

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL PROGRAMARI DE SEGMENTACIÓ I CREACIÓ DE MODELS 3D A PARTIR D'IMATGES MÈDIQUES DICOM PER A LA INCUBADORA DE TECNOLOGIES DE FABRICACIÓ ADDITIVA DEL TECNOCAMPUS, COFINANÇADA PEL FONS EUROPEU DE DESENVOLUPAMENT REGIONAL, EN EL MARC DEL PROGRAMA OPERATIU PLURIRREGIONAL D'ESPANYA FEDER 2014-2020

Expedient CA_LA0011122_2023_EXP_306

1. Objecte i abast del contracte

L'objecte del contracte es concreta en el subministrament del programari DICOM to PRINT de OQTON, amb els mòduls especialitzats, amb llicència perpètua i un any de garantia, actualitzacions i accés als Webinars del fabricant.

El distribuïdor també haurà d'incloure en l'oferta un servei de formació de com a mínim dues jornades de 4 hores en format online i síncrona.

Pel que fa a l'abast es considera:

- El subministrament de llicència perpètua del programari DICOM to PRINT de OQTON, amb els mòduls d'ossos, Vascular i dentals.
- Garantia/manteniment i actualitzacions del fabricant durant el primer any.
- Servei de formació del distribuïdor, de dues jornades de 4 hores cada una en format online i modalitat síncrona.

2. Descripció

Es requereix l'adquisició d'un programari de segmentació que permeti al personal tècnic del ThinkIn 3D, a partir dels arxius proporcionats pels professionals de l'àmbit mèdic (cirurgians, radiòlegs, tècnics de laboratori, dissenyadors de dispositius, etc.) crear models 3D digitals de qualitat diagnòstica a través d'imatges DICOM.

Ateses les necessitats i característiques tècniques mencionades, la valoració dels tècnics i el mercat, es proposa la contractació del programari Dicom to Print (D2P) de OQTON, amb els 3 Mòduls d'especialització indicats en els objectius (Ossos, Vascular i Dental).

Característiques mínimes:

Les característiques bàsiques que ha de tenir aquest programari serien:

- Ha d'admetre DICOM procedent de diverses tecnologies: tomografia computeritzada (TC), ressonància magnètica (RM), limfangiografia TC de feix cònic (CBCTL).
- Disposar d'eines d'edició intuïtives per a segmentacions de models 3D, de forma instantània i amb el menor esforç possibles.
- Disposar d'eines automàtiques de segmentació vascular.
- Disposar d'almenys 50 màscares, a fi de fer segmentacions completes de geometries complexes.
- Disponibilitat de mode tipus multi-cap a de millora de resultats quan les seleccions d'entrada no se superposen.

- Incorporació d'eines basades en "deep learning".
- Validat a efectes normatius de dispositius d'ús mèdic, com per exemple la normativa americana FDA (aprovació 510 (K)).
- Haver estat avaluat per algun article científic de revistes reconegudes en els dos darrers anys.
- Disposar de connexió directa verificada amb fabricants de maquinari d'impressió 3D amb més de tres tipologies de tecnologies per a ús mèdic.
- Ha d'admetre tots els formats de malla 3D comuns per a impressores 3D, CAD i VG.
- Disposar com a mínim de forma opcional, d'eines de segmentació d'imatges amb capacitat de visualització avançada de realitat virtual (VR).

3. Manteniment i actualitzacions

El període de garantia i manteniment del software serà de com a mínim 12 mesos.

L'adjudicatari designarà a una persona responsable del subministrament amb qui TecnoCampus mantindrà la interlocució. El contractista indicarà el mecanisme de contacte per a comunicar les possibles incidències amb cobertura per garantia.

4. Formació

L'empresa adjudicatària es compromet a realitzar dues jornades de formació de quatre (4) hores cada una, oferint un total de 8 hores de formació, en modalitat online i síncrona. La formació s'haurà de realitzar a petició de TecnoCampus i abans del 31 de desembre de 2023.

El finançament de les despeses derivades de la realització de la dita formació anirà a càrrec del present contracte.

L'adjudicatari serà responsable de complir els requisits legals vigents en matèria de Prevenció de Riscos Laborals respecte l'activitat dels seus treballadors i de complir de les normes internes del ThinkIn3D. A tal efecte, haurà de seguir el protocol de coordinació empresarial de TecnoCampus en l'entrega i posta en marxa del software.

5. Entrega

El termini màxim de subministrament de la llicència serà de 10 dies naturals a partir de la signatura del contracte.