

Núm. expedient: 23SER0865**Centre orgànic:** Direcció d'Estratègia i Transformació Digital**Responsable funcional:** Josep Fernández Bayo**Responsable:** Anna Benavent Navarro

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

- *Contractació de serveis TIC per donar sortida als diferents projectes i compromisos que té el CIMD amb el Departament de Salut.*

CODI CPV: : 72610000-9 Serveis de suport informàtic tècnic

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT

Les tasques d'operacions (projectes i manteniment) del CIMD (Centre d'imatge Mèdica Digital) necessita serveis TIC per tal de donar sortida a diferents projectes amb els clients dels productes RAIM i el CatSalut. Les tasques serien principalment:

Instal·lació de les solucions RAIM als diferents clients. La posada en marxa o les actualitzacions dels productes RAIM a casa del client constitueix un dels elements més crítics de cara a l'èxit del projecte. Consisteix en la instal·lació del programari a l'arxiu central i la comprovació del seu bon funcionament. Tot seguit es procedeix a la connexió de les diferents modalitats radiològiques i tot l'equipament que genera imatge mèdica digital. A continuació es configura la distribució de la imatge a les estacions diagnòstiques dels radiòlegs. Per últim ens assurem de que existeix una correcta distribució de la imatge a tot l'entorn clínic (Plantes, Consulta externa, urgències, Intensius, ...) a través de tecnologia Web (RAIM Viewer amb distribució Web). També és important destacar l'assessorament que es produeix durant els dies posteriors a la posta en marxa per tal de que el projecte finalitzi adequadament i es consolidin els objectius.

Manteniment de les instal·lacions dels diferents clients. Davant de qualsevol tipus de incidència de les diferents instal·lacions RAIM, el CIMD dona un suport adequat per a la ràpida resolució de la mateixa. Es defineixen diferents nivells de manteniment i s'adequa el servei de manteniment a les diferents necessitats de cada client. El Nivell 1 es responsabilitat del departament d'informàtica de l'hospital o centre diagnòstic. El Nivell 2 es ofert per al CIMD dins de Catalunya i es subcontractat per al client fora de Catalunya. El tercer nivell es refereix bàsicament a d'evoluciu i el correctiu dels productes RAIM i es responsabilitat bàsicament de l'equip de desenvolupament del CIMD.

Manteniment i actualització de les aplicacions RAIM Cloud del projecte SIMDCAT del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya. SIMDCAT és l'arxiu d'imatges mèdiques centralitzat de tot els hospitals del SISCAT, és a dir, de tota la xarxa integral d'hospitals i centres de primària de cobertura pública de Catalunya. El projecte SIMDCAT neix amb la idea de substituir l'anterior arxiu d'imatges anomenat RCIM i que tenia certes limitacions com el fet de que només era accessible des de la Història Clínica Compartida de Catalunya (HCCC). Amb aquesta premissa i context es va desenvolupar i posar en producció el RAIM Cloud com a solució basada en tecnologies de "Cloud Computing", per tal de guardar i compartir la imatge mèdica digital tenint en compte el seu caràcter transversal i informador. En paral·lel es van articulant projectes al voltant de SIMDCAT relacionats amb anatomia patològica, intel·ligència artificial digital i dosimetria radiològica entre d'altres,

El CatSalut demana l'execució d'una sèrie de projectes relacionats amb SIMDCAT que necessiten de serveis TIC d'entre els que destacarem:

- Canvis i actualitzacions en les infraestructures SIMDCAT. El RAIM Cloud com aplicació de SIMDCAT s'està executant al CPD2 dels contractes que CTTI té amb diferents proveïdors. Aquests infraestructures necessiten 'actualitzacions i remodelacions que implicaran tasques de validació, configuració i parametrització per part del CIMD.
- Integrador d'imatges. Aquest projecte preten oferir un servei d'entrada d'imatges mèdiques provinents de dispositius movils o similars. Per tal de donar el servei es preveu la dicomització de les imatges abans de ser emmagatzemades a SIMDCAT. Un exemple clar serien les fotografies que poden realitzar els dermatòlegs o especialitats similars.
- Projecte PAT SIMDCAT. Arxiu d'imatges provinents d'anatomia patològica incloent la digitalització de les laminetes. Les tècniques que es preveuen digitalitzar són: Hematoxilina-Eosina, Histoquímica (PAS, tricromic, reticulina, Grocott, etc), Immunofluorescència, Immunohistoquímica, FISH, citologia (Diff-quick, Papanicolaou), Microscòpia electrònica, Citologia hematològica.
- Projecte La Meva Salut (LMS). Es preten que l'espai personal de salut digital permeti visualitzar i descarregar imatges mèdiques de les diferents proves diagnòstiques.
- Dosimetria. Es preten integrar el RAIM Cloud de SIMDCAT a un sistema de registre de dosimetria radiològica del ciutadà per tal de poder-ne fer seguiment i no irradiar a la població de manera innecessària.

Al CCSPT no li és possible destinar, en l'actualitat l'equip humà i els recursos materials necessaris per a dur a terme aquest servei esmentat, motiu pel qual es precisa una contractació externa.

Donat el gran nombre de clients i sobretot tenint en compte que des de l'any 2020 es va iniciar el contracte amb CatSalut, aquestes tasques necessiten de serveis subcontractats d'IT, tenint en compte que s'ha de donar suport a una centena d'instal·lacions de productes RAIM i donar sortida a un seguit de projectes de molt alta exigència amb una clara manca de mitjans propis. Per desenvolupar les tasques descrites es necessita personal especialitzat i amb alts coneixements en sistemes informàtics en diferents àrees que podem resumir en:

- Sistemes operatius a nivell de configuració i administració
- Servidors tan físics com virtuals
- Sistemes d'emmagatzemament massiu. Cabines de discs, emmagatzematge SAN i NAS.
- Xarxes i comunicacions
- Administració servidors web en especial de l'IIS
- Coneixements en base de dades, llenguatge SQL i administració
- Coneixements d'ofimàtica (En els desplegament dels visors es necessari davant d'incidències)
- Coneixements en imatge mèdica
- Standard DICOM
- Standard HL7

Atenent l'especialització que es requereix és obvia la necessitat de contractació externa per a la correcta prestació de les activitats esmentades. Sobretot tenint en compte que molts dels coneixements necessaris requereixen d'una formació específica d'anys de durada i un reciclatge continu en aquestes matèries. Essent el Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí (CCSPT) una empresa de serveis assistencials no pot assumir aquests tipus de perfils tant específics.

Els riscos de no realitzar aquesta contractació externa són inasumibles donat que comportarien no poder assolir els diversos comprimits amb els clients i amb el Catsalut.

La situació es veu agreujada pel fet de que alguns dels clients són de fora de l'àmbit geogràfic de Catalunya i en ocasions requereixen de desplaçaments.

3. LOTS

L'objecte del contracte no es divideix en lots d'acord amb el previst a l'article 99.3 b) de la LCSP. La prestació que es contracta és d'una naturalesa que no permet aquesta divisió. Donat que es preveu un sol tipus de servei no cal subdividir el contracte en lots

4. TERMINI D'EXECUCIÓ I DURADA

La vigència del contracte del servei serà de 3 anys, prorrogable anualment fins a un màxim de 2 anys més, a partir de la data de signatura del contracte.

La data d'inici de l'execució de contracte serà

- El dia següent al de la seva formalització

5. TRAMITACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ

La tramitació de l'expedient es proposa que sigui:

Ordinària

6. SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA

Els requisits mínim de solvència que han de reunir els licitadors i els mitjans d'acreditació exigits es detallen en l'Annex IV del PCAP. Els llistats exigits i els seus mitjans d'acreditació estan vinculats a l'objecte del contracte i són proporcionals a aquest sense limitar de forma injustificada la concurrència ni afectar les normes de competència.

Classificació empresarial : Es troba concretada en el PCAP i es proporcional a l'objecte del contracte.

7. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Els criteris de valoració i adjudicació s'han escollit per intentar garantir un equilibri entre el preu i la qualitat tècnica que busca obtenir la millor relació qualitat – preu. Estan vinculats a l'objecte del contracte i no són restrictius de l'efectiva competència entre els operadors del mercat. Les fórmules emprades, tant l'aplicada com a regla de valoració dels criteris susceptibles de judici de valor, com l'aplicada sobre el preu són les establertes en la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions.

A) Valoració econòmica: fins a 40 punts.

Es valorarà amb la màxima puntuació l'oferta econòmica més favorable, aplicant a les restants ofertes la puntuació que de forma inversament proporcional resulti, quedant excloses aquelles proposicions que, d'acord amb el que s'indica a l'apartat següent, siguin desestimades per incompliment dels requeriments mínims exigits en el plec de prescripcions tècniques.

B) Valoració tècnica dels Serveis: fins a 40 punts.

Es valorarà en aquest apartat la adequació del servei oferta a les necessitats del Centre D'imatge mèdica Digital de la UDIAT CD.

- | | |
|---|-----------|
| - Coneixements demanats | 20 punts. |
| - Experiència demostrable en els serveis demanats | 20 punts. |

C) Altres aportacions.

- | | |
|---|-----------|
| - Experiència en centres similars al CIMD | 10 punts. |
| - Experiència en imatge mèdica digital | 10 punts |

8. OFERTES DESPROPORCIONADES

La identificació del caràcter anormal o desproporcionat de les ofertes . Per a la determinació d'una oferta amb valors presumptament anormals i la seva avaluació serà d'aplicació el procediment regulat al PCAP.

9. PRORROQUES

No es preveuen prorrogues: ____

Sí es preveuen prorrogues: __X__

10. MODIFICACIONS

Sí es preveuen Modificacions:

Es preveu una modificació màxima del 20% del preu del contracte, per atendre futures eventualitats durant l'execució del contracte com ara:

- Increment de la demanda de projectes informàtics per part del Catsalut
- Increment de la demanda de projectes informàtics per parts dels clients dels productes RAIM
- Increment en les tasques de manteniment per part del CatSalut en el projecte SIMDCAT, Pat-SIMDCAT o alguns dels seus subsistemes com poden ser les plataformes de visualització, els RSync, RAIM Cloud cores, RAIM Cloud Storage, els RAIM Cloud Agent, els site de gestió o qualsevol altre component.
- Increment en les tasques de manteniment dels productes RAIM en els clients.

L'execució de la modificació SI que es preveu sobre el contracte inicial.

L'execució de la modificació TAMBÉ es preveu que es pugui executar sobre les pròrrogues

11. DADES ECONÒMIQUES DEL CONTRACTE. PRESSUPOST BASE i VALOR ESTIMAT

Per a l'elaboració del pressupost s'han tingut en compte els costos directes, indirectes i el benefici industrial necessaris per desenvolupar les activitats objecte del contracte durant el temps d'execució d'aquest.

Segons els preus de mercat existents en aquests moments per anàlisi dels preus assolits en altres licitacions realitzades per la CCSPT i per les institucions que publiquen les seves licitacions a la plataforma de la Generalitat de Catalunya, considerem que:

- El preu unitari màxim per servei serà de 3800€ sense IVA

L'Any 2023 s'estima encarregar 12 mesos de serveis a 3.800€ per mes de servei realitzat, de manera que el total previst és de 45.600€ sense IVA

L'Any 2024 s'estima encarregar 12 mesos de serveis a 3.800€ per mes de servei realitzat, de manera que el total previst és de 45.600€ sense IVA

L'Any 2025 s'estima encarregar 12 mesos de serveis a 3.800€ per mes de servei realitzat, de manera que el total previst és de 45.600€ sense IVA

La quantia del pressupost base es considera estimativa i té el caràcter de pressupost màxim i limitatiu d'aquest contracte condicionat a la quantitat de serveis que efectivament realitzi l'empresa contractista en funció dels serveis requerits, aplicant els corresponents preus unitaris.

Dins aquests preus estan inclosos els costos directes i els costos indirectes i també els beneficis industrials.

PRESSUPOST I VALOR ESTIMAT

Pressupost de licitació: 137.940 € (IVA inclòs).

Valor estimat del contracte: 228.000 € (IVA exclòs).

Distribuït en les anualitat següents

PBL	Import sense IVA	Import IVA*	Import IVA inclòs
Exercici 2023 (juliol a desembre)	22.800€	4.788€	27.588€
Exercici 2024	45.600€	9.576€	55.176€
Exercici 2025	45.600€	9.576€	55.176€
TOTAL	114.000€	23.940€	137.940€

*TIPUS D'IVA APLICABLE: 21%

Pressupost base de licitació per al total de durada del contracte : 137.940€ (IVA inclòs).

Variació en nombre d'unitats executades : 10% (art. 309 LCSP)

Valor estimat del contracte: El valor estimat del contracte (pressupost+ pròrrogues+ possibles modificacions, etc.) és de 228.000€ (IVA exclòs) repartits en 3+2 anys

VEC	Import sense IVA
Pressupost Base Licitació	114.000€
Import Pròrroga(2 anys)	91.200€
Import Modificacions (20%)	22.800€
TOTAL	228.000€

11 ASSIGNACIÓ PRESSUPOSTÀRIA

L'import total de licitació anirà amb càrrec a la partida 228.0002.01 Serveis Informàtics, d'acord amb les bases d'execució pressupostàries aprovades pel Consell de Govern de l'entitat de data 20 d'octubre de 2021.

12 CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

Indicar quines per exemple

Garantir la seguretat i la protecció de la salut en el lloc de treball i el compliment dels convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables.

13 PENALITATS

NO

14 RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Direcció d'Estratègia i Transformació Digital

15 SUBCONTRACTACIÓ

SI__x__

NO__

16 PROTOCOL ELECTRÒNIC WATCH

☒ No ☐ Sí

17 TRACTAMENT DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL

L'execució del contracte requerirà l'accés i/o tractament de dades de caràcter personal del CCSPT per part de l'adjudicatari:

☐ No ☒ Sí

(per al cas d'haver indicat que SI, llavors cal especificar quina de les següents:)

En concret el tractament a realitzar consistirà en: (seleccionar les opcions adients)

- | | |
|--|--|
| ☐ Recollida | ☐ Registre |
| ☐ Estructuració | ☐ Modificació |
| ☐ Conservació | ☐ Extracció |
| ☐ Consulta | ☐ Comunicació per transmissió |
| ☐ Difusió | ☐ Interconnexió |
| ☐ Acarar | ☐ Limitació |
| ☐ Supressió | ☐ Destrucció |
| ☒ Altres | ☐ Comunicació |

Sabadell, data signatura electrònica del document,

Anna Benavent Navarro

Responsable Orgànic

Josep Fernàndez Bayo

Resp. De la descripció de la necessitat

Vicente Martín López

Responsable pressupostari