



Parc Taulí

Consorci Corporació Sanitària

Parc del Taulí, 1
08208 Sabadell, Barcelona
93 723 10 10
www.tauli.cat

Expedient: 24EX31858

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DE LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI PER A LA REALITZACIÓ DELS ESTUDIS DE TOMOGRAFIA PER EMISSIÓ DE POSITRONS I TOMOGRAFIA COMPUTADA (PET-TC) AMB UN EQUIP MÒBIL DURANT ELS MESOS DE JULIOL, AGOST I SETEMBRE DEL 2024 EN EL CONSORCI CORPORACIÓ SANITÀRIA PARC TAULÍ DE SABADELL

Número d'expedient: 24EX31858

Amb la mera presentació de la seva oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec.

Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà automàticament exclosa de la licitació.

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és la realització dels estudis de Tomografia per Emissió de Positrons i Tomografia Computada (PET-TC) amb un equip mòbil, durant els mesos de juliol, agost i setembre del 2024.

Durant aquest període de temps està prevista la substitució del equip PET-TC propietat del CCSPT i instal·lat a l'edifici UDIAT.

Aquest equip mòbil ajudarà a donar l'assistència necessària als pacients programats, tenint en compte que aquestes proves serveixen per diagnosticar o determinar la gravetat d'una gran varietat de malalties (gastrointestinals, endocrines, cardíques, diversos tipus de càncer i metàstasis) i que no podem deixar de fer-les.

2. PRESCRIPCIONS GENERALS

Detall de les prescripcions generals:

- 2.1. L'equip mòbil s'instal·larà dintre de l'espai del CCSPT.
- 2.2. L'equip mòbil i el seu personal (en aquest cas un TER per torn), complirà amb totes les normatives establertes pel "Consejo de Seguridad Nuclear".
- 2.3. Es calcula un volum mig de 12 pacients/dia de dilluns a divendres (excepte festius).
- 2.4. La citació dels pacients serà responsabilitat del CCSPT, segons la planificació acordada entre les parts.
- 2.5. S'establiran uns preus segons el tipus d'exploració (veure Annexa I, al final del present plec). Dintre del preu estaran inclosos la realització de la prova, el tècnic que realitza l'exploració i el FDG/traçador.



- 2.6. En el cas de pacients no presentats o anul·lats el dia de l'exploració, El CCSPT es farà càrrec del 50% del preu acordat d'aquella exploració.
- 2.7. La posició d'infermeria serà assumida pel CCSPT, però en cas de necessitat i que finalment fos assumida pel licitador, aquest podrà incrementar el cost per prova, en una quantitat no superior a 24 euros per pacient.
- 2.8. El CCSPT subministrarà el contrast iodat, la bomba injectora i el material fungible necessari.
- 2.9. La confecció dels informes dels estudis correrà a càrrec del CCSPT, però el licitador haurà de tenir la possibilitat de fer aquests informes, en el cas que es sol·licitin, aplicant un preu màxim de 40 euros per informe.
- 2.10. L'equip mòbil haurà d'estar connectat al sistema PACS del CCSPT, tal com es comenta al punt 5.1.
- 2.11. L'empresa que resulti adjudicatària estarà obligada a:
- Transportar la unitat mòbil fins a la seva ubicació i retirar-la a la finalització del contracte.
 - La seva col·locació al lloc acordat.
 - Deixar la instal·lació operativa l'1 de juliol de 2024 (equip connectat i preparat per començar a fer proves).

3. NORMATIVA

L'equip mòbil que donarà el servei d'aquesta licitació haurà de complir amb tota la normativa vigent que li sigui d'aplicació i estarà al corrent de totes les operacions de manteniment i revisió de certificacions necessàries.

4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DE LA CONTRACTACIÓ

4.1 INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT MÒBIL I MANTENIMENT

L'empresa adjudicatària i propietària de la unitat mòbil PET-TC serà la responsable del manteniment i neteja dels seus equips. Qualsevol despesa que es pugui originar per mantenir l'equip mòbil en perfectes condicions serà a càrrec seu.

Qualsevol problema que pugui afectar a la programació dels pacients, serà comunicada immediatament al CCSPT, comproment-se les dues parts, a buscar les millors solucions amb l'afectació mínima a pacient.

MITJANS PERSONALS I TÈCNICS

MITJANS PERSONALS

L'empresa adjudicatària haurà de certificar que el seu personal ha estat format i té les Certificacions necessàries pel ús de l'equip mòbil (PET-TC), així com d'aportar totes les EPI's que siguin d'aplicació i necessàries pel desenvolupament del seu treball.



Els tècnics han d'anar degudament uniformats amb identificatiu de l'empresa adjudicatària i s'hauran d'acreditar a les oficines dels Serveis Generals del CCSPT.

El personal que desenvolupi qualsevol tipus de feina a les instal·lacions del CCSPT hauran de tenir obligatòriament la documentació de prevenció de riscos laborals introduïda i actualitzada a la plataforma del CCSPT.

MITJANS TÈCNICS

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar la maquinària, els equips, les eines i els estris necessaris per a dur a terme les tasques objecte d'aquesta contractació.

Serà responsabilitat del CCSPT acostar a la ubicació final de la unitat mòbil totes les instal·lacions necessàries pel seu correcte funcionament (energia elèctrica, connexió de dades, aigua...).

Requisits mínims de la instal·lació i l'equip PET-TC mòbil:

- Possibilitat d'accés amb plataforma elevadora per facilitar l'entrada dels pacients que arriben en llitera o cadira de rodes
- PET amb un mínim de 32.000 vidres detectors de LSO
- PET amb FOV axial mínim de 216 mm
- TC amb un mínim de 6 talls.

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

Les empreses licitadores hauran d'aportar la documentació següent:

- Còpia de l'acreditació/autorització pel funcionament de l'equip mòbil.
- Relació del personal que treballarà amb l'equip proposat per a aquest servei degudament documentada.
- Descripció i característiques de la unitat mòbil.
- Relació dels Protocols de Manteniment Preventiu aplicats a l'equip mòbil i la seva instal·lació.

5. ALTRES REQUERIMENTS

5.1. REQUERIMENTS D'INTEGRACIÓ

L'equip 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/...), la configuració i implantació de la integració ha d'estar inclosa dintre de la licitació.



Concretament l'equip ha de complir amb els següents requeriments per garantir la integració i correcta protecció de dades:

El proveïdor ha de garantir la capacitat d'integració amb el HIS corporatiu de la CCSPT (HPC-HCIS), i qualsevol altre sistema que es consideri necessari pel marc del concurs com poden ser sistemes logístics i de gestió, mitjançant HL7 de versions preferiblement 2.5 o posteriors en format XML i/o ER7 de tipus estàndard.

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 complet de petició, llistes de treball i enviament de resultats, incloent manteniment de taules mestres si així es considerés (MFN).

En cas de generar-se 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.

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

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.

En cas d'haver-hi integració per missatgeria, el sistema subministrat haurà de ser capaç de gestionar els ACK de resposta de cadascú dels missatges, tant a nivell de recepció, com de aplicació (sistema de doble ACK). I al mateix temps haurà de garantir el reenviament d'aquests controlat si no hi ha ACK de recepció, i la gestió correcta per part del usuari final si es dona algun error en el ACK de aplicació.

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



5.2. REQUERIMENTS DELS NOUS S.I. DEL CCSPT

Implantació:

- Per a cada nou sistema d'informació a instal·lar, el CCSPT nomenarà un membre de l'àrea de S.I. que serà el responsable del projecte / producte. 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.
- 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 d'Organització i Sistemes d'Informació aplica, no acceptant la instal·lació de servidors físics.
- La Direcció d'Organització i Sistemes d'Informació del CCSPT custodiarà l'accés i les gestió sobre els potencials servidors que es requereixin instal·lar.
- 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. del nou aplicatiu.
- 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 de la CSPT, si no es disposa prèviament, no s'assumirà cap cost de llicència addicional al de l'aplicatiu de l'empresa adjudicatària.
 - 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. 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'aplicatiu. 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 recuperació del sistema des de la còpia de seguretat.
- En cas que la CSPT ho requereixi el proveïdor haurà d'estar físicament durant el procés d'implantació no significant cap cost addicional per a la CSPT. 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.

Manteniment:

- El proveïdor no podrà accedir als entorns de producció del CCSPT. Qualsevol actuació sobre ells haurà de venir de la mà d'una petició (RFC) que executarà l'equip d'Explotació del CCSPT a la que el proveïdor haurà de donar suport. La CSPT proporcionarà al proveïdor la plantilla requerida per sol·licitar aquests canvis (RFC).
- En els casos que apliqui (nova versió, etc.) aquesta petició caldrà fer-se prèviament en els entorns no productius.
- Les empreses licitadores identificaran dins la seva proposta com tenen previst articular el manteniment del sistema d'informació durant la vigència del contracte, és a dir, caldrà explicitar el tipus/horari de suport, els Acords de Nivell de Servei, etc.

L'horari de les actuacions es faran segons la planificació que marqui el CCSPT i que seran acordades amb el proveïdor per mitjà del responsable del projecte / producte.

6. TERMINI DE LLIURAMENT

L'entrega de l'equipament s'haurà de realitzar, una vegada formalitzat el contracte, a partir del dia 25 de juny de 2024 i en funcionament a partir de l'1 de juliol del 2024.

7. 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 les normes internes de la 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.



Expedient: 24EX31858

Annexa I: Llistat de proves amb el número estimat total dels 3 mesos i preu màxim a aplicar:

Exploració	Total	Preu Unit	Total
PET CEREBRAL DE PLACA AMILOIDE	1	1.500,00	1.500,00
PET TC ONCOLOGIC	569	475,00	270.275,00
PET TC 18F-PSMA	9	1.750,00	15.750,00
PET TC CARDIOLOGIC	2	575,00	1.150,00
PET TC NEUROLOGIC	34	275,00	9.350,00
PET TC NEUROLOGIC COLINA	2	875,00	1.750,00
PET TC PARATIROIDES	5	875,00	4.375,00
PET TC PROSTATA	39	875,00	34.125,00
PET-TC 18F-DOPA	3	1.450,00	4.350,00
RASTREIG CORPORAL TOTAL PET TC FDG	84	475,00	39.900,00
Total general	748		382.525,00

Serveis sense IVA.