4 de requeriments tècnics.
- Mantenir la continuïtat assistencial dels espais annexes i de la resta de l'edifici.
- Confecció dels documents necessaris per a la realització de les obres i poder tramitar les llicències d'obres i d'activitats si s'escau. Projectes bàsic, Projecte Executiu, Estudi de Seguretat i Salut, Programa de Control de qualitat. Realització del plec de documentació as-built (plànols, fitxes tècniques dels elements instal·lats, certificats d'instal·lació, etc).
- Designació de la direcció facultativa.
- Tota la documentació es presentarà en format digital. Tant el projecte executiu com els plànols as-built i esquemes.
- L'empresa que resulti adjudicatària estarà obligada a:
- Fer el projecte executiu abans d'iniciar les feines.
- No executar la instal·lació fins que no estigui aprovat el projecte per CCSPT
- Entregar la instal·lació en el termini ofert
- Realitzar els treballs necessaris pel funcionament de les instal·lacions segons normativa existent
- Entregar protocols de control de qualitat per una empresa externa.
- Portar a terme les proves de posada en marxa corresponents, d'acord amb l' establert a la legislació vigent i controls de qualitat.
- Procedir a la formació dels professionals d'acord amb el pla de formació que inclourà a la seva oferta.
- Presentar un diagrama de Gantt amb totes les actuacions a realitzar classificades setmanalment.
- El CCSPT revisarà el projecte i podrà realitzar les esmenes que consideri oportunes per tal d'aconseguir que el projecte estigui dins el marc de les necessitats assistencials.
- Caldrà mantenir els accessos de les sales adjacents.

5.7.2 NORMATIVA

La normativa considerada pel disseny de la instal·lació serà la següent:

GENERAL

- REAL DECRET 314/2006, de 17 de Març, per el que s'aprovi el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE núm.74, 28/03/2006) i modificacions posteriors.
- Real Decret 1367/2007 del 19 d'Octubre del 2007 que desenvolupa la Llei 37/2003 del Soroll, en lo referent a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques, i posteriors modificacions.
- Llei 34/2007, de 15 de Novembre, de Qualitat de l'Aire i Protecció de l'Atmosfera. (BOE núm. 275, 16/11/2007), i posteriors modificacions.
- Ordre de 9 de Març de 1971, de Seguretat i Higiene en el Treball.
- Llei 31/1995, de 8 Novembre de Prevenció de Riscs Laborals
- Reial Decret 486/1997, de 14 d'Abril, de Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en els llocs de treball
- Real Decret 1627/1997, de 24 de Octubre, Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en les obres de construcció
- Modificació del Real Decret 39/1997, de 17-01-1997, per el que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i del Real Decret 1627/1997, de 24-10-1997, per el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. Real Decret 604/2006, de 19-05-2006 (BOE núm 127, 29/05/2006)
- Disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització per els treballadors dels equips de treball. Real Decret 1215/1997, de 18 de Juliol, del Ministeri de la Presidència
- Real Decret 2177/2004, de 12 de Novembre, (BOE núm. 274, 13/11/2004) per el que modifica el RD 1215/1997, en matèria de treballs temporals en alçada.
- Real Decret 614/2001 de 08-06 sobre disposicions mínimes per la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant el risc elèctric.
- Real Decret 773/1997 de 30-05-1997 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per els treballadors d'equips de protecció individual (EPI's).
- Real Decret 286/2006 de 10-03 sobre protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscs relacionats amb l'exposició al soroll.
- Normes UNE citades a les normatives i reglamentacions.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació, del Ministeri d'obres Públiques i Urbanisme, a lo que no contradiguin els reglaments o CTE.
- Decret 176/2009 del 10 de Novembre, per el que s'aprova la Llei 16/2002 de 28 de Juny, de protecció contra la contaminació acústica, i s'adapten els seus annexos.

INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT I FONTANERIA

- Criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. Real Decret 140/2003, de 7 de Febrer (BOE núm 45, 21/02/2003), derogat parcialment per RD 314/2016, de 29-07-2016 (BOE 183, 30/07/2016).
- Ordre SSI/304/2013, de 19-02-2013. Actualitza l'annex II.
- Decret 202/1998, de 30 de Juliol, per el que s'estableixen mesures de foment per l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges gestionades per la Generalitat (DOGC num.2697-06.08.1998).

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

- Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió (REBT) i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (ITC BT). Real Decret 842/2002, de 2 d'Agost, del Ministeri de Ciència i Tecnologia (BOE núm. 224, 18/09/2002).

INSTAL·LACIONS DE CALEFACCIÓ, CLIMATITZACIÓ I ACS

- REAL DECRET 1027/2007, de 20 de Juliol, per el que s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (IT) i es crea la Comissió Assessora per les Instal·lacions Tèrmiques als Edificis. CORRECCIÓ d'errors del Real Decret 1027/2007.
- S'estableixen els criteris higiènic-sanitaris per la prevenció i control de la legionel·losis. Real Decret 865/2003, de 4 de Juliol (BOE núm. 171, 18/07/2003).
- UNE 100713 d'instal·lacions de condicionament d'aire en hospitals.

APARELLS A PRESSIÓ

- Real Decret 2060/2008, de 12 de Desembre, per el que s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries. Ministeri de Indústria, Turisme i Comerç (BOE número 31 de 5/2/2009).
- Real Decret 709/2015, de 24-7-2015, per el que s'estableixen els requisits essencials de seguretat per a la comercialització dels equips a pressió.
- Ordre IUE/470/2009 del 30 d'Octubre, que regula l'aplicació del Reglament d'equips a pressió en Catalunya.

INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS

- ISO/IEC 11801 2ª Edició: Tecnologia de la Informació– Cablejats Estructurats per Edificis Comercials (Setembre 2002).
- ISO/IEC 61156-5: Revisió tècnica de ISO/IEC 11801 2ª Edició que defineix els cables dissenyats per la seva utilització al cablejat horitzontal de planta, tal i como es descriu en ISO/IEC 11801. Canvis més significatius:
- Nous requeriments per els nous tipus de cable Cat.6ª i Cat.7a
- Revisió dels requeriments per els cables ja existents Cat5e, Cat6 i Cat7
- EN 50173: Tecnologia de la Informació – Sistemes genèrics de Cablejat Estructurat, Parts 1, 2, i 3. (Edició Novembre 2002).
- EN 50174: Tecnologia de la Informació – Instal·lació de Cablejats, Partes 1, 2 i 3.
- ISO/IEC 18010: Espais i canalitzacions de Telecomunicacions per Edificis Comercials (Edició 2002).
- EN 50265-1-2: Normativa davant al foc de cables – Flamabilitat: propagació de la flama.
- EN 50266-2-4: Normativa davant al foc de cables – Flamabilitat: propagació de l'incendi.
- Els equips instal·lats de radiocomunicació no podran pertorbar radio-elèctricament a altres de l'entorn, per lo que hauran de complir la norma UNE-EN 55011 (Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a les pertorbacions radioelèctriques dels aparells industrials, científics i mèdics (ICM) que produeixen energia en radiofreqüència).
- Decret 360/1999, de 27 de Febrer, per el que s'aprova el reglament de Registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya. (DOGC núm. 3047, 31/12/1999). Parcialment anul·lada per la Resolució GAP/2967/2007 del 1 d'Octubre.

PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

- Reial Decret 513/2017, de 22 de maig, pel que s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (BOE, núm.139, 12/06/2017)

- Protecció anti-incendis als establiments sanitaris. Ordre de 24 d'Octubre de 1979. (BOE núm. 267, de 07/11/1979).

5.7.3 REQUERIMENTS TÈCNICS

Adequació d'espais (aquests treballs es realitzaran com a màxim dintre dels 2 primers mesos, després de l'adjudicació del contracte)

- Subministrament i muntatge de portes corredisses automàtiques tipus Manusa o equivalent.
    - Cal que les portes portin tots els elements de seguretat i consensuar amb el servei la forma d'operar de cadascuna d'elles.
    - Aquesta partida inclou totes les feines associades a realitzar als tancaments, revestiments i instal·lacions adjacents. Inclou també tots els elements estructurals per a donar servei.

- Encastaments de bàscules digitals.
    - Comprèn totes les feines per a poder realitzar aquesta activitat. Caldrà consensuar amb el servei on fer-ho i en quin horari per no interrompre el servei.

- Repàs de pintura general.
    - Serà de les característiques adequades per a cada suport i tenint en compte l'activitat que es desenvolupi en cadascuna de les estances.

- Canvi de la reixa del paviment per una d'acer inoxidable AISI-316.

- Canvi de les plaques del cel ras existent per unes fonoabsorvents tipus Ekla de Armstrong.
    - Caldrà ajustar-les a l'espai i ajustar-hi les instal·lacions que ara contenen.

General

- Seguretat i Salut: Caldrà presentar junt amb el projecte un ESS, un PSS i garantir que tots els operaris compleixen amb la normativa vigent de PRL.
- Riscos Nosocomials: Cal realitzar les sectoritzacions necessàries per a garantir que la pols no circula per les diferents estances.
- Caldrà respectar els revestiments/equips de les estances annexes afectades.

Manuals i documentació

- L'empresa adjudicatària ha de lliurar al personal del CCSPT tots els Manuals íntegrament en català o castellà, corresponents a la descripció i operativitat dels equips, i que han de ser com a mínim els següents:
    - • Manual d'instal·lació
    - • Manual d'ús
    - • Manuals de manteniment i tècnics que han d'incloure esquemes elèctrics, esquemes de control i esquemes de principi hidràulic.
    - • Documentació d'ús tècnic dels equips instal·lats
    - • Documentació de formació.
    - • Document de Seguretat.
    - • Plànols as-built instal·lació realitzada

- Tota la documentació detallada en el paràgraf anterior s'ha d'entregar en format electrònic i en paper.

Legalització instal·lació

- L'Adjudicatari assumeix la legalització de totes les instal·lacions afectades; tèrmiques, elèctriques respecte a les modificacions i ampliacions de les instal·lacions d'aire condicionat, climatització, elèctriques i d'acompliment del RITE i RBT i totes aquelles que així ho requereixin els serveis d'Indústria i/o entitats locals de l'administració i que estiguin afectades pel projecte.
- Confeccionarà els corresponents projectes per a la justificació tècnica de les diferents instal·lacions executades i hauran de ser visats pel Col·legi Oficial, a l'objecte de la seva presentació i seguiment davant l'Entitat d'Inspecció i Control (EIC) autoritzada i dels Serveis d'Indústria de la Generalitat de Catalunya.
- Confecció de certificacions finals acreditats pel Col·legi Oficial, necessàries per l'aprovació definitiva de l'expedient a l'objecte de la seva presentació i seguiment davant l'Entitat d'Inspecció i Control (EIC) autoritzada per els Serveis d'Indústria de la Generalitat de Catalunya.
- Confecció de la documentació necessària pel lliurament i seguiment de l'expedient davant de l'Organisme competent fins a l'obtenció de la corresponent autorització de les diferents llicències.

5.7.4 CONDICIONS DE MANTENIMENT

- Manteniment Preventiu i Correctiu, ma d'obra i desplaçaments de totes i cadascuna de les operacions de qualsevol índole realitzades sobre el equip, els seus accessoris i components objecte de contracte; material necessari per portar a terme les reparacions necessàries i/o substitucions (quan l'equip presenti vicis o defectes de materials i/o de funcionament), com les revisions preventives les modificacions i actualitzacions necessàries a indicació del fabricant.
- Operacions de Manteniment Preventiu a la que s' inclouran totes les activitats de neteja, mesuraments, comprovacions, regulacions, revisions, ajustos, reglatge, encaixos, kits de manteniment preventiu, etc i totes aquelles accions que garanteixin l'adequada utilització, durabilitat i bona conservació de l'equip, i de tots els seus components i accessoris, des del punt de vista funcional, de seguretat, etc tot això seguint els protocols recomanats pel propi fabricant de l'equip.
- Control, regulació i vigilància dels paràmetres funcionals que defineixin el bon estat de funcionament dels equips, així com aquells paràmetres objecte d'especial vigilància.
- Accions de Manteniment Correctiu sobre qualsevol defecte dels equips que facin disminuir el seu rendiment i/o disponibilitat de funcionament, produeixi un major cost d'energia, consumibles, etc, o pugui posar en perill als usuaris i/o pacients. Hauran de realitzar-se sobre els equips tot tipus d'actuacions per la seva reparació i posada en servei als terminis de temps més curts possibles. Inclourà la substitució de peces, ma d'obra, desplaçaments i dietes necessàries.
- Actualitzacions de software
- Horari d'atenció del servei tècnic. Estiu i resta de l'any. Inclou festius, si/no

- Nombre de revisions anuals, peces que puguin ser substituïdes durant el manteniment preventiu, especificar: descripció, referencia, preu, quantitat i freqüència. Cal incloure protocol que es seguirà.
- Horari d'atenció telefònica d'avaries
- Nombre de tècnics capacitats per la realització dels manteniments descrits.
- Temps de resposta (tècnic a l'Hospital). Màxim 3 hores.

5.7.5 VISITA PREVIA A L'ADEQUACIÓ D'ESPAIS

És condició indispensable per a l'acceptació de les ofertes tècniques, la visita tècnica a les instal·lacions i espais afectats objecte de la licitació.

És condició indispensable per ser admesa la oferta, haver realitzat una visita tècnica a les instal·lacions, per conèixer les localitzacions. Es lliurarà un certificat d'assistència en el moment de realitzar la visita. Caldrà adjuntar el preceptiu certificat, que es lliurarà signat al moment de la visita, en el sobre amb la documentació tècnica. Cada certificat es podrà presentar únicament a una oferta.

Per aquest motiu, es concretarà un dia de visita amb el personal dels serveis tècnics del Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí de Sabadell, que s'indicarà al perfil del contractant.

Per motius organitzatius, és imprescindible sol·licitar mitjançant e-mail mcastells@tauli.cat i sgodoy@tauli.cat o al telèfon 93.745.82.23 l'assistència a la visita, indicant empresa, persona de contacte, nombre total de persones que assistiran a la visita i indicant com a referència "VISITA EXPEDIENT 23SM0204H".

5.7.6 FORMACIÓ

L'empresa adjudicatària ha de realitzar formació sobre les característiques tècniques, prestacions i maneig dels equips instal·lats al personal de manteniment del CCSPT. L'objectiu de la formació és que el personal tècnic adquireixi els coneixements i habilitats pràctiques necessàries per un adequat ús de la instal·lació executada.
L'empresa adjudicatària ha d'entregar la documentació i informació necessària per facilitar la formació del personal que ha de realitzar les inspeccions periòdiques i el manteniment preventiu necessaris un cop transcorregut el termini de garantia.

5.7.7 GARANTIA DE LA INSTAL·LACIÓ

El termini de garantia dels equips inclosos, components, accessoris, programari i integració amb el sistema informàtic existent, serà de mínim tres anys, comptats a partir de la signatura de l'acta de recepció de l'obra, havent de ser subministrada la formació abans d'aquesta data.

5.7.8 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

S'adjunta plànol de distribució definitiva (format .pdf i .dwg).

El CCSPT adjunta el plànol de l'àmbit d'actuació a on s'indiquen el serveis afectats i punts de connexió, sent obligació de l'adjudicatari la comprovació de les dades i/o la detecció d'altres afectacions no especificades.

6. VIGÈNCIA DEL CONTRACTE

La vigència del contracte serà de 7 anys, a partir de la data de la seva signatura. D'acord amb l'establert a l'apartat 6 del quadre de característiques del contracte.

7. PENALITZACIONS

El licitador es compromet a tenir totes les adequacions dels espais pel funcionament integral i continuat del Servei d'Hemodiàlisi en un termini de 4 mesos des de la signatura del contracte. Si aquesta adequació es retarda, el CCSPT aplicarà una penalització del 2,5% sobre la facturació mensual.

El licitador en cas de no tenir preparada l'exploració de dades en 2 mesos després de la posada en marxa dels monitors, el CCSPT aplicarà una penalització del 2,5% sobre la facturació total mensual fins que les dades estiguin disponibles en alguns dels formats especificats.

8. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS I COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS

L'adjudicatari serà responsable de complir els requisits legals vigents en matèria de Prevenció de Riscos Laborals respecte l'activitat dels seus treballadors i de complir de les normes internes del CCSPT.

L'adjudicatari haurà de justificar la gestió en riscos laborals en la seva empresa i la modalitat d'organització preventiva així com el nom i càrrec de la persona designada en matèria preventiva de l'empresa, junt amb els telèfons o mitjans de contacte.

L'adjudicatari serà responsable de comunicar els accidents dels seus treballadors que tinguin lloc a les instal·lacions del CCSPT.

Abans de l'inici de l'activitat, l'adjudicatari complirà amb la legislació relacionada amb la Coordinació d'Activitats Empresarials i intercanviarà la documentació i la informació actualitzada que se li demanarà. Entre la documentació que haurà de lliurar al CCSPT es troba:

1. Relació de treballadors que desenvoluparan les seves tasques en el centre de treball del CCSPT i la corresponent aptitud actualitzada en la vigilància mèdica.
2. Avaluació de riscos de l'activitat que realitzen els treballadors de l'adjudicatari a les instal·lacions del CCSPT i que poden afectar als treballadors o instal·lacions del CCSPT, o bé a terceres empreses coincidents en l'espai de treball.
3. Mesures de protecció i prevenció sobre els riscos anteriors que adopten els treballadors de l'adjudicatari quan són al CCSPT (p.ex. equips de protecció individual que l'adjudicatari dona als seus treballadors i que utilitzen per la seva activitat al CCSPT).
4. Relació actualitzada de maquinària/aparells i de productes químics utilitzats i amb les corresponents fitxes de seguretat (p.ex. en aquest cas, són especialment importants les fitxes de seguretat dels productes fitosanitaris i plaguicides).

5. Formació/Informació que els treballadors han rebut sobre riscos i mesures preventives. El CCSPT podrà demanar a l'adjudicatari documentació addicional un cop revisada aquesta documentació.

Abans de l'inici de l'activitat, el CCSPT lliurarà a l'adjudicatari:

1. La descripció dels riscos generals als centre/s de treball del CCSPT i les mesures preventives a adoptar.
2. Actuació en cas d'emergències als centres del CCSPT.
3. Carta de certificació de rebut de la informació lliurada a l'adjudicatari que ell retornarà signada al Servei de Manteniment del CCSPT.

L'adjudicatari es compromet a lliurar aquesta informació a la totalitat dels treballadors propis (i subcontractats, si s'escau) que s'incorporin a treballar a les instal·lacions del CCSPT. Alhora, es compromet al compliment de les normes i a la col·laboració amb els professionals del CCSPT en matèria preventiva.

9. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Veure Annex IV, Criteris d'adjudicació.

10. LLOC I ENTREGA DELS EQUIPS

L'empresa adjudicatària haurà d'entregar els bens objecte del present Plec en el lloc que es designi pel CCSPT.

La prestació inclou el transport dels dispositius fins el CCSPT i el seu transport i instal·lació en els llocs designats a l'efecte.

11. DADES ECONÒMIQUES DEL CONTRACTE

Es calcula un valor total del contracte de 6.086.500,00 euros (sense IVA) i s'estima un total de 164.500 sessions durant els 7 anys de vigència del contracte (23.500 sessions x 7 anys).

El preu unitari calculat per sessió és de 37,00 euros (sense IVA).

Per assegurar que el contractista recupera la seva inversió, el CCSPT es compromet al pagament mínim de 21.150 sessions/anuals (resultat de calcular una desviació màxima del 10% al nº de sessions anuals estimades). El càlcul es farà per anualitats naturals (12 mesos) o la part proporcional si el període d'inici/fi del contracte fins a final d'any no arriba als 12 mesos.

IMPORTANT: En el sobre B, tot i que no és un element de valoració, caldrà indicar OBLIGATÒRIAMENT AMB LA OFERTA ECONÒMICA, els % que representen les partides següents sobre el preu ofert pel licitador:

- Material fungible

- Equipament
- Manteniment dels equips
- Instal·lació plantes d'aigües
- Formació
- Sistemes d'Informació
- Adequació de l'espai

La facturació del número de sessions realitzades, serà a mes vençut, revisant a final d'any que s'han facturat el mínim de sessions indicades anteriorment. En cas contrari es procedirà a facturar la diferència de sessions, fins les 21.150 o la part proporcional als mesos transcorreguts.