

Salut/Institut
Català de la Salut

CSE/CC00/1101427524/25/AMUP

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

SERVEI DE PLANIFICADOR QUIRÚRGIC 3D PER A
CIRURGIA COMPLEXA DE TEIXITS TOUS PER ALS
CENTRES DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT.

CSE/CC00/1101427524/25/AMUP



Doc.original signat per:
Roser Anglès Coll 25/03/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 25/03/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0TTEQ3PUFHHE2IHITKZQ6YUMF173105X

Data creació còpia:
25/03/2025 14:16:34

Pàgina 1 de 6

Salut/Institut
Català de la Salut

CSE/CC00/1101427524/25/AMUP

INDEX

1. Objecte del contracte.....	3
2. Motivació i abast del servei objecte del contracte.....	3
3. Característiques tècniques de compliment obligat.....	3
3.1. Especificacions del servei	3
3.2. Especificacions relatives a les reconstruccions 3D proporcionades pel servei de planificació quirúrgica 3D.....	3
3.3. Integració	4
3.4. Resultats	4
4. Oferta tècnica	5
4.1. Documentació confidencial	5
5. Condicions obligatòries per a l'empresa contractista	5
5.1. Normativa aplicable	5
5.2. Prevenció de riscos laborals	6
5.3. Formació	6



Doc.original signat per:
Roser Anglès Coll 25/03/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 25/03/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0TTEQ3PUFHHE2IHITKZQ6YUMF173105X

Data creació còpia:
25/03/2025 14:16:34

Pàgina 2 de 6

Salut/Institut
Català de la Salut

CSE/CC00/1101427524/25/AMUP

1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte es defineix el Servei del Planificació Quirúrgica amb reconstruccions 3D en cirurgia de teixits tous per a pacients quirúrgics dels centres de l'Institut Català de la Salut.

2. Motivació i abast del servei objecte del contracte

La utilització de models virtuals de reconstrucció 3D permet la planificació quirúrgica de casos complexos en teixit tou, especialment oncològics, a partir d'imatges de radiodiagnòstic del pacient, tractades amb tecnologia d'anàlisi de la imatge mèdica d'alta precisió, generant un model virtual tridimensional i interactiu que permet la planificació de la cirurgia del pacient amb l'objectiu de millorar el resultat de les intervencions quirúrgiques.

3. Característiques tècniques de compliment obligat

3.1. Especificacions del servei

Les especialitats quirúrgiques per a les quals el servei de reconstruccions 3D aplica són:

- cirurgia general
- cirurgia urològica
- cirurgia pediàtrica
- cirurgia toràcica
- cirurgia ginecològica

La gestió i l'enviament d'imatges radiològiques i els informes corresponents seran facilitats a l'adjudicatari del servei per a l'elaboració de les reconstruccions.

L'adjudicatari elaborarà les reconstruccions 3D, sense necessitat de la implicació del personal del centre.

El procés de producció ha de disposar d'un flux de treball informatitzat que garanteixi la traçabilitat.

3.2. Especificacions relatives a les reconstruccions 3D proporcionades pel servei de planificació quirúrgica 3D

L'adjudicatari del servei serà el responsable de:

- Identificar amb total precisió cada estructura anatòmica crítica per a la cirurgia.
- Estudiar la relació entre tots els elements anatòmics implicats en la patologia del pacient.
- Visualitzar les variants anatòmiques del pacient abans de la cirurgia.
- Tenir ple coneixement de marges, distàncies entre estructures crítiques i interaccions de l'àrea de resecció amb estructures vasculars i anatòmiques.



Doc.original signat per:
Roser Anglès Coll 25/03/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 25/03/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0TTEQ3PUFHHE2IHITKZQ6YUMF173105X

Data creació còpia:
25/03/2025 14:16:34

Pàgina 3 de 6

**Salut/Institut
Català de la Salut**

CSE/CC00/1101427524/25/AMUP

- Facilitar la visualització preoperatòria de la localització tumoral en un compartiment on coincideixen nombroses estructures anatòmiques.

El resultat del servei ha de suposar una eina objectiva que permeti delimitar l'extensió tumoral per programar posteriorment el tipus d'intervenció quirúrgica reduint la probabilitat de modificació durant el temps operatori.

Ha d'incloure eines de planificació que permetin mesurar volumetries, distàncies i calibres dels elements anatòmics.

El model ha de permetre la interacció i navegació per part del professional que ha de realitzar la cirurgia.

3.3. Integració

Pel que fa a la solució aquesta pot ser on-premise o en el núvol, en qualsevol dels casos ha de fer compliment del ENS.

Per tal que els centres disposin del servei a les seves estacions de treball, per facilitar-ne l'accés, l'adjudicatari haurà de garantir:

- Capacitat de recollida de les imatges manualment i des del PACS
- Capacitat d'integració amb RIS/PACS de l'ICS
- Capacitat d'incorporar els resultats com mascara DICOM
- Capacitat d'incloure el servei a l'historial clínic del pacient.
- Disponibilitat de plataforma per la consulta de les imatges 3D i el seu tractament
- Possibilitat de visualització de les reconstruccions 3D realitzades en robot quirúrgic i en torres de laparoscòpia.
- Els fitxers STL (o derivats) han d'estar disponibles per tal que els professionals del centre els puguin descarregar i analitzar des de la seva estació de treball.
- Els resultats s'ha de poder consultar amb pdf INTERACTIU
- Possibilitat de compartir els serveis de reconstrucció 3D virtual sol·licitats entre hospitals que tinguin el mateix o un altre organisme gestor mitjançant un sistema de permisos.
- Les dades identificatives del pacient seran pseudo-anonimitzades per la plataforma en el cas que l'ICS no ho pugui portar a terme.

3.4. Resultats

L'adjudicatari haurà de realitzar el lliurament de la planificació en un termini inferior a 7 dies laborables des de la sol·licitud per part del centre.

En cas d'urgència, es podrà sol·licitar el lliurament de la planificació en un termini de 24h, en dies laborables.



Doc.original signat per:
Roser Anglès Coll 25/03/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 25/03/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0TTEQ3PUFHHE2IHITKZQ6YUMF173105X

Data creació còpia:
25/03/2025 14:16:34

Pàgina 4 de 6

Salut/Institut
Català de la Salut

CSE/CC00/1101427524/25/AMUP

4. Oferta tècnica

Amb l'objectiu de facilitar la comprovació de la informació requerida al plec, el licitador haurà de incloure a la seva proposta:

- Memòria tècnica d'acompliment del requeriments d'aquest plec
- Documentació corresponent a la valoració dels criteris sotmesos a judici de valor
- Documentació corresponent a la valoració dels criteris avaluable mitjançant fórmules automàtiques.

4.1. Documentació confidencial

Els documents i les dades presentades per les empreses licitadores en el sobre 2 i 2bis es poden considerar de caràcter confidencial si inclouen secrets industrials, tècnics o comercials i/o drets de propietat intel·lectual i la seva difusió a terceres persones pugui ser contrària als seus interessos comercials legítims, perjudicar la competència lleial entre les empreses del sector; o bé quan el seu tractament pugui ser contrari a les previsions de la normativa en matèria de protecció de dades de caràcter personal. Així mateix, el caràcter confidencial afecta a qualsevol altre informació amb un contingut que es pugui utilitzar per falsejar la competència, ja sigui en aquest procediment de licitació o en altres de posteriors.

No tenen en cap cas caràcter confidencial l'oferta econòmica de l'empresa, ni les dades incloses en el DEUC. Així mateix tampoc tindrà caràcter confidencial cap ANNEX o MODEL sol·licitat per l'ICS.

La determinació de documentació com a confidencialitat que es presenti ha de ser necessària i proporcional a la finalitat o interès que es vol protegir i ha de determinar de forma expressa i justificada els documents i/o les dades facilitades que considerin confidencials. No s'admeten declaracions genèriques o no justificades del caràcter confidencial.

En tot cas, correspon a l'òrgan de contractació valorar si la qualificació de confidencial de determinada documentació és adequada i, en conseqüència, decidir sobre l'accés o la vista de dita documentació, prèvia audiència de l'empresa o les empreses licitadores afectades.

La designació de la documentació com a confidencial comporta la obligació de presentar-la en fitxer independent de la resta de documentació, en l'espai habilitat a tal efecte en el l'eina del Sobre Digital. No s'admetrà cap document barrejat amb documentació no confidencial.

5. Condicions obligatòries per a l'empresa contractista

5.1. Normativa aplicable

Els serveis oferts hauran d'acomplir la normativa espanyola i comunitària vigent que sigui d'aplicació al contracte.



Doc. original signat per:
Roser Anglès Coll 25/03/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 25/03/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0TTEQ3PUFHHE2IHITKZQ6YUMF173105X

Data creació còpia:
25/03/2025 14:16:34

Pàgina 5 de 6

Salut/Institut
Català de la Salut

CSE/CC00/1101427524/25/AMUP

S'haurà d'acomplir amb:

- Estàndards internacionals de qualitat en productes sanitaris, acreditable mitjançant la certificació ISO 13485.
- Estàndards internacionals de seguretat de la informació, acreditable mitjançant la certificació ISO 27001.
- Esquema Nacional de Seguretat , acreditable mitjançant la certificació actualitzada corresponent.
- RGPD i LOPDGDD, acreditable mitjançant la certificació actualitzada corresponent.

5.2. Prevenció de riscos laborals

L'empresa contractista haurà de complir amb la normativa específica de prevenció de riscos laborals.

5.3. Formació

L'empresa contractista haurà de formar al personal en el correcte ús per al servei, si el centre destinatari dels mateixos així ho requereix.

Barcelona,

Dra. Roser Anglès i Coll

Direcció Assistencial d'Hospitals



Doc.original signat per:
Roser Anglès Coll 25/03/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 25/03/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0TTEQ3PUFHHE2IHITKZQ6YUMF173105X

Data creació còpia:
25/03/2025 14:16:34

Pàgina 6 de 6