

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE PER A L'ADQUISICIÓ D'UN SOFTWARE PER A L'ANÀLISI D'IMATGE CARDÍACA PER RESSONÀNCIA MAGNÈTICA I TOMOGRAFIA COMPUTERITZADA, I SERVEI D'INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DEL MATEIX, DESTINAT A LA UNITAT D'IMATEGE CARDÍACA DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON - INSTITUT DE RECERCA (VHIR) A ADJUDICAR MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT.

2016-009 SOFTWARE D'IMATGE CARDÍACA

1. Objecte del Contracte

L'objecte d'aquest plec és l'adquisició d'un software per a l'anàlisi d'imatge cardíaca per ressonància magnètica i tomografia computeritzada, així com el servei d'instal·lació i manteniment del mateix, destinat a la Unitat d'Imatge Cardíaca de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut De Recerca (en endavant, "VHIR"), d'acord amb les prescripcions que s'articulen més endavant dins el present plec.

Al llarg d'aquest plec es descriuen concretament les tasques incloses dins l'objecte d'aquest contracte, així com l'abast del servei proposat.

2. Termini del Contracte

El contracte entrarà en vigor el dia següent a la data de formalització del Contracte i tindrà una durada de cinc (5) anys.

3. Pressupost màxim de licitació

El pressupost anual màxim per aquesta licitació és de **DOTZE MIL QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS (12.480,00 €)**, (I.V.A. no inclòs).

Atès que, segons l'establert en l'anterior apartat 2, la present licitació tindrà una durada de cinc (5) anys, el pressupost màxim previst per la licitació és de **SEIXANTA-DOS MIL QUATRE-CENTS (62.400,00 €)**, (I.V.A. no inclòs).



4. Objectius del Contracte

L'objectiu d'aquesta contractació és l'adquisició d'un software per a l'anàlisi d'imatge cardíaca per ressonància magnètica, tomografia computeritzada i angio-TC així com el servei d'instal·lació i manteniment del mateix.

El software haurà de reunir les següents **característiques**:

- Plataforma única, per possibilitar l'anàlisi d'adquisicions de distintes modalitats d'imatge cardíaca des d'una mateixa interfase d'usuari
- Ús independent de la marca dels equips de ressonància/tomografia utilitzats.
- Possibilitat d'accés des de distintes equips de la unitat (servidor-client)
- Connexió amb PACS (query/retrieve)

Es requereix que inclogui, al menys, les següents **funcionalitats de post-procés cardiovascular**:

- Avaluació i quantificació de la funció cardíaca
- Avaluació i quantificació de flux, permetent al menys la quantificació del volum regurgitant, el cabal cardíac, flux positiu/negatiu
- T1 i T2 mapping. Quantificació i visualització global i regional.
- "Tissue Tracking" per a l'avaluació i quantificació de la deformació miocàrdica, tant a 2D com a 3D.
- Avaluació i quantificació de la perfusió miocàrdica
- Planificació TAVI
- Generació de reports clínics, incloent la generació dels reports en idioma espanyol (o compromís d'incorporar aquesta llengua en cas de no estar inclosa)
- Maneig i post-processat de les imatges 3D de ressonància magnètica
- Post-processat de lesions de patologia aòrtica i angiografia 3D mitjançant TAC
- Valoració de l'arbre coronari (arterial i venós) mitjançant TAC

El **nombre de llicències** de software sol·licitades és:

- 1) Una llicència permanent a l'equip servidor, accessible des dels equips clients.
- 2) Una llicència permanent per a un equip portàtil.
- 3) Una llicència permanent per al servei de radiologia per a ús clínic i realització d'informes
- 4) concessió de llicències d'avaluació temporals (3 mesos) en cas que siguin requerides per a ús per part dels residents de cardiologia i col·laboradors puntuals.

5. Abast del Servei: instal·lació, incidències i actualitzacions

a. Característiques tècniques

El servei contractat durà a terme totes les tasques requerides per a la posada a punt del software a la unitat d'imatge en els equips destinats (un servidor i al menys tres clients).



Així mateix, durant la vigència del contracte es procuraran les actuacions necessàries per mantenir i garantir el funcionament del software, incloent reinstal·lacions o instal·lacions en nous equips en cas que la unitat d'imatge així ho requereixi.

Durant la vigència del contracte, el servei contractat proveirà amb les actualitzacions de la versió del software (*updates*) així com les actualitzacions a versions superiors del mateix (*upgrades*) que es facin. Un cop finalitzat el contracte, la unitat d'imatge quedarà amb la darrera versió del software instal·lada.

a. Registre, recepció i formalització de peticions d'incidències

Representants del servei contractat realitzaran durant el període de contractació, una visita anual a la unitat d'imatge cardíaca per a la supervisió del correcte funcionament del software, resolució de dubtes quant al funcionament i altres qüestions que puguin sorgir. Alternativament, per aquest mateix propòsit, representants de la unitat d'imatge seran atesos, tantes vegades com calgui, a seus de la companyia.

En cas que es produeixin incidències, el servei contractat disposarà d'un màxim de 48 hores per a donar resposta i avaluar la incidència. Si no és greu, s'haurà de resoldre dins d'aquest primer termini. En cas que la incidència no pugui ser resolta al primer termini, el servei contractat disposarà de 48 hores addicionals per a la seva resolució. No es consideren hores computables els caps de setmana i festius. Sempre que sigui possible, les incidències es resoldran de forma remota.

El servei contractat posarà a l'abast dels usuaris un telèfon de contacte (8.00-20.00 h, GMT+1) i/o d'altres possibilitats de contacte (correu electrònic, servei tècnic Skype, plataformes pròpies) per a la gestió de les incidències.

6. Formació

a. Descripció

El servei contractat impartirà un curs de formació inicial per a l'ús del software a les funcionalitats requerides. Així mateix, s'impartirà al menys un curs d'iniciació i un d'avançat a les visites anuals al servei de cardiologia.

És requisit imprescindible quant a la formació l'existència, desenvolupament i actualitzacions de seminaris/tutorial/webinars online del funcionament del software, al menys en idioma anglès. S'avaluarà molt favorablement el compromís de desenvolupar alguns *webinars*, d'especial interès per a la unitat d'imatge (especialment ressonància magnètica cardíaca), en idioma espanyol.

Durant la vigència del contracte, personal de suport clínic del servei contractat estarà a l'abast dels usuaris per a resolució de dubtes, suggeriments de millora o d'altres, per correu electrònic, Skype, o altres mitjans.



b. Desplaçaments

Els costos de qualsevol desplaçament a les dependències del VHIR seran a càrrec de l'adjudicatari i amb mitjans de transport facilitats per ell mateix.

7. Millores (5 Punts)

Es valorarà molt positivament:

1. Existència o compromís de desenvolupament d'eines per a l'anàlisi de RM 4D-PC. **(1 Punt)**
2. Compromís de millora del software atenent als suggeriments que puguin donar els usuaris de la unitat d'imatge del Vall d'Hebron. **(1 Punt)**
3. Existència o compromís de desenvolupament d'eines en idioma espanyol (particularment, generació de reports clínics) **(1 Punt)**
4. Existència o compromís de desenvolupar *webinar(s)* en idioma espanyol, especialment per optimització d'anàlisi de ressonància magnètica cardíaca. **(1 Punt)**
5. Extensió de concessió de llicències d'avaluació temporals (3 mesos), per facilitar col·laboracions puntuals de la unitat als residents un cop finalitzada la residència en cardiologia i d'altres col·laboradors puntuals **(1 Punt)**

8. Confidencialitat, Protecció de Dades de Caràcter Personal, i Propietat Intel·lectual

Sens perjudici del que disposa la legislació vigent en matèria de propietat intel·lectual, protecció de dades de caràcter personal i de confidencialitat, l'empresa que resulti adjudicatària del present procediment de licitació, es comprometrà expressament, a no donar la informació i/o dades proporcionades per el VHIR, o qualsevol ús no previst en el present Plec, i/o expressament autoritzat per el Cap de la Unitat assignat.

L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació, haurà de fer extensives als empleats que adscrigui al servei, les obligacions contingudes i assumides per l'empresa adjudicatària, en referència a la confidencialitat, propietat intel·lectual i protecció de dades, en particular les relatives al secret, la reserva y confidencialitat de tota la informació que en virtut del servei pugui tenir coneixement.

A Barcelona, 12 de maig de 2016.

xr