

Núm. expedient: 24SER0869

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 projectes de patologia digital.*

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 de serveis TIC per tal de donar sortida a diferents projectes amb els clients dels productes RAIM. En concret es necessita desenvolupar aplicacions de patologia Digital, desplegar-les i donar servei de manteniment d'aquestes aplicacions.

Es requereix, doncs, d'un equip de desenvolupament expert en aplicacions d'anatomia patològica que doni serveis a les àrees de:

Desenvolupament. Es necessita desenvolupar un nou visor de laminetes d'anatomia patològica digitalitzades. També es necessita fer adaptacions del visor RAIM Viewer i/o RAIM Aereo Viewer per a visualitzar les imatges digitalitzades d'anatomia patològica. Per últim es necessita desenvolupar adaptacions al RAIM Cloud per tal d'aportar solucions específiques a la digitalització d'anatomia patològica, com ara l'adaptació al suplement 145 de l'estàndard DICOM.

Instal·lació. La posada en marxa o les actualitzacions dels productes RAIM 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 proveïdors de digitalització dels diferents serveis d'anatomia patològica del SISCAT i tot l'equipament que genera imatge mèdica digital. A continuació es configura la distribució de la imatge per el retorn i la recuperació d'imatges des dels diferents sistemes dels diferents proveïdors.. 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. 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 serveis 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 del SISCAT amb col·laboració amb el Departament de salut i el CTTI. El tercer nivell es refereix bàsicament a d'evolutiu i el correctiu dels productes RAIM i es responsabilitat bàsicament de l'equip de desenvolupament del CIMD. el manteniment i actualització de les aplicacions RAIM Cloud del projecte PAT-SIMDCAT del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya. PAT-SIMDCAT és l'arxiu d'imatges mèdiques centralitzat de tots els sereis d'anatomia patològica dels hospitals del SISCAT.. En paral·lel es van articulant projectes al voltant de PAT-SIMDCAT relacionats amb anatomia patològica i intel·ligència artificial digital entre d'altres,

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

- Canvis i actualitzacions en les infraestructures PAT-SIMDCAT. El RAIM Cloud com aplicació de SIMDCAT s'esta executant al CPD4 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.
- L' arxiu d'imatges provinents d'anatomia patologica incloen la digitalizació 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.

Per desenvolupar les tasques descrites es necessita personal especialitzat i amb alts coneixement el sistemes informàtics en diferents areas 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 comprisos amb el Catsalut.

3. LOTS

Es considerarà tres lots:

LOT 1: Desenvolupament. Aquest lot ha de donar servei de desenvolupament per a les següents fites:

- Desenvolupar un nou visor de laminetes d'anatomia patològica digitalitzades.
- Adaptacions del visor RAIM Viewer i/o RAIM Aereo Viewer per a visualitzar les imatges digitalitzades d'anatomia patològica.
- Desenvolupar adaptacions al RAIM Cloud per tal d'aportar solucions específiques a la digitalització d'anatomia patològica, com ara l'adaptació al suplement 145 de l'estàndard DICOM.

LOT 2: Servei de verificació i QA. Alguns dels productes desenvolupats tenen la etiqueta de producte sanitari i per tant es requereix anàlisi de riscos i verificació de les funcionalitats dels productes desenvolupats.

LOT 3: Serveis de desplegament i manteniment de les aplicacions.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ I DURADA

La vigència del contracte del servei serà de 1 any, prorrogable anualment fins a un màxim d' 1 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

Sí es preveuen prorrogues d'un any.

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 Gatsalut
- 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 PAT-SIMDCAT, Pat-SIMDCAT o alguns dels seus subsistemes com poden ser les plataformes de visualització, els RAIM Cloud Agent, 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 Sí 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 3.800€ sense IVA

L'Any 2024 s'estima encarregar 12 mesos de serveis

- Lot 1: a 128.480€ per any de servei realitzat sense IVA
- Lot 2: a 75.680€ per any de servei realitzat sense IVA
- Lot3: a 151.360€ per any de servei realitzat sense IVA

L'Any 2025 s'estima encarregar 12 mesos de serveis

- Lot 1: a 128.480€ per any de servei realitzat sense IVA
- Lot 2: a 75.680€ per any de servei realitzat sense IVA
- Lot3: a 151.360€ per any de servei realitzat 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: 430.179.20 € (IVA inclòs).

Valor estimat del contracte 817.696 € (IVA exclòs).

Distribuït en les anualitats següents

Lot 1 Desenvolupament

Pressupost base de licitació del Lot 1 per al total de durada del contracte : 155.460,80€ IVA inclòs

PBL	Import sense IVA	Import IVA*	Import IVA inclòs
Exercici 2024	128.480€	26.980,80€	155.460,80€
TOTAL	128.480€	26.980,80€	155.460,80€

*TIPUS D'IVA APLICABLE: 21%

Valor estimat del contracte: El valor estimat del contracte (pressupost+ pròrrogues+ possibles modificacions, etc.) és de 282.656 € (IVA exclòs).

VEC	Import sense IVA
Pressupost Base Licitació	128.480€
Import Pròrroga (any 2025)	128.480€
Import Modificacions (20%)	25.696€
TOTAL	282.656€

Lot 2 Servei de verificació i QA

Pressupost base de licitació del Lot 2 per al total de durada del contracte : 91.572,80€ IVA inclòs

PBL	Import sense IVA	Import IVA*	Import IVA inclòs
Exercici 2024	75.680€	15.892,80€	91.572,80€
TOTAL	75.680€	15.892,80€	91.572,80€

*TIPUS D'IVA APLICABLE: 21%

Valor estimat del contracte: El valor estimat del contracte (pressupost+ pròrrogues+ possibles modificacions, etc.) és de 166.496 € (IVA exclòs).

VEC	Import sense IVA
Pressupost Base Licitació	75.680€
Import Pròrroga (any 2025)	75.680€
Import Modificacions (20%)	15.136€
TOTAL	166.496€

Lot 3 Serveis de desplegament i manteniment de les aplicacions

Pressupost base de licitació del Lot 3 per al total de durada del contracte : 183.145,60€ IVA inclòs

PBL	Import sense IVA	Import IVA*	Import IVA inclòs
Exercici 2024	151.360€	31.785,60€	183.145,60€
TOTAL	151.360€	31.785,60€	183.145,60€

*TIPUS D'IVA APLICABLE: 21%

Valor estimat del contracte: El valor estimat del contracte (pressupost+ pròrrogues+ possibles modificacions, etc.) és de 332.992 € (IVA exclòs).

VEC	Import sense IVA
Pressupost Base Licitació	151.360€
Import Pròrroga (any 2025)	151.360€
Import Modificacions (20%)	30.272€
TOTAL	332.992€

VEC TOTAL (Lot 1, lot 2 i lot 3)

El valor estimat del contracte (pressupost+ pròrrogues+ possibles modificacions, etc.) del lot 1, lot 2 i lot 3 és de 817.696€ (IVA exclòs)

VEC	Import sense IVA
Pressupost Base Licitació	355.520 €
Import Pròrroga	355.520€
Import Modificacions (20%)	71.104€
Variació Nombre d'Unitats (10%)	35.552€
TOTAL	817.696 €

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 817.696€ (IVA exclòs) repartits en 1+1 anys

VEC	Import sense IVA
Pressupost Base Licitació	355.520€
Import Pròrroga(1 anys)	355.520€
Import Modificacions (20%)	71.104€
Variació Nombre d'Unitats (10%)	35.552€
TOTAL	817.696€

12. 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.

13. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

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.

14. PENALITATS

NO

15. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Direcció d'Estratègia i Transformació Digital

16. SUBCONTRACTACIÓ

SI NO

NO

17. PROTOCOL ELECTRÒNIC WATCH

No Sí

18. 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)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Recollida | <input type="checkbox"/> Registre |
| <input type="checkbox"/> Estructuració | <input type="checkbox"/> Modificació |
| <input type="checkbox"/> Conservació | <input type="checkbox"/> Extracció |
| <input type="checkbox"/> Consulta | <input type="checkbox"/> Comunicació per transmissió |
| <input type="checkbox"/> Difusió | <input type="checkbox"/> Interconnexió |
| <input type="checkbox"/> Acarar | <input type="checkbox"/> Limitació |
| <input type="checkbox"/> Supressió | <input type="checkbox"/> Destrucció |
| <input checked="" type="checkbox"/> Altres | <input type="checkbox"/> 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