



INFORME VALORATIU DEL SOBRE B, de 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

1. EMPRESAS PRESENTADES
2. VALORACIÓ DELS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SUBJECTIUS
3. QUADRE RESUM PUNTUACIONS

1. EMPRESAS PRESENTADES

En relació a l'expedient nr 202503, 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, s'han presentat les següents empreses:

1) **ALMA IT SYSTEMS, S.L.**

CIF: B63893200

Representant legal: Amparo Raquel Egea, DNI: 46619435E.

PIME.

2) **FUNDACIÓ EURECAT**

CIF: B66210345

Representant legal: Javier López, DNI: 46329553D.

No PIME.

2. VALORACIÓ DELS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SUBJECTIUS

Segons apartat 4.2.1

4.2.1.1 Es valorarà la memòria tècnica dels servei 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

Valoració de la memòria tècnica presentada

En relació a la licitadora ALMA IT SYSTEMS, S.L.
--

-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.

La licitadora ALMA IT SYSTEMS, S.L. descriu de manera general el desenvolupament del sistema proposat per a la identificació de punts clau i la posterior predicció del punt òptim d'estoma. Tot i que el concepte és correcte, la memòria no aporta detalls suficients en relació a la metodologia o especificacions tècniques associades a cada etapa del desenvolupament del sistema.

En comparació, la licitadora FUNDACIÓ EURECAT presenta una descripció més exhaustiva en relació a les fases que comporta el desenvolupament del sistema proposat mitjançant la descripció d'especificacions tècniques i metodològiques que es duren a terme en cada etapa de treball (segmentació, configuració d'entrenament, validació creuada, processament d'imatges i el desenvolupament del model de predicció). Cal destacar que la generació de sortides serà realitzada en una eina de visió gratuïta de codi obert.

Per aquest motiu, la unitat tècnica atorga a ALMA IT SYSTEMS, S.L. una puntuació de **2 punts**, considerant que la proposta és coherent però presenta un nivell de detall inferior al de la competidora.

-Descripció del flux de treball automatitzat i del prototip funcional previst .

La licitadora ALMA IT SYSTEMS, S.L. no presenta una descripció del flux de treball però si presenta un apartat en relació al prototip funcional previst on es descriuen les especificacions que es consideraran acceptables del prototip.

La licitadora FUNDACIÓ EURECAT aporta un apartat on es descriu el flux de treball i el prototip funcional previst. El flux de treball que es presenta és detallat i s'aporta una taula descriptiva dels set mòduls que estaran interconnectats . D'altre banda també es presenta una descripció de les parts de les que consistirà el sistema previst juntament amb un diagrama del funcionament del mateix una vegada finalitzat.

Per aquest motiu, la unitat tècnica atorga a ALMA IT SYSTEMS, S.L. una puntuació de **1,5 punts**, considerant que, tot i que la proposta és coherent, presenta un nivell d'estructuració i detall inferior al de la proposta presentada per la competidora.

-Proposta de validació interna pilot, amb la metodologia que es preveu per comprovar la precisió, robustesa i usabilitat del sistema.

La licitadora ALMA IT SYSTEMS, S.L. descriu les diferents mètriques que s'utilitzaran per dur a terme la validació interna del prototip però sense detallar les fases de la mateixa. Es proposa un test d'usabilitat i la recollida de feedback clínic per identificar possibles millores del prototip.

La licitadora FUNDACIÓ EURECAT, en canvi, defineix un proposta de validació interna pilot molt detallada on es descriuen les tres fases en la que es durà a terme la validació interna, quines seran les mètriques que s'utilitzaran i els criteris d'èxit. Com a resultat de la validació es generaran dos informes, un d'ells resultat de les valoracions qualitatives de l'equip de cirurgians.

Considerant el nivell de detall i concreció metodològica aportat per cada licitadora, la unitat tècnica assigna a ALMA IT SYSTEMS, S.L. una puntuació de **3 punts**, en tant que la proposta és adequada però presenta un grau de definició metodològica inferior respecte a la competidora.

-Proposta de coordinació i comunicació amb l'equip de l'IDIBGI, incloent la designació d'un responsable tècnic

La licitadora ALMA IT SYSTEMS, S.L. proposa un responsable tècnic. Reunions de seguiment quinzenals i possibles reunions addicionals per la revisió i validació de fites. Es redactaran actes formals de totes les reunions. Les decisions tecnològiques es consensuaran amb IDIBGI. IDIBGI podrà sol·licitar informes de seguiment, validació i control de qualitat en qualsevol fase. S'aporta cronograma amb les diferents fases. Planteja l'ús de Jira i Microsoft Project Manager. Tot i que ofereix una bona estructura per al seguiment de tasques i planificació temporal, presenta una menor integració en l'àmbit comunicatiu i documental.

La licitadora FUNDACIÓ EURECAT, proposa un responsable tècnic. Reunions de seguiment setmanals a la fase inicial i posteriorment quinzenals. Es redactaran actes formals de totes les reunions. S'aporta cronograma amb les diferents fases. Proposa un sistema de coordinació basat en Jira, SharePoint i Microsoft Teams, que combina eines de gestió de projectes, seguiment d'incidències i comunicació en temps real. Aquesta proposta permet una integració fluida entre la documentació compartida, la traçabilitat de tasques i la comunicació directa amb l'equip de l'IDIBGI.

En conjunt, ambdues propostes presenten plans de coordinació sòlids i ben estructurats, tot i que amb enfocaments complementaris: ALMA IT SYSTEMS reforça el control i la supervisió tècnica conjunta amb l'IDIBGI, mentre que la FUNDACIÓ EURECAT aposta per una dinàmica de comunicació més contínua i integrada.

En conseqüència, es considera que la proposta d'ALMA IT SYSTEMS, S.L. és adequada però presenta un grau d'integració inferior, per aquest motiu se li assigna una puntuació de **1,5 punts**.

-Descripció dels lliurables finals del projecte

La licitadora ALMA IT SYSTEMS, S.L. llista els lliurables previstos, però no detalla el contingut dels mateixos. S'indica entrega de lliurables d'acord a la finalització de la fita de cada fase.

La licitadora FUNDACIÓ EURECAT presenta una proposta més detallada, especificant el contingut de cada lliurable i la seva finalitat. S'indica el moment d'entrega dels lliurables. La licitadora identifica el prototip funcional com a lliurable principal (apartat 2.3), encara que aquest no s'inclou dins l'apartat final de lliurables (apartat 5). S'indica entrega de lliurables finals al final del projecte.

Les dues licitadores presenten els lliurables finals mínims essencials del projecte, però la proposta de la FUNDACIÓ EURECAT destaca per un major grau de concreció i claredat en la definició del contingut i objectius dels lliurables finals.

La unitat tècnica assigna a ALMA IT SYSTEMS, S.L. una puntuació **d'1 punt**, tenint en compte que, tot i complir amb els requisits mínims, la seva proposta presenta un grau de detall inferior pel que fa a la definició i finalitat dels lliurables en comparació amb la de la competidora.

La puntuació total de la memòria tècnica presentada per la licitadora ALMA IT SYSTEMS, S.L. es de 9 Punts.

En relació a la licitadora FUNDACIÓ EURECAT
--

-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.

La licitadora ALMA IT SYSTEMS, S.L. descriu de manera general el desenvolupament del sistema proposat per a la identificació de punts clau i la posterior predicció del punt òptim d'estoma. Tot i que el concepte és correcte, la memòria no aporta detalls suficients en relació a la metodologia o especificacions tècniques associades a cada etapa del desenvolupament del sistema.

En comparació, la licitadora FUNDACIÓ EURECAT presenta una descripció més exhaustiva en relació a les fases que comporta el desenvolupament del sistema proposat mitjançant la descripció d'especificacions tècniques i metodològiques que es duran a terme en cada etapa de treball (segmentació, configuració d'entrenament, validació creuada, processament d'imatges i el desenvolupament del model de predicció). Cal destacar que la generació de sortides serà realitzada en una eina de visió gratuïta de codi obert.

Per aquest motiu, la unitat tècnica atorga a l'empresa FUNDACIÓ EURECAT, **4 punts**, atès que presenta una proposta més concreta, metodològicament sòlida i amb un enfocament més estructurat del procés de desenvolupament.

-Descripció del flux de treball automatitzat i del prototip funcional previst

La licitadora ALMA IT SYSTEMS, S.L. no presenta un apartat on es descrigui el flux de treball però si presenta un apartat en relació al prototip funcional previst on es descriuen les especificacions que es consideraran acceptables del prototip.

La licitadora FUNDACIÓ EURECAT aporta un apartat on es descriu el flux de treball i el prototip funcional previst. El flux de treball que es presenta és detallat i s'aporta una taula descriptiva dels set mòduls que estaran interconnectats . D'altre banda també es presenta una descripció de les parts de les que consistirà el sistema previst juntament amb un diagrama del funcionament del mateix una vegada finalitzat.

Per aquest motiu, la unitat tècnica, atorga a l'empresa FUNDACIÓ EURECAT **3 punts**, atès que presenta una proposta més concreta, metodològicament sòlida i amb un enfocament més estructurat del procés de desenvolupament.

-Proposta de validació interna pilot, amb la metodologia que es preveu per comprovar la precisió, robustesa i usabilitat del sistema.

La licitadora ALMA IT SYSTEMS, S.L. descriu les mètriques que s'utilitzaran per dur a terme la validació interna del prototip, però no detalla les fases del procés ni la metodologia específica. La proposta contempla la realització d'un test d'usabilitat i la recollida de feedback clínic per identificar possibles millores, però sense concretar els criteris d'èxit ni el format dels resultats.

La licitadora FUNDACIÓ EURECAT aporta un apartat on es descriu el flux de treball i el prototip funcional previst. El flux de treball que es presenta és detallat i s'aporta una taula descriptiva dels set mòduls que estaran interconnectats . D'altre banda també es presenta una descripció de les parts de les que consistirà el sistema previst juntament amb un diagrama del funcionament del mateix una vegada finalitzat.

La unitat tècnica assigna a FUNDACIÓ EURECAT una puntuació de **4 punts**, tenint en compte el grau de detall, la claredat metodològica i la concreció dels resultats esperats, en tant que la seva proposta presenta un nivell de definició superior al de la competidora en aquest apartat.

-Proposta de coordinació i comunicació amb l'equip de l'IDIBGI, incloent la designació d'un responsable tècnic

La licitadora ALMA IT SYSTEMS, S.L. proposa un responsable tècnic. Reunions de seguiment quinzenals i possibles reunions addicionals per la revisió i validació de fites. Es redactaran actes

formals de totes les reunions. Les decisions tecnològiques es consensuaran amb IDIBGI. IDIBGI podrà sol·licitar informes de seguiment, validació i control de qualitat en qualsevol fase. S'aporta cronograma amb les diferents fases. Planteja l'ús de Jira i Microsoft Project Manager. Tot i que ofereix una bona estructura per al seguiment de tasques i planificació temporal, presenta una menor integració en l'àmbit comunicatiu i documental.

La licitadora FUNDACIÓ EURECAT, proposa un responsable tècnic. Reunions de seguiment setmanals a la fase inicial i posteriorment quizenals. Es redactaran actes formals de totes les reunions. S'aporta cronograma amb les diferents fases. Proposa un sistema de coordinació basat en Jira, SharePoint i Microsoft Teams, que combina eines de gestió de projectes, seguiment d'incidències i comunicació en temps real. Aquesta proposta permet una integració fluïda entre la documentació compartida, la traçabilitat de tasques i la comunicació directa amb l'equip de l'IDIBGI.

En conjunt, ambdues propostes presenten plans de coordinació sòlids i ben estructurats, tot i que amb enfocaments complementaris: ALMA IT SYSTEMS reforça el control i la supervisió tècnica conjunta amb l'IDIBGI, mentre que la FUNDACIÓ EURECAT aposta per una dinàmica de comunicació més contínua i integrada.

Per aquesta motiu, la unitat tècnica assigna a FUNDACIÓ EURECAT una puntuació de **1,5 punts**, tenint en compte el grau d'integració comunicativa i documental de la seva proposta, que es considera més completa i ben resolta a la de la competidora en aquest apartat.

-Descripció dels lliurables finals del projecte

La licitadora ALMA IT SYSTEMS, S.L. llista els lliurables previstos, però no detalla el contingut dels mateixos. S'indica entrega de lliurables d'acord a la finalització de la fita de cada fase.

La licitadora FUNDACIÓ EURECAT presenta una proposta més detallada, especificant el contingut de cada lliurable i la seva finalitat. S'indica el moment d'entrega dels lliurables. La licitadora identifica el prototip funcional com a lliurable principal (apartat 2.3), encara que aquest no s'inclou dins l'apartat final de lliurables (apartat 5). S'indica entrega de lliurables finals al final del projecte.

Les dues licitadores presenten els lliurables finals mínims essencials del projecte, però la proposta de la FUNDACIÓ EURECAT es considera més completa i amb un nivell de detall superior en la definició del contingut i objectius dels lliurables finals.

La unitat tècnica assigna a FUNDACIÓ EURECAT una puntuació de **1,5 punts**, tenint en compte el que s'ha indicat anteriorment.

La puntuació total de la memòria tècnica presentada per la licitadora FUNDACIÓ EURECAT es de 14 Punts.

Segons apartat 4.2.1.2 Criteris subjectius.

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.

1. Valoració de l'Experiència i capacitat tècnica de l'equip executor

En relació a la licitadora ALMA IT SYSTEMS, S.L.
--

- *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)*

La licitadora presenta un equip amb experiència consolidada en projectes de segmentació anatòmica, detecció de punts de referència i d'imatges mèdiques. També ha desenvolupat diverses eines de visualització orientades a l'ús clínic i la validació experta. L'equip ha creat nombrosos algorismes de segmentació i etiquetatge aplicats a diferents estructures anatòmiques i sistemes corporals, integrats en visors mèdics propis i validats clínicament.

Es donen **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)*

La licitadora compta amb la direcció tècnica d'un enginyer informàtic amb més de vint anys d'experiència en imatge mèdica, realitat virtual i desenvolupament de programari sanitari. El lideratge tècnic es complementa amb la participació d'un doctor en Imatge Mèdica i Física amb àmplia trajectòria en recerca i desenvolupament d'intel·ligència artificial aplicada a la imatge mèdica, responsable d'un equip especialitzat en algorismes avançats. Tots dos acumulen experiència en projectes de col·laboració amb hospitals i centres de recerca de referència a nivell nacional i internacional.

Es donen **4 punts**

- *Composició multidisciplinària de l'equip (enginyeria biomèdica, informàtica, física mèdica, etc.). (Fins a 2 punts)*

La licitadora presenta un equip multidisciplinari format per un enginyer sènior, *data scientist*, enginyer junior, tècnic de sistemes i coordinadora de projectes. Els membres compten amb experiència en àrees com integració i imatge mèdica, segmentació, matemàtiques aplicades, deep learning i ciència de dades així com en gestió de projectes.

Es donen **2 punts**

- *Experiència prèvia en interacció directa amb professionals sanitaris. (Fins a 2 punts)*

La licitadora presenta experiència prèvia amb professionals sanitaris. Ha desenvolupat tant projectes propis com col·laboracions amb institucions sanitàries com Parc Taulí, Clínic de Barcelona, Bellvitge, Mútua Universal, entre d'altres. Coneixement de treball interdisciplinari.

Es donen **2 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)*

La licitadora presenta un equip amb especialistes en tractament d'imatge mèdica 3D, segmentació i visualització, amb domini de biblioteques com VTK, ITK i tecnologies DICOM per a la integració en visors mèdics.

Es donen **2,5 punts**

- *Aportació a projectes de codi obert relacionats o participació en iniciatives internacionals de referència. (Fins a 2,5 punts)*

Un dels membres de l'equip compta amb publicacions científiques en revistes internacionals en el camp de la imatge mèdica, així com participació en congressos. Utilitza biblioteques de codi obert per al tractament d'imatge mèdica, però no aporta contribucions pròpies o participació en iniciatives internacionals.

Es donen **1,5 punts**

En relació a la licitadora FUNDACIÓ EURECAT
--

- *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)*

La licitadora presenta una àmplia experiència en el desenvolupament de solucions d'anàlisi d'imatge mèdica, incloent la segmentació anatòmica, la detecció de punts de referència i la predicció de resultats clínics a partir d'imatges de TC, RM i RX.

Ha participat en diversos projectes europeus de referència (Phase IV AI, Optimal Lung, UNCAN.eu), orientats a la detecció, segmentació i classificació automàtica de lesions pulmonars mitjançant tècniques d'aprenentatge profund.

Es donen **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)*

La licitadora presenta un perfil líder amb una trajectòria consolidada en la direcció de projectes europeus d'intel·ligència artificial mèdica i col·laboració amb entorns clínics. La direcció tècnica del projecte recau en una doctora en enginyeria biomèdica amb més de deu anys d'experiència en IA mèdica, modelatge predictiu i validació clínica.

Es donen **4 punts**

- *Composició multidisciplinària de l'equip (enginyeria biomèdica, informàtica, física mèdica, etc.). (Fins a 2 punts)*

La licitadora presenta un equip multidisciplinari format per enginyera sènior, *data scientist*, tècnic de sistemes, enginyera junior i gestor de projectes.

Es donen **2 punts**

- *Experiència prèvia en interacció directa amb professionals sanitaris. (Fins a 2 punts)*

La licitadora demostra experiència continuada de col·laboració amb equips mèdics en hospitals com Vall d'Hebron i Parc Taulí.

Es donen **2 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)

La licitadora disposa d'experts en deep learning 3D i integració de visors mèdics basats en OHIF, amb coneixements avançats en highdicom, MONAI i TensorFlow per al processament i exportació interoperable de resultats.

Es donen **2,5 punts**

- Aportació a projectes de codi obert relacionats o participació en iniciatives internacionals de referència. (Fins a 2,5 punts)

La licitadora participa activament en projectes internacionals i d'àmbit europeu, amb ús i adaptació de plataformes open source com MONAI i OHIF.

Es donen **2,5 punts**

2. Valoració de l'Experiència complementària i metodologies de treball

En relació a la licitadora ALMA IT SYSTEMS, S.L.
--

- *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)*

La licitadora presenta domini en PyTorch, TensorFlow, FastAI, scikit-learn, XGBoost, LightGBM, CatBoost, Weights & Biases, nnU-Net, TotalSegmentator, MONAI, SimpleITK, NiBabel, pydicom, ITK, VTK i 3D Slicer, entre d'altres. A més, compta amb experiència directa en la seva integració en fluxos clínics i en la generació de pipelines automatitzats d'IA per a segmentació i etiquetatge d'imatges mèdiques.

Es donen **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)*

L'empresa aplica metodologies àgils i estructurades (Scrum, Kanban, CI/CD, GitFlow). També acrediten experiència en entorns col·laboratius, amb ús d'eines com Docker, GitLab CI/CD i Temporal.io per garantir traçabilitat, escalabilitat i reproductibilitat.

Es donen **3,5 punts**

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

La licitadora acredita experiència dels membres de l'equip en projectes en col·laboració amb centres sanitaris i instituts de recerca. La licitadora presenta participació limitada en programes públics de finançament competitiu.

Es donen **2 punts**

En relació a la licitadora FUNDACIÓ EURECAT
--

- *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)*

La licitadora presenta una àmplia experiència en l'ús i integració de biblioteques i entorns de programari especialitzats en imatge mèdica, com MONAI, PyTorch, TensorFlow, SimpleITK, NiBabel, highdicom o OHIF Viewer.

Es donen **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)*

La licitadora aplica de manera sistemàtica metodologies àgils basades en Agile/SCRUM, amb sprints curts, planificació iterativa i seguiment continu amb equips clínics i tècnics.

Es donen **3,5 punts**

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

La licitadora acredita una participació extensa en projectes europeus i internacionals finançats públicament, com UNCAN.eu, PHASE IV AI, UMBRELLA, AICCELERATE, CONNECARE o ACTIVAGE, així com iniciatives regionals com PECT BAGESS.

Es donen **3 punts**

Aportació de les declaracions requerides

Després de la valoració de la memòria tècnica i els criteris subjectius, es constata que la licitadora ha aportat la documentació complementària exigida en el plec, concretament:

La licitadora ALMA IT SYSTEMS, S.L aporta:

-Declaració signada conforme la proposta tècnica que s'ofereix és tal i com es requereix en el present plec i que serà tal i com es prestarà.

-Declaració responsable signada on s'acredita que la licitadora disposa de la titulació/qualificació/col·legiació del personal (CV), l'experiència i especialització requerida amb

el compromís de mantenir l'esmentada qualificació dels equips durant tota l'execució del contracte.

La licitadora FUNDACIÓ EURECAT, aporta:

-Declaració signada conforme la proposta tècnica que s'ofereix és tal i com es requereix en el present plec i que serà tal i com es prestarà.

-Declaració responsable signada on s'acredita que la licitadora disposa de la titulació/qualificació/col·legiació del personal (CV), l'experiència i especialització requerida amb el compromís de mantenir l'esmentada qualificació dels equips durant tota l'execució del contracte.

3. QUADRE RESUM PUNTUACIONS

Empresa	Memòria tècnica	Experiència i capacitat tècnica	Experiència complementària i metodologies	Total
ALMA IT SYSTEMS, S.L.	9	19	9	37
FUNDACIÓ EURECAT	14	20	10	44

Salt,

Signat.

Dr. Pere Planellas Giné

Cap de Secció de la Unitat de Cirurgia Colorectal