

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL CONTRACTE BASAT EN
L'ACORD MARC PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DE RADIOLOGIA
PER A DIVERSOS CENTRES ASSISTENCIALS DEL SISCAT
LOT 3 – UNITAT RADIOLÒGICA DIGITAL AMB TELEMETRIES
CODI 1140030110**

Expedient SCS-2021-371

ÍNDEX

1	Objecte.....	3
2	Unitat Radiològica Digital – Característiques Tècniques.....	3
3	Condicions de garantia, manteniment, reposició i formació	3
4	Condicions de lliurament i d'instal·lació – Projecte i execució d'obra	3
4.1	Treballs d'obra civil, instal·lació i subministrament.....	4
4.2	Termini d'Execució d'Obres	7
4.3	Legalització Equips Radiologia	7
4.4	Documentació tècnica (CFO / As-built)	8
4.5	Acta de Recepció	8
5	Obligacions de l'adjudicatari	9
6	Responsabilitat Civil	10
7	Prevenició de Riscos Laborals	10
8	Penalitzacions	12
9	Visita d'Instal·lacions	12
10	Estructura de l'oferta	13

1 Objecte

L'objecte d'aquest plec és establir les condicions del contracte basat en l'Acord Marc per l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT. LOT 3 – Unitat Radiològica Digital amb Telemetries – Codi 1140030110.

Aquesta contractació compta amb el suport del Servei Català de la Salut en el marc dels ajuts PERT.

2 Unitat Radiològica Digital – Característiques Tècniques

L'equip ofert ha de disposar de les característiques tècniques, d'acord amb allò establert en el Plec de Prescripcions Tècniques de l'Acord Marc de referència i en les ofertes de les empreses adjudicatàries de l'Acord Marc.

3 Condicions de garantia, manteniment, reposició i formació

Les condicions de garantia, manteniment, reposició i formació són les establertes en el Plec de Prescripcions Tècniques de l'Acord Marc de referència i en les ofertes de les empreses adjudicatàries de l'Acord Marc.

4 Condicions de lliurament i d'instal·lació – Projecte i execució d'obra

Les condicions de lliurament i d'instal·lació són les establertes en el Plec de Prescripcions Tècniques de l'Acord Marc de referència i en les ofertes de les empreses adjudicatàries de l'Acord Marc.

En aquest PPT basat en l'Acord Marc es defineix l'abast de l'actuació de remodelació i adequació dels espais per la nova unitat de radiologia digital, així com la documentació tècnica que cal que presentin les empreses licitadores.

Les empreses licitadores han de presentar un projecte per l'adequació de la sala de Radiologia Digital, que permeti assegurar el funcionament del Servei de Diagnòstic per la Imatge durant el període d'execució de les obres, i disminuir l'impacte amb les proves a realitzar als usuaris i la qualitat de l'activitat assistencial.

El projecte ha d'incloure, com a mínim:

- Memòria Tècnica Descriptiva dels treballs a realitzar en obra civil, instal·lacions elèctriques, il·luminació interior, retirada i baixa d'equipament radiològic segons normativa, etc. I climatització, si s'escau. Inclosos amidaments.
- Plànols de planta amb els dissenys definitius de la sala de radiologia, inclosos els equips, amb tots els moviments de l'equip dins de l'entorn i accessos. Format autocad editable, i BIM, si s'escau.
- Simulació en 3D amb els dissenys definitius de la sala de radiologia, inclosos els equips, amb tots els moviments de l'equip dins de l'entorn i accessos.
- Planificació - cronograma d'execució d'obres.
- Planificació - cronograma de posada en servei dels equips i les instal·lacions i proves físiques de radiació, seguint la normativa vigent.

L'adjudicatari realitzarà una adequació tipus claus en mà i assumirà els costos d'obra civil, desmuntatge de materials, retirada i gestió dels residus, instal·lacions i subministrament d'equips, així com els mitjans materials i humans necessaris per la remodelació dels espais i renovació de les instal·lacions, per garantir la posada en servei i el correcte funcionament dels equips.

L'adjudicatari s'haurà de coordinar amb la Direcció d'Enginyeria i Medi Ambient, el Servei de Diagnòstic per la Imatge, el Servei de Prevenció i Salut Laboral, el Servei d'Infeccions, el Servei de Manteniment i el Servei d'Electromedicina per l'execució de les obres, instal·lacions i posada en servei del nou equip. La figura central que coordinarà les obres per part del CSA serà el Cap d'Infraestructures.

4.1 Treballs d'obra civil, instal·lació i subministrament

Les tasques mínimes, de remodelació de la sala de radiologia digital seran:

- **Treballs previs**
 - Sectorització i senyalització de zona de treball, en cas que per circuit de pacients i/o seguretat, des de l'àrea de Prevenció de Riscos Laborals, Direcció d'Enginyeria i Medi Ambient i Control d'Infeccions, consideren que la sectorització dels espais s'ha de realitzar amb envans d'obra (pladur o similar), aquesta actuació anirà a càrrec de l'adjudicatari; inclòs el desmuntatge quan finalitzin les actuacions.

- Senyalització i retolació de circuits de pacients.
 - Desmuntatge de l'obra civil, revestiments, instal·lacions i equips actuals.
 - Retirada i gestió de residus.
 - Treballs necessaris que consideri el licitador.
- **Desmuntatge i retirada de l'equip actual**
 - Desmuntatge i retirada de l'equip de radiologia actual, seguint la normativa vigent i específica per aquest tipus d'equipament.
 - Desmuntatge i retirada de les estructures de sostre (carrils) i suport vertical.
 - Gestió i identificació del destí d'aquest tipus de residu específic.
 - Gestió de la baixa administrativa als organismes oficials de l'equip radiològic retirat.
 - **Obra civil, divisòries i tancaments**
 - Reorientació en horitzontal del vidre de la sala d'exploració, per millorar la visibilitat de la sala per part del tècnic de radiologia. També ha d'incloure obra civil per adaptació del forat del vidre, reforços estructurals i ajust perimetral de l'emplomat.
 - Subministrament i instal·lació dels carrils de sostre, sistemes d'ancoratge d'estructura i elements verticals.
 - Subministrament i instal·lació de revestiment de paret afectat per la remodelació, el licitador ha de garantir les qualitats de l'emplomat existent de paret. El revestiment de paret ha de ser de material que en permeti la neteja i desinfecció.
 - Subministrament i instal·lació de terra vinílic (tipus tarket o similar), fins a mitja canya, a la sala d'exploració, per assegurar la neteja i desinfecció de l'espai.
 - Subministrament i instal·lació de plaques de sostre de 60x60cm, model Ecophon Hygiene Performance Plus A o similar.
 - Adequació i arranament dels passos de cablejat, instal·lació de tapes noves practicables i resistents, si s'escau.
 - Substitució de la porta d'accés actual des del passadís tècnic a la sala d'exploració per una porta automàtica emplomada, dimensions mínimes **1,20x2,30m**, la porta ha de discórrer per la paret del passadís tècnic. El licitador ha de garantir que les dimensions mínimes proposades permeten el pas de llit d'hospitalització i el moviment associat a l'accés a la sala; en cas que un cop dissenyat el licitador observi la necessitat d'ampliació de la porta, aquesta modificació ha d'estar reflectida en el projecte. També ha d'incloure obra civil per

adaptació del forat de la porta, reforços estructurals i ajust perimetral de l'emplomat.

- Reparació de totes les portes d'accés dels vestuaris i wc des del passadís de la sala d'espera a la sala d'exploració de la sala de radiologia digital, canvi de frontisses, repàs de cantells, repàs de fusteria, etc.
- Rètols indicatius, en format vinil o similar, d'identificació de risc de radiació, per les portes d'accés a la sala d'exploració.
- Treballs d'obra civil, divisòries i tancaments que el licitador consideri necessari executar per assegurar una obra de qualitat.
- Reforç del Bucky per mantenir l'estabilitat estructural, si s'escau.
- Treballs de pintura de vestuaris i parets afectades durant l'execució de les obres.

- **Instal·lacions elèctriques**

- Adequació del subquadre elèctric existent a la potència del nou equip, en cas que la secció del cablejat actual des del QBT no fos suficient per garantir el subministrament elèctric al nou equip, el licitador ha d'indicar la modificació del cablejat i proteccions des del QBT fins al subquadre, i incloure els esquemes elèctrics en els plànols del projecte.
- Subministrament i instal·lació de canalitzacions necessàries pel pas de cablejat elèctric, segons normativa.
- Subministrament i instal·lació de, mínim 4 pantalles de 60x60cm, tipus LED regulable DALI, KNX o sistema de regulació d'il·luminació estàndard europeu similar.
- Subministrament i instal·lació en superfície de suficients punts lumínics avisadors de RX a les portes d'accés.
- Subministrament i instal·lació de polsadors interior i exterior de la sala per accionament de la porta automàtica.
- Les instal·lacions elèctriques que el licitador consideri necessari executar per assegurar el funcionament de l'equip i la seguretat de la instal·lació.

- **Instal·lacions de veu i dades**

- Subministrament i instal·lació de sistema de comunicació bidireccional sala d'exploració-estació d'adquisició (pacient-tècnic radiologia).
- Adequació dels punts de xarxa existents, i instal·lació de nous punts de xarxa, si és necessari, des del rack de comunicacions a la sala d'exploració i/o a la sala de l'estació d'adquisició per garantir un funcionament òptim de l'equip.

- Instal·lacions i equips de veu i dades que el licitador consideri necessari executar per assegurar una comunicació i gestió de dades adequada.
- Si és necessària la integració de l'equip en la xarxa del Centre, es farà seguint les indicacions del Centre.

L'equip s'ha de subministrar **màxim 30 dies hàbils** des de la signatura del contracte, en cas d'endarreriment en el subministrament de l'equip, es podrà penalitzar a l'adjudicatari segons l'apartat 8 d'aquest PPT.

4.2 Termini d'Execució d'Obres

El termini d'execució previst pels treballs de remodelació de la Sala de Radiologia Digital, del Servei de Diagnòstic per la Imatge, serà de **vuit (8) setmanes** en total.

El licitador haurà de presentar un cronograma, en el projecte, amb les etapes definides per cada tipologia d'actuació.

La data límit de posada en funcionament de la unitat de radiologia digital amb legalització inclosa serà **30/05/2024**. En cas que l'adjudicatari finalitzés les obres i instal·lació en posterioritat a la data prevista en aquest PPT, podrà ser penalitzat segons l'apartat 8 d'aquest PPT.

4.3 Legalització Equips Radiologia

L'equipament ha de complir, com a mínim, amb les proves especificades en el "Protocolo Español de Radiodigánóstico" última versió, per aquest tipus d'equipament. L'adjudicatari tramitarà els expedients necessaris per la legalització dels equips davant dels Organismes Acreditats de l'Administració competent.

L'empresa adjudicatària haurà de fer entrega del certificat EVAT i de les proves d'acceptació de l'equip un cop instal·lat. Les proves d'acceptació hauran de tenir el vist i plau de la UTPR (Unitat Tècnica de Protecció Radiològica) del Centre.

L'empresa adjudicatària haurà de fer entrega del certificat de destrucció del Generador de RX de la unitat de radiologia retirada.

La documentació de la legalització ha de ser lliurada en format paper i digital a la propietat.

El termini de lliurament de la documentació i legalització dels equips radiològics al CSA serà màxim d'un (1) mes, des de la finalització de la instal·lació.

En cas que el termini de legalització dels equips radiològics superi l'establert en aquest punt, i sigui imputable a l'empresa adjudicatària, aquesta podrà ser penalitzada segons el que s'estableix a l'apartat 8 d'aquest PPT.

En cas que per la posada en servei dels equips radiològics sigui necessari la inspecció per part d'una empresa externa i/o col·laboradora amb l'administració (ECA), les gestions i els tràmits aniran a càrrec de l'adjudicatari.

4.4 Documentació tècnica (CFO / As-built)

L'adjudicatari, un cop finalitzades les obres d'adequació i acceptades per part de la propietat, ha de fer arribar la documentació tècnica:

- Certificat Final d'Obra (CFO).
- As-built, memòria tècnica de construcció, instal·lacions i equips en format paper i digital (pdf), i els plànols en format editable autocad, i BIM, si s'escau.
- Certificat de garantia de materials i execució d'obra.
- Control de qualitat, incloses les fitxes tècniques de materials utilitzats en l'obra.

El termini de lliurament de la documentació tècnica al CSA serà màxim dos (2) mesos, des de la posada en servei dels equips.

En cas que l'adjudicatari superi el termini de presentació de la documentació tècnica prevista en aquest apartat, podrà ser penalitzat segons el que s'estableix a l'apartat 8 d'aquest PPT.

4.5 Acta de Recepció

Un cop l'empresa adjudicatària hagi instal·lat l'equipament, ambdues parts (CSA i Adjudicatari) realitzaran la prova o test d' acceptació tècnica.

- Si el resultat de la prova o test d'acceptació és positiu, es signarà l'acta de recepció de l'equipament subministrat.
- Si el resultat de la prova o test d'acceptació és negatiu no es signarà l'acta de recepció de l'equipament i es permetrà que l'adjudicatari aporti una alternativa en un termini de 10 dies hàbils des de que se li requereixi. Si en aquest darrer cas el test resulta ser negatiu un cop més, el CSA podrà resoldre el contracte.

Durant els 5 dies hàbils posteriors a la signatura de l'acta de recepció de l'equipament, l'empresa adjudicatària ha de realitzar la formació pertinent als professionals del CSA, en cas d'incompliment d'aquest punt el CSA podrà penalitzar a l'adjudicatari segons l'apartat 8 del PPT.

5 Valoració Criteris Subjectes a Judici de Valor

Els Criteris Subjectes a Judici de Valor es valorarà d'acord amb el següent:

- Documentació Tècnica (Fitxes i Característiques) presentades a l'Acord Marc i en la Documentació Tècnica del PPT Basat.
i
- Demostració de funcionament d'una Sala de Radiologia ubicada, instal·lada i en funcionament en un centre sanitari/hospitalari de Catalunya amb les característiques tècniques requerides a l'Acord Marc.

En cas que el licitador no disposi d'una unitat radiològica digital amb telemetries instal·lada en un centre sanitari/hospitalari de Catalunya, el licitador serà exclòs de la contractació basada.

6 Obligacions de l'adjudicatari

Qualsevol perjudici que es causi al CSA o a un tercer com a conseqüència d'una mala qualitat del servei d'instal·lació serà imputable a l'empresa adjudicatària.

L'empresa adjudicatària ha de dur a terme els serveis de transport, lliurament, instal·lació i manteniment de l'equip, amb personal propi o subcontractat. En cas de ser subcontractat el CSA haurà d'acceptar-ho prèviament.

Un cop adjudicat i formalitzat el contracte, l'equipament s'ha de subministrar, instal·lar i posar en servei, com a màxim en data 30/05/2024. S'entendrà efectivament instal·lat un cop s'hagi realitzat el test d'acceptació i signada l'acta de recepció.

El cost de les gestions necessàries per garantir que l'equipament es subministra en perfectes condicions, així com el cost dels desperfectes ocasionats en l'equipament durant el seu transport fins a la ubicació final de subministrament (instal·lacions del CSA), l'assumeix l'empresa adjudicatària.

El cost del conjunt d'intervencions necessàries per a la correcta instal·lació de l'equipament, posada en servei i formació de personal va a càrrec de l'empresa adjudicatària.

7 Responsabilitat Civil

L'adjudicatari, una vegada rebuda la comunicació d'adjudicació i prèviament a la signatura del contracte, haurà de subscriure una assegurança de responsabilitat civil per un import mínim de 175.000€ euros per sinistre, pels danys que puguin ocasionar als usuaris, visitants i personal del centre, així com als treballadors propis de l'empresa adjudicatària que realitzin la seva funció en les dependències del CSA i a l'edifici, instal·lacions i equipament del CSA.

Aquesta pòlissa s'haurà de mantenir vigent durant tota la vigència de la garantia havent-ne d'acreditar anualment mitjançant còpia compulsada del corresponent rebut.

L'adjudicatari estarà obligat a indemnitzar al CSA, al personal d'aquest, usuaris o tercers per tots i cadascun dels perjudicis o danys personals, material o conseqüència que pugin causar per actuacions els seus empleats dins dels serveis contractats. sense que l'adjudicatari tingui dret a indemnització alguna, independentment dels danys i perjudicis que el CSA pogués reclamar-li.

8 Prevenió de Riscos Laborals

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 CSA.

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 CSA.

Abans de l'inici de l'activitat, l'adjudicatari complirà amb la legislació relacionada amb la Coordinació d'Activitats Empresariales i intercanviarà la documentació i la informació actualitzada que se li demanarà. També realitzarà l'obertura del Centre de Treball, per execució de l'obra i la gestió de la documentació necessària.

Entre la documentació que haurà de lliurar al CSA es troba:

- Relació de treballadors que desenvoluparan les seves tasques en el centre de treball del CSA i la corresponent aptitud actualitzada en la vigilància mèdica.
- Avaluació de riscos de l'activitat que realitzen els treballadors de l'adjudicatari a les instal·lacions del CSA, i que poden afectar als treballadors o instal·lacions del CSA, o bé a terceres empreses coincidents en l'espai de treball.
- Mesures de protecció i prevenció sobre els riscos anteriors que adopten els treballadors de l'adjudicatari quan són al CSA (p. ex. equips de protecció individual que l'adjudicatari dóna als seus treballadors i que utilitzen per la seva activitat al CSA).
- Relació actualitzada de maquinària/aparells i de productes químics utilitzats i amb les corresponents fitxes de seguretat.
- Formació/Informació que els treballadors han rebut sobre riscos i mesures preventives. El CSA podrà demanar a l'adjudicatari documentació addicional un cop revisada aquesta documentació.

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

- La descripció dels riscos generals al centre de treball del CSA i les mesures preventives a adoptar.

- Actuació en cas d'emergències als centres del CSA.
- Carta de certificació de rebut de la informació lliurada a l'adjudicatari que ell retornarà signada al CSA.

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 CSA. Alhora, es compromet al compliment de les normes i a la col·laboració amb els professionals del CSA en matèria preventiva.

9 Penalitzacions

Les penalitzacions s'aplicaran d'acord amb el següent:

1. Quan l'adjudicatari incorri en un incompliment en el termini d'execució dels treballs d'adequació d'espais i d'instal·lació de l'equip de radiologia ofert per l'adjudicatari, podrà ser penalitzat amb un percentatge del cinc per cent (5%) sobre l'import de factura.
2. Quan l'adjudicatari incorri en un incompliment en el termini de lliurament de la documentació i legalització dels equips radiològics, definit en l'apartat 4.3 d'aquest PPT, podrà ser penalitzat amb un percentatge d'un ú per cent (1%) sobre l'import de la garantia.
3. Quan l'adjudicatari incorri en un incompliment en el termini de lliurament de la documentació tècnica As-built, definida en l'apartat 4.4, podrà ser penalitzat amb un percentatge d'un dos per cent (2%) sobre l'import de la garantia.
4. Quan l'adjudicatari incorri en un incompliment en el termini de lliurament de l'acta de recepció, definida en l'apartat 4.5, podrà ser penalitzat amb un percentatge d'un dos per cent (2%) sobre l'import de la garantia.

10 Visita d'Instal·lacions

El CSA realitzarà una visita a les instal·lacions del seu centre per tal que els licitadors puguin adequar la seva oferta amb major detall, segons les necessitats

descrites en aquest PPT. Aquesta es realitzarà durant el període de presentació d'ofertes.

Es fixarà una data per a realitzar una visita informativa a les instal·lacions del CSA. Aquesta visita tindrà lloc el dia, l'hora i en el lloc que s'indiqui en la invitació del CSA.

Caldrà confirmar prèviament l'assistència enviant un e-mail a **contractació@csa.cat**.

Es requereix impescindible per poder licitar, realitzar la visita a les instal·lacions descrites en el plec de prescripcions tècniques. **La no assistència a la visita, serà motiu d'exclusió de la licitació.**

11 Estructura de l'oferta

El licitador ha de presentar:

- Memòria Tècnica i documentació segons el que es preveu en l'apartat 4 d'aquest PPT. El document presentat no podrà excedir les 40 pàgines.

- Documentació tècnica prevista en l'apartat 5 d'aquest PPT. En aquesta documentació caldrà indicar el centre on el CSA haurà de realitzar la demostració. En cas que el licitador no disposi d'una unitat radiològica digital amb telemetries instal·lada en un centre sanitari/hospitalari de Catalunya, el licitador serà exclòs de la licitació de la contractació basada.

- L'oferta econòmica es presentarà d'acord amb el model d'oferta que s'adjunta com Annex A del LOT 3 de la invitació.