

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ADQUISICIÓ D'UN SISTEMA DE POST PROCESSAMENT AVANÇAT D'IMATGE RADIOLÒGICA PER A LA MILLORA EN EL DIAGNÒSTIC DE LA MALALTIA TROMBOEMBOLISME PULMONAR (TEP) A L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE-HOSPITAL DE VILADECANS

NÚM. EXPEDIENT: CS/AH02/1101432328/25/PNSP

INDEX

1.	OBJECTE	3
2.	INSTAL·LACIÓ I CONFIGURACIÓ	5
3.	FORMACIÓ	5
4.	CONDICIONS DE GARANTIA	6
5.	RESPONSABILITAT PER EL FUNCIONAMENT CORRECTE	6
6.	ALTRES REQUERIMENTS D'OBLIGAT COMPLIMENT	6
7.	CONFIDENCIALITAT I PROTECCIO DE DADES.....	6
8.	CONDICIONS D'ENTREGA I INSTAL·LACIÓ	7
9.	DOCUMENTACIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA.....	7

Plec prescripcions tècniques per a l'adquisició d'un sistema de post processament avançat d'imatge radiològica per a la millora en el diagnòstic de la malaltia "tromboembolisme pulmonar (TEP) a l'Hospital Universitari de Bellvitge-Hospital de Viladecans

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest plec és el subministrament, instal·lació, posada en marxa d'un sistema de post processament avançat d'imatge radiològica per a la millora en el diagnòstic de la malaltia "tromboembolisme pulmonar" (TEP) a l'Hospital Universitari de Bellvitge-Hospital de Viladecans per oferir un millor servei i millorar l'activitat assistencial encomanada.

ABAST

Eines sol·licitades per a Tomografia automatitzada (TAC):

Eines per TAC	Nombre mínim d'usuaris concurrents
Aplicació de segmentació automàtica de les artèries pulmonars així com les estructures rellevants del cor per a ajudar en la identificació i caracterització de les possibles lesions d'embolisme pulmonar	7 llicències que puguin ser usades de manera concurrent i simultània
Aplicació de segmentació i quantificació automàtica del volum pulmonar, així com les regions suggestives de pneumònia. Ha d'incloure segmentació automàtica de regions suggestives de pneumònia i classificació automàtica de troballes amb codi de colors. L'aplicació de forma automàtica ha de crear un conjunt d'imatge i dades sense intervenció de l'usuari, que podran ser enviades al PACS.	7 llicències que puguin ser usades de manera concurrent i simultània
Aplicació d'anàlisi d'imatges de TAC de tòrax realitzant una avaluació de plaques de calci coronari per a ajudar al clínic en l'en exploracions de TC de tòrax sense contrast en adults. L'aplicació de forma automàtica ha de crear un conjunt d'imatge i dades sense	7 llicències que puguin ser usades de manera concurrent i simultània

Eines per TAC	Nombre mínim d'usuaris concurrents
intervenció de l'usuari, que podran ser enviades al PACS.	

Aplicació d'avaluació de nòduls pulmonars amb segmentació semiautomàtica de nòduls mitjançant un clic, que aporti informació quantitativa sobre la grandària, forma i canvis dels nòduls pulmonars identificats i avaluació de la taxa de creixement. Ha d'incloure una eina de garantia de qualitat dissenyada per a estandarditzar els informes de TAC de detecció del càncer de pulmó, amb els càlculs de LungRADS a partir dels resultats i les característiques dels nòduls segons el preajust de LungRADS de l'aplicació anterior.	7 llicències que puguin ser usades de manera concurrent i simultània
--	--

Aplicació d'anàlisi tipus CAD per a la detecció del nòdul pulmonar. Ha de realitzar el procés d'identificar i marcar les regions d'interès associats amb els nòduls pulmonars de forma totalment automàtica, haurà de buscar i detectar els nòduls en tot el volum de l'exploració.	7 llicències que puguin ser usades de manera concurrent i simultània
--	--

Eines sol·licitades per a Resonància Magnètica (RM):

Eines per RM	Nombre mínim d'usuaris concurrents
Aplicació que permet a generar reconstruccions 3D de volum per a visualitzar i avaluar el flux de sang en estructures de torax, incloent-hi artèries pulmonars, vàlvules cardíques, cambres i vasos, basats en imatges de flux 4D de resonància magnètica (MR). A més ha de permetre quantificar la deformació miocàrdica en el ventricle esquerra mitjançant imatges en estat estacionari en precessió lliure (SSFP) dels eixos transversal i longitudinal	1 llicència que pugui ser usada de manera concurrent

La instal·lació de les llicències es realitzarà a la plataforma en la que estan treballant actualment l'Hospital Universitari de Bellvitge. La instal·lació i cost recaurà sobre l'adjudicatari. La oferta ha d'incloure la possibilitat de traspàs a altre plataforma en cas de necessitat.

El licitador inclourà en la seva solució les ressenyades capacitats d'anàlisi avançada de la imatge per al nombre d'usuaris concurrents indicats en la taula **per a cadascuna de les eines avançades esmentades, incloent-hi l'anàlisi de les artèries pulmonars i altres patologies associades.**

Les eines han de ser totalment compatibles i capaços d'emmagatzemar, llegir les mesures i analitzar dades amb les modalitats d'imatge (TAC i RM) existents en el Servei de radiodiagnòstic, tant en els estudis actuals com en els històrics.

El licitador inclourà en la seva proposta una taula que relacioni cada aplicació avançada proposada amb el nombre d'usuaris finalment proposat per aplicació amb la finalitat de facilitar la interpretació de la proposta.

Una vegada finalitzada la instal·lació, es cuidarà de l'entrenament clínic "in situ" per a obtenir l'adequat nivell de coneixement que permeti el millor aprofitament de les prestacions del sistema.

Qualsevol canvi de funcionalitat o de versió de les aplicacions incloses durant tota la vigència del contracte inclourà la realització de la formació pertinent de forma consensuada amb l'hospital.

2. INSTAL·LACIÓ I CONFIGURACIÓ

La seva instal·lació, configuració completa i la posada en marxa van incloses en el preu del subministrament. Així com una possible migració a plataforma pròpia.

S'entendrà com el lliurament del material ofert, el procés de col·locació d'ancoratge, la connexió als diferents subministraments i la configuració dels elements subministrats.

L'empresa adjudicatària, un cop instal·lat l'equip i en presència de personal tècnicament qualificat autoritzat pe l'Hospital, realitzarà les proves necessàries que acreditin el funcionament de l'equip subministrat i acreditarà tant la correspondència de l'equip i els seus components com l'oferta realitzada i adjudicada, com la correcta instal·lació i posada en funcionament del mateix.

3. FORMACIÓ

L'adjudicatari realitzarà la formació necessària al personal usuari per optimitzar al màxim el funcionament de l'equip i l'aprofitament de les seves opcions. Com a mínim, consistirà en l'acompanyament durant 3 dies en jornades de 8 hores amb estudis sobre pacients i en aplicacions sobre el servidor d'imatges, distribuït com el Servei de Radiologia consideri adient.

S'haurà d'aportar pla de formació detallat convenientment.

Les despeses corresponents aniran a càrrec de l'adjudicatari. La formació es realitzarà a les mateixes instal·lacions de L'Hospital i en horaris acordats amb el servei.

4. CONDICIONS DE GARANTIA

El termini de garantia de les llicències comptarà a partir de la data de posada en funcionament de l'equipament al Centre, prèvia acceptació per part d'aquest. El període mínim de garantia serà de dos anys.

Durant el període de garantia anirà a càrrec de l'adjudicatari del software, la mà d'obra i desplaçaments per resoldre satisfactòriament els següents punts:

- Manteniment correctiu del sistema (amb temps de resposta i de solució)
- Manteniment evolutiu del sistema (noves versions i procediment de inclusió de nous requeriments al sistema)

5. RESPONSABILITAT PER EL FUNCIONAMENT CORRECTE

El contractista es fa responsable del funcionament correcte dels programes (software) de l'equipament objecte de licitació i ha de posar de manifest qualsevol defecte del programari subministrat, o de la seva actualització, o de la informació que fa referència, que disminuís la seva funcionalitat o rendiment o pogués ser motiu de futures disfuncions o anomalies

6. ALTRES REQUERIMENTS D'OBLIGAT COMPLIMENT

1. El preu de l'oferta ha d'incloure la instal·lació, configuració i posada en marxa de les aplicacions i demás aspectes tècnics.
2. Equipament homologat i amb els requisits exigits per la reglamentació oficial d'Indústria.
3. Marcatge de la CE incorporat als elements subministrats, acreditatiu segons la reglamentació vigent.

7. CONFIDENCIALITAT I PROTECCIO DE DADES

L'empresa adjudicatària, en relació amb les dades personals a les quals tingui accés amb ocasió del contracte, s'obliga al compliment de tot allò que estableix la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal i garantia dels drets digitals, a la normativa de desenvolupament i al que estableix el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE.

La documentació i la informació que es desprengui o a la qual es tingui accés amb ocasió de l'execució de les prestacions objecte d'aquesta licitació i que correspon a l'Administració contractant responsable del fitxer de dades personals, té caràcter confidencial i no podrà ésser objecte de reproducció total o parcial per cap mitjà o suport. Per tant, no se'n podrà fer ni tractament ni edició informàtica, ni transmissió a tercers fora de l'estricta àmbit de l'execució directa del contracte

8. CONDICIONS D'ENTREGA I INSTAL·LACIÓ

L'oferta ha de preveure la instal·lació completa de l'equipament en el lloc de destí final, i que ha d'incloure:

- Instal·lació de software en servidor identificat per l'hospital.
- Treballs d'integració amb HIS i PACS
- Treballs de migració
- Instal·lació d'aplicacions client on es requereixi
- Formació

Totes les operacions van a càrrec de l'adjudicatari del sistema.

La instal·lació de l'equipament i la seva posada en funcionament es farà de manera consensuada amb l'Hospital.

Es considerarà la data de posada en marxa a tots els efectes (facturació) quan es donin totes les següents condicions:

- El proveïdor ha lliurat tota la documentació tècnica
- El proveïdor ha realitzat la formació
- S'ha realitzat la posada en marxa del mòdul

9. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA

Amb la instal·lació del sistema, el proveïdor ha d'incloure la següent documentació redactada en català, i /o castellà:

- 1 Manual d'instruccions d'ús que ha de contenir els següents punts:
 - Descripció i utilització de totes les funcionalitats
 - Regulació de l'equip
 - Precaucions
 - Mesures en cas d'avaries
- 1 manual d'instrucció de manteniment que ha de contenir els següents punts:
 - Característiques tècniques (model, nº sèrie, any fabricació,...)
 - Instruccions de manteniment preventiu i la seva planificació.
 - Documentació de servei que inclogui els contactes i els SLA's
 - Descripció tècnica, que expliqui el muntatge dels accessoris i recanvis, si s'escau.

Cadascun d'aquests manuals es subministraran una còpia en suport digital com a mínim. La còpia en format digital estarà muntada sobre un únic arxiu en format PDF.

M^a Jesús Torres Francin
Directora Sistemes d'Informació
Hospital Universitari de Bellvitge