

**INFORME EN EL QUE ES JUSTIFIQUEN ELS ASPECTES ESTABLERTS ALS ARTICLES 28, 100, 101 I 116.4 DE LA LLEI 9/2017 DE CONTRACTES DEL SECTOR PÚBLIC EN RELACIÓ AMB EL CONTRACTE PER L'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ D'UN SERVEI D'ENGINYERIA INFORMÀTICA A L'INSTITUT D'INVESTIGACIÓ BIOMÈDICA DE GIRONA, PER AL PROJECTE PI24/02015, SUBVENCIONADO POR EL INSTITUTO DE SALUD CARLOS III (ISCIII) Y COFINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA, POR EL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL, DENTRO DEL PROGRAMA PLURIRREGIONAL DE ESPAÑA FEDER 2021-2027. EN VIRTUD DE RESOLUCIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL INSTITUTO DE SALUD CARLOS III, O.A., M.P., POR LA QUE SE CONCEDEN SUBVENCIONES PARA PROYECTOS DE I+D+I EN SALUD, DE LA CONVOCATORIA 2024 DE LA ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD 2021-2023.**

#### **EXP 202503**

Descripció del contracte: Expedient de contractació d'un Servei d'Enginyeria Informàtica a l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona, per al projecte PI24/02015, subvencionado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea, por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, dentro del Programa Plurirregional de España FEDER 2021-2027. En virtud de Resolución de la Dirección del Instituto de Salud Carlos III, O.A., M.P., por la que se conceden subvenciones para Proyectos de I+D+I en salud, de la convocatoria 2024 de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023.

De conformitat amb el previst als articles 28, 100, 101 i 116.4, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), a l'expedient de contractació s'han de justificar els aspectes que es detallen en els referits preceptes de la norma abans esmentada. A tal efecte, el present informe té per finalitat donar compliment a allò establert als esmentats articles i s'emet, per tant, per tal de justificar els aspectes que s'estableixen a continuació en relació amb el contracte d'un Servei d'Enginyeria Informàtica a l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona, per al projecte PI24/02015, subvencionado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea, por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, dentro del Programa Plurirregional de España FEDER 2021-2027. En virtud de Resolución de la Dirección del Instituto de Salud Carlos III, O.A., M.P., por la que se conceden subvenciones para Proyectos de I+D+I en salud, de la convocatoria 2024 de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023.

- Objecte del contracte.
- Necessitats a satisfer i idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte. Insuficiència de mitjans propis de l'entitat per a realitzar la prestació objecte del contracte.
- El pressupost de licitació, el valor estimat i la durada del contracte.

- Elecció del procediment de licitació.
- Els motius pels quals el contracte indicat no es realitza dividint el seu objecte en diferents lots.
- Els criteris de solvència tècnica o professional, econòmica i financera i els criteris d'adjudicació.
- Condicions especials d'execució.

#### **I) Objecte del Contracte:**

L'objecte d'aquest contracte, és la contractació d'un Servei d'Enginyeria Informàtica a l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona, per al projecte PI24/02015, subvencionado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea, por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, dentro del Programa Plurirregional de España FEDER 2021-2027. En virtud de Resolución de la Dirección del Instituto de Salud Carlos III, O.A., M.P., por la que se conceden subvenciones para Proyectos de I+D+I en salud, de la convocatoria 2024 de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023.

#### **II) Necessitats a satisfer:**

Les necessitats (naturalesa i extensió) a satisfer de forma general mitjançant el present contracte consisteixen en:

Servei d'Enginyeria Informàtica a l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona, per al projecte PI24/02015, subvencionado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea, por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, dentro del Programa Plurirregional de España FEDER 2021-2027. En virtud de Resolución de la Dirección del Instituto de Salud Carlos III, O.A., M.P., por la que se conceden subvenciones para Proyectos de I+D+I en salud, de la convocatoria 2024 de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023.

L'IDIBGI i el grup de recerca en Cirurgia General i Digestiva tenen la necessitat d'adquirir serveis especialitzats per al desenvolupament de tecnologies avançades en l'automatització del processament d'imatges mèdiques.

Aquesta necessitat ve principalment derivada de la necessitat de reduir les complicacions estomals en pacients intervinguts per una neoplàsia colorectal.

L'objectiu final és identificar de forma automàtica el punt ideal de formació d'estoma en una tomografia computada (TC) i entregar les coordenades respecte el melic perquè el professional pugui identificar la posició ideal de l'estoma.

Les necessitats a satisfer específiques, estan descrites als PPT.

### **III) Idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte:**

La idoneïtat del contracte es deriva dels objectius fundacionals de l'IDIBGI, on la seva finalitat es de dur a terme totes aquelles tasques que es considerin adients per tal d'impulsar, promoure i afavorir l'activitat científica i tècnica, cultural i la formació de personal investigador, docent i dels professionals que treballen en el camp de les ciències de la salut, sota la coordinació i seguiment del Programa científic i cultural en l'àmbit de les ciències de la salut, en el sí de l'Hospital de Girona Dr. Josep Trueta i la Regió Sanitària de Girona.

Mitjançant el present contracte es satisfaran de forma directe, clara i proporcional, les necessitats de contractar d'un servei d'Enginyeria Informàtica a l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona, per al projecte PI24/02015, subvencionado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea, por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, dentro del Programa Plurirregional de España FEDER 2021-2027. En virtud de Resolución de la Dirección del Instituto de Salud Carlos III, O.A., M.P., por la que se conceden subvenciones para Proyectos de I+D+I en salud, de la convocatoria 2024 de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023.

### **IV) Insuficiència de mitjans propis de l'entitat per a realitzar la prestació objecte del contracte:**

Per a la contractació d'un Servei d'Enginyeria Informàtica a l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona, per al projecte PI24/02015, subvencionado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea, por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, dentro del Programa Plurirregional de España FEDER 2021-2027. En virtud de Resolución de la Dirección del Instituto de Salud Carlos III, O.A., M.P., por la que se conceden subvenciones para Proyectos de I+D+I en salud, de la convocatoria 2024 de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023.

Per això, atès que la prestació objecte del contracte no es pot realitzar amb els mitjans propis, mitjans personals ni materials de l'entitat, resulta del tot necessari la contractació del servei descrit a l'apartat I.

#### V) Pressupost de licitació:

L'import màxim de licitació es de 68.721,13€ sense IVA.

| Perfil                  | Estimació hores | Import hora | Import sense IVA | Import AMB IVA inclòs |
|-------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------------------|
| Enginyer sènior         | 400             | 45,00 €     | 18.000,00 €      | 21.780,00 €           |
| Data Scientist          | 200             | 45,00 €     | 9.000,00 €       | 10.890,00 €           |
| Enginyer júnior         | 500             | 30,00 €     | 15.000,00 €      | 18.150,00 €           |
| Tècnic de sistemes      | 300             | 24,00 €     | 7.200,00 €       | 8.712,00 €            |
| Coordinador de projecte | 125             | 41,00 €     | 5.125,00 €       | 6.201,25 €            |
| Total projecte          | 1525            |             | 54.325,00 €      | 65.733,25 €           |

| Concepte            | Import sense IVA   | Import IVA inclòs. |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| Costos de personal  | 54.325,00 €        | 65.733,25 €        |
| Despeses generals   | 8.148,75 €         | 9.859,99 €         |
| Benefici industrial | 6.247,38 €         | 7.559,32 €         |
|                     | <b>68.721,13 €</b> | <b>83.152,56 €</b> |

**VI) Valor estimat del contracte:** S'entén per valor estimat del contracte el valor de l'import total, sense incloure l'Impost del Valor Afegit, pagador segons les estimacions realitzades.

El mètode aplicat per calcular el valor estimat del contracte és, de conformitat amb l'article 101 de la LCSPS, es el de preus de mercat.

Desglossament del valor estimat del contracte:

- Pressupost base de licitació per a dos anualitats : **68.721,13€ Sense IVA.**

- Possible pròrroga: No.
- Possibles modificacions: Segons PCAP, 10%. **6.872,113€**
- Possibles opcions eventuais: No

**TOTAL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE: 68.721,13+6.872,113€ = 75.593,24€**

#### **VII) Durada del contracte:**

La duració del contracte es de dos anualitats contractuals, des de la data de signatura del contracte i fins a dos anys més.

#### **VIII) Justificació del procediment utilitzat per l'adjudicació del contracte**

El present contracte de serveis s'adjudicarà mitjançant **procediment obert segons l'article 156 de la LCSP** essent necessària la preparació dels plecs de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques que regeixin la corresponent licitació, en tres sobres (A,B,C) configurat així atès que cal contemplar el volum de possibles licitadors en relació als criteris subjectius establerts que fan que es consideri inassumibles les valoracions en dos sobres (art.159. e) en set dies com pertocaria per l'import VEC.

#### **IX) Justificació de la divisió en lots.**

El contracte no es divideix per lots atès que té per objecte l'obtenció d'un únic servei d'Enginyeria Informàtica a l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona, per al projecte PI24/02015, subvencionado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea, por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, dentro del Programa Plurirregional de España FEDER 2021-2027. En virtud de Resolución de la Dirección del Instituto de Salud Carlos III, O.A., M.P., por la que se conceden subvenciones para Proyectos de I+D+I en salud, de la convocatoria 2024 de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023.

La seva divisió es consideraria antifuncional e ineficient. Hi ha risc de què la realització independent de les diverses prestacions compreses a l'objecte del contracte dificulti des de un punt de vista tècnic la seva correcta execució.

#### **X) Criteris de solvència:**

En el moment que així sigui requerit el futur adjudicatari, aquest, acreditarà la solvència econòmica i financera mitjançant 1 de les 3 opcions següents, pel cas que no estigui inscrit al RELI/ROLECE:

- Declaració responsable relativa a la xifra de negocis global en els darrers 3 exercicis, que justifiqui un volum de negoci anual al voltant de dues vegades el pressupost base de licitació, i com a mínim, de 100.000,00 euros.
- Estats de comptes de l'entitat corresponents als dos darrers exercicis, auditats o signat pels administradors, dels quals es desprengui que l'entitat presenta una situació d'equilibri financer.
- Justificant de l'existència d'una assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals per import igual o superior al pressupost base de licitació establert a l'anunci de licitació.
- 

En el moment que així sigui requerit el futur adjudicatari, aquest, acreditarà la solvència tècnica mitjançant 1 de les 3 opcions següents, pel cas que no estigui inscrit al RELI/ROLECE:

#### Solvència tècnica:

- Descripció de les instal·lacions tècniques, de les mesures adoptades per l'empresari per a garantir la qualitat i dels mitjans d'estudi i investigació de l'empresa.
- Declaració dels mitjans materials i equipaments que disposarà per a l'execució dels serveis objecte del contracte.
- Indicació de la part del contracte, en cas que així sigui o procedeixi, que l'empresari té eventualment el propòsit de subcontractar.

#### **XI) Criteris d'adjudicació:**

De conformitat amb l'article 145.1 de la LCSP i atenent a l'objecte del contracte de referència, es proposen els següents criteris d'adjudicació:

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| <b>4.1 Criteris objectius (Automàtics) 55 Punts – SOBRE C</b> |
|---------------------------------------------------------------|

##### **4.1.1 Oferta econòmica: (55 Punts)**

La puntuació màxima d'aquest criteri serà de 55 punts.

$$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a Valorar

$P$  = Punts criteri econòmic

$O_m$  = Oferta Millor

$O_v$  = Oferta a Valorar

$IL$  = Import de Licitació

$VP$  = Valor de ponderació

## 4.2 Criteris subjectius (45 Punts) – SOBRE B

### 4.2.1 Criteris d'adjudicació subjectius (45 punts)

**4.2.1.1 Es valorarà la memòria tècnica dels serveis fins a un màxim de 15 punts amb el detall següent:** La proposta ha de descriure tots els aspectes detallats al Plec de Prescripcions Tècniques (Apartat 2) de forma eficient i coherent, permetent assegurar de forma clara el compliment dels requisits descrits al document. Per a això la proposta ha de ser clara, completa, detallada i concreta ajustant-se al Plec de Prescripcions Tècniques (Apartat 2). **(fins a 15 punts).**

- Descripció tècnica del sistema proposat, incloent la metodologia per a la detecció/anotació dels punts anatòmics de referència (landmarks), així com el procés de predicció del punt òptim per a la formació de l'estoma.
- Descripció del flux de treball automatitzat i del prototip funcional previst
- Proposta de validació interna pilot, amb la metodologia que es preveu per comprovar la precisió, robustesa i usabilitat del sistema.
- Proposta de coordinació i comunicació amb l'equip de l'IDIBGI, incloent la designació d'un responsable tècnic
- Descripció dels lliurables finals del projecte

### 4.2.1.2 Criteri Subjectius : (màxim 30 punts)

#### 1. Experiència i capacitat tècnica de l'equip executor (fins a 20 punts)

Es valorarà la composició, trajectòria i experiència prèvia de l'equip en el desenvolupament de solucions d'intel·ligència artificial aplicades a la imatge mèdica, especialment en entorns clínics, hospitalaris o de recerca biomèdica.

- **Fins a 15 punts:**

- Experiència documentada en projectes relacionats amb la imatge mèdica computacional, com ara la segmentació anatòmica, la identificació de punts de referència (landmarks) o l'anàlisi automatitzada de l'anatomia, així com en el desenvolupament d'eines interactives de visualització orientades a l'ús clínic o a la validació experta. (Fins a 7 punts)
- Existència d'un perfil líder amb experiència demostrada en projectes similars, preferentment en entorns regulats o de recerca (centres d'investigació, hospitals, universitats). (Fins a 4 punts)
- Composició multidisciplinària de l'equip (enginyeria biomèdica, informàtica, física mèdica, etc.). (Fins a 2 punts)
- Experiència prèvia en interacció directa amb professionals sanitaris. (Fins a 2 punts)

- **Fins a 5 punts:**

- Participació d'especialistes en tractament d'imatge i sistemes 3D: visualització mèdica, gestió de dades DICOM, interfícies d'anotació tridimensional o integració amb motors gràfics mèdics. (Fins a 2,5 punts)
- Aportació a projectes de codi obert relacionats o participació en iniciatives internacionals de referència. (Fins a 2,5 punts)

**Els licitadors hauran d'aportar els currículums vitae dels membres de l'equip i un document resum justificatiu de l'experiència i mèrits relacionats amb els dos punts anteriors.**

**2. Experiència complementària i metodologies de treball (fins a 10 punts)**

Es valorarà el coneixement aplicat en metodologies de desenvolupament i la participació prèvia en entorns de col·laboració científica o mèdica.

- **Fins a 7 punts:**

- Es valorarà l'experiència en l'ús de biblioteques i entorns de programari especialitzats en processament i anàlisi d'imatge mèdica, especialment aquells de codi obert habituals en l'àmbit científic. (Fins a 3,5 punts)

- Experiència l'aplicació de metodologies de treball estructurades i àgils en contextos de recerca o desenvolupament clínic, com ara enfocaments iteratius, col·laboratius i orientats a resultats. (Fins a 3,5 punts)

- **Fins a 3 punts:**

- Participació en projectes finançats públicament (per exemple, ISCIII, Horizon Europe o altres iniciatives competitives nacionals o internacionals).(Fins a 3 punts)

**Els licitadors hauran d'aportar una memòria de metodologies de treball per valorar aquests dos ítems.**

**XII) Condicions especials d'execució:**

S'estableixen per aquest contracte les següents condicions especials d'execució:

L'empresa contractista haurà d'aportar, quan se li sol·liciti, relació detallada de les empreses subcontractistes o empreses subministradores amb especificació de les condicions relacionades amb el termini de pagament i haurà de presentar el justificant de compliment del pagament en termini.

L'empresa contractista haurà de garantir la seguretat i protecció de la salut en el lloc de treball i el compliment dels convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables.

L'empresa contractista, en l'elaboració i presentació de l'objecte del contracte, ha d'incorporar la perspectiva de gènere i evitar els elements de discriminació sexista en l'ús del llenguatge i de la imatge.



Salt,

Signat.  
Dr. Pere Planellas Giné  
Cap de Secció de la Unitat de Cirurgia Colorectal