INFORME DE VALORACIÓ TÈCNICA DE L'EXPEDIENT CS/AH03/1101485715/26/PNSP PER AL SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE AVANÇAT DE PROCESSAMENT D'IMATGES MÈDIQUES PER AL MODELATGE 3D, DISSENY DE GUIES QUIRÚRGIQUES I SIMULACIONS D'ABORDATGES PER A ESPECIALITATS QUIRÚRGIQUES, PER A L'HOSPITAL UNIVERSITARI GERMANS TRIAS I PUJOL

Assumpte:

Valoració del grau de compliment dels requeriments tècnics mínims presentats per l'empresa Materialise NV (BE0441131254) en relació amb el procediment negociat sense publicitat per exclusivitat, corresponent a l'expedient CS/AH03/1101485715/26/PNSP, per a la contractació del Subministrament de software avançat de processament d'imatges mèdiques per al modelatge 3D, disseny de guies quirúrgiques i simulacions d'abordatges per a especialitats quirúrgiques, per a l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol.

Valoració de la memòria:

Un cop revisada la documentació tècnica presentada per l'empresa licitadora i contrastada amb els requeriments establerts en el Plec de prescripcions tècniques, es constata que la proposta compleix íntegrament amb les especificacions mínimes exigides per garantir el correcte desenvolupament del subministrament objecte del contracte (Annex).

Per tant, des del punt de vista tècnic, la proposta és considerada idònia per continuar amb la tramitació del procediment.

Valoració dels criteris automàtics:

L'empresa Materialise NV ha obtingut **100 punts** sobre els 100 punts possibles.

Sra. Laura Madrenas Pérez-Maldonado
Unitat d'Enginyeria Biomèdica
Hospital Germans Trias I Pujol

Badalona, en la data de la signatura electrònica

Annex: Valoració Materialise NV compliment dels requisits mínims

	Definició	Es causa d'exclusió?	Valoració Materialise NV
	Definició		
	Plataforma de programari mèdic per al processament avançat d'imatges mèdiques, segmentació d'estructures anatòmiques, generació i modificació de models tridimensionals, planificació quirúrgica 3D, disseny de peces personalitzades per a aplicacions mèdiques i automatització de fluxos de treball.	SI	Complex
	La solució haurà de permetre cobrir de manera integrada el flux de treball des de la recuperació dels estudis d'imatge mèdica fins al modelatge, disseny i revisió dels resultats amb els professionals clínics.	SI	Complex
	La subscripció s'haurà de posar a disposició de l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol durant un període de **24 mesos** i haurà d'incloure les actualitzacions i el manteniment corresponents durant tota la vigència.	SI	Complex

	Prestacions tècniques i funcionals	Es causa d'exclusió?	Es causa d'exclusió?
	Llicències i configuració		
1	La solució haurà d'incloure durant 24 mesos les funcionalitats corresponents als mòduls actualment implantats a l'Hospital: processament i segmentació d'imatge mèdica, disseny 3D, automatització, connexió amb PACS i revisió de casos.	SI	Complex
2	Les llicències hauran de ser del tipus flotant, permetent la seva utilització des de diferents estacions de treball de l'Hospital, sense límit de màquines on utilitzar-lo.	SI	Complex
3	La solució haurà d'incloure les actualitzacions de programari, correccions d'errors i suport tècnic durant tota la vigència de la subscripció.	SI	Complex
	Processament d'imatge mèdica i modelatge 3D		
4	El programari haurà de permetre la importació, visualització, processament i segmentació d'estudis d'imatge mèdica en format DICOM, amb eines específiques per a la generació de models anatòmics tridimensionals.	SI	Complex
5	Haurà de disposar d'eines de segmentació manual, semiautomàtica i automàtica que permetin treballar amb diferents estructures anatòmiques i tipus de teixit.	SI	Complex
6	Haurà de permetre la generació, edició i postprocessament de models tridimensionals derivats d'imatges mèdiques, així com la realització de mesures i operacions geomètriques necessàries per als procediments de planificació quirúrgica.	SI	Complex
	Eines de disseny de peces personalitzades		
7	Funcionalitats avançades per al post-processament dels models digitals anatòmics per a la medició, disseny, modelat i impressió 3D	SI	Complex
8	Permet realitzar operacions CAD en models 3D com, entre d'altres, operacions booleanes, extrusions, suavitzat.	SI	Complex
9	Permet dissenyar guies quirúrgiques i de tall, implants, plaques i pròtesis a mida a partir del model anatòmic digital del pacient.	SI	Complex
	Automatització dels fluxos de treball		
10	El programari disposarà d'un entorn de *scripting* mitjançant llenguatge Python que permeti crear, executar i modificar scripts destinats a automatitzar tasques i fluxos de treball específics.	SI	Complex
11	La solució haurà de permetre continuar utilitzant i modificant les automatitzacions desenvolupades actualment per la Unitat d'Enginyeria Biomèdica en l'entorn Mimics Scripting.	SI	Complex
	Integració amb PACS		
12	La solució haurà de permetre la integració amb el sistema PACS de l'Hospital per a la recuperació d'estudis d'imatge mèdica dins del flux de treball de planificació 3D.	SI	Complex
13	La connexió i intercanvi d'imatges mèdiques haurà de realitzar-se mitjançant l'estàndard DICOM.	SI	Complex
	Revisió i compartició de casos		
14	La solució haurà d'incloure una plataforma de revisió de casos que permeti compartir els projectes de les planificacions amb els professionals implicats en el procés assistencial amb un mínim de 300 casos.	SI	Complex
15	La plataforma haurà de permetre la visualització dels models anatòmics en un visor tridimensional, així com disposar d'eines que facilitin la revisió i col·laboració entre professionals clínics i enginyers.	SI	Complex
16	Fins a 500GB d'emmagatzematge en la plataforma de revisió.	SI	Complex
	Certificació i ús clínic		
17	El programari destinat a ús clínic haurà de disposar del marcatge CE que correspongui com a producte sanitari, d'acord amb la normativa europea vigent. L'adjudicatari haurà d'aportar la documentació acreditativa corresponent.	SI	Complex
	Posada en marxa i suport		
18	El proveïdor serà responsable de la posada en marxa i activació de les llicències objecte del contracte. L'Hospital proporcionarà, quan sigui necessari, les eines corporatives autoritzades per facilitar la connexió remota, en cas de ser necessari	SI	Complex
19	Durant tota la vigència de la subscripció, l'adjudicatari haurà de proporcionar suport tècnic per a la resolució d'incidències relacionades amb el funcionament, instal·lació, activació i actualització del programari.	SI	Complex