



Núm. expedient: SUB2024-005

Centre orgànic: Fundació Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí

Responsable: Lluís Blanch Torra

1. Objecte del contracte

L'objectiu d'aquest contracte és adquirir una llicència de programari especialitzada per al laboratori 3D de l'Institut d'Investigació i Innovació del Parc taulí (I3PT) per la fabricació de productes sanitaris a mida. L'eina sol·licitada és essencial per al desenvolupament dels processos de segmentació de la imatge mèdica i disseny de producte sanitari que es realitzen de manera rutinària al laboratori però oferir serveis assistencials. Per tant, l'adquisició de la llicència de programari permetrà mantenir els processos descrits a la llicència de fabricant de producte sanitari a mida.

Aquesta compra està alineada amb la necessitat de proporcionar al laboratori els recursos tecnològics necessaris per continuar complint amb els seus objectius de manera eficaç, segura i garantint la continuïtat de l'activitat assistencial.

2. Característiques tècniques

Programari d'enginyeria mèdica basat en imatges 3D que permet anar des de la imatge mèdica al model 3D i disseny 3D per a la fabricació. Compleix amb la normativa i regulació necessària per a l'aplicació en pacients i ús mèdic. És capaç de transformar les imatges mèdiques en arxius 3D editables (transformar de format DICOM a format STL). Disposa de les eines necessàries per treballar sobre els arxius 3D i crear dissenys específics de producte sanitari com ara guies quirúrgiques personalitzades i implants fets mida. Aquest programari és considerat com a dispositiu mèdic i, per tant, un producte amb el marcatge CE adequat.

A continuació es detallen les característiques més destacades requerides per aquest programari:

- Processament d'imatges mèdiques que permeti importar imatges de diferents modalitats (CT, MRI, etc) i aplicar tècniques avançades de processament d'imatges per a millorar la qualitat i la precisió dels models.



- Segmentació automàtica i manual: Eines per a la segmentació automàtica de teixits, així com la possibilitat de fer segmentacions manuals per a obtenir resultats més precisos i adaptats a les necessitats de l'usuari.
- Modelatge 3D: Models tridimensionals a partir de les dades segmentades, permetent la visualització detallada d'estructures anatòmiques.
- Anàlisi quantitatiu: Funcionalitats per a realitzar anàlisis quantitatius, com mesures de volum, àrea i altres paràmetres que poden ser útils en el diagnòstic i la planificació de tractaments.
- Integració amb Impressió 3D: Preparació de models per a la impressió 3D, facilitant la creació de prototips físics per a la planificació quirúrgica o la creació de dispositius mèdics personalitzats.
- Exportació en diversos formats: Possibilitat d'exportar models en diversos formats (STL, OBJ, etc.) per a la seva utilització en altres aplicacions o dispositius.
- Compatibilitat amb Programari de CAD: Integració amb altres programes de disseny assistit per ordinador per a millorar el flux de treball.
- Eines de visualització: Eines per a la visualització interactiva dels models, incloent opcions de rotació, zoom i canvi de perspectiva.

3. Altres compromisos del contractista

El contractista es responsabilitzarà de proporcionar suport durant el procés d'instal·lació del programari en els equips designats pel laboratori, incloent la configuració inicial, la verificació del correcte funcionament i la formació bàsica necessària per a l'ús de l'eina per part del personal designat, garantint així que el programari es posi en funcionament de manera òptima i que el personal disposi de l'assistència necessària per utilitzar-lo amb seguretat i eficiència. El contractista també notificarà al laboratori 3D l'existència de noves versions o actualitzacions del software perquè puguin ser descarregades i utilitzades el més aviat possible.

A més, el contractista es compromet a proporcionar assistència en cas d'error del programari, oferint suport tècnic per resoldre qualsevol incidència o incident relacionat amb el funcionament del programari. Aquesta assistència estarà disponible durant tota la vigència del contracte, garantint una resposta ràpida i eficient per minimitzar els temps d'inactivitat i assegurar el correcte funcionament del producte.

Les incidències es reportaran a través del portal habilitat per a tal efecte, correu electrònic o bé mitjançant trucada telefònica. Temps de resposta i resolució:

- **Temps de resposta:** 2 hores
- **Temps de resolució:** 24 hores



Es defineix com a temps de resposta el període màxim entre la notificació de la incidència i la resposta del tècnic especialista en el tema.

4. Termini d'execució

El termini d'execució del contracte serà de dos anys a partir de la data de la seva formalització.

Aquest termini podrà ser prorrogat anualment fins a un màxim de tres anys addicionals, mitjançant acords expressos d'ambdues parts, amb renovacions successives d'un any cadascuna. Les pròrrogues es formalitzaran amb una antelació mínima de dos mesos abans de la finalització del termini vigent, sempre que les condicions inicials del contracte es mantinguin i es compleixin satisfactòriament les obligacions per part del contractista.

MIREIA GAMUNDI LOPEZ

RESPONSABLE DEL CONTRACTE