

**Informe justificatiu de l'expedient de licitació de compra pública de tecnologia innovadora consistent en una solució basada en intel·ligència artificial per suport al cribratge i priorització de pacients amb lesions cutànies mitjançant anàlisi d'imatges en l'àmbit de l'Atenció Primària. Projecte finançat amb els fons del Mecanisme de Recuperació i Resiliència (Next Generation EU)**

Expedient: **AQuAS-2025-42**

## **1. Introducció i antecedents**

L'Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS) és una entitat de dret públic adscrita al Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya que actua al servei de les polítiques públiques de salut i està sotmesa a l'ordenament jurídic privat. L'AQuAS té la missió de generar el coneixement rellevant per contribuir a la millora de la qualitat, seguretat i sostenibilitat del sistema de salut de Catalunya que facilitin la presa de decisions a la ciutadania, als professionals i als gestors de l'àmbit de la salut, i als òrgans responsables de la planificació en salut, així com facilitar la implicació dels professionals sanitaris en el sistema i la seva corresponsabilitat en la consecució de les finalitats comunes i la qualitat de l'atenció. Entre les funcions de l'Agència, regulades en els seus Estatuts, està la d'impulsar i promoure l'estratègia d'innovació en salut a través de la col·laboració de tots els actors que participen en el sistema de salut de Catalunya amb una visió integrada i amb projecció internacional i que afavoreixi el desenvolupament de nous models d'innovació i noves modalitats de col·laboració entre els agents del sistema, en especial les derivades de les accions de compra pública d'innovació, com també en els seus àmbits diferenciats de compra pública de tecnologia innovadora i compra pública precomercial.

En l'àmbit de la innovació, l'AQuAS participa en projectes catalans i europeus de compra pública d'innovació i de compra pública precomercial, amb l'objectiu de fer de catalitzador en l'ecosistema sanitari (amb els centres sanitaris i amb les seves empreses proveïdores) de la introducció de la innovació mitjançant la contractació pública. Aquesta actuació, també vol reforçar l'estratègia de l'agència envers la contribució a l'eficiència del sistema sanitari mitjançant la transformació digital.

La irrupció de la IA, consistent en la creació de sistemes capaços d'aprendre i raonar com l'ésser humà, aprenent de l'experiència, esbrinant com resoldre problemes davant unes condicions donades, contrastant informació i duent a terme tasques lògiques, en tots els àmbits de la societat, és una realitat.

L'aplicació d'eines d'IA al món de la salut té la finalitat de produir una millora de l'atenció dels pacients, facilitar les tasques que han de dur a terme des del personal facultatiu fins al personal administratiu dels centres sanitaris i guanyar en eficiència i precisió de resultats. Els algorismes ajuden a entendre o extreure conclusions sobre malalties en

un temps molt reduït, a suggerir un diagnòstic i la medicació pertinent, a fer una millor gestió dels centres hospitalaris o a llegir històries clíniques a gran escala, així com millorar la comunicació entre els diferents agents del sistema mitjançant agents conversacionals.

En l'àmbit català, el Pla de Salut 2021-2025 contempla com a eixos tractadors la transformació digital i Recerca i innovació orientades a fer front a les necessitats de salut i del sistema en l'estratègia 4 de palanques de canvi transversal. Específicament, assenyalava accions importants com seguir donant impuls a la IA i a les dades massives en el marc del Pla director de sistemes de la informació del SISCAT (PD6CAT) o accelerar i facilitar el procés d'identificació i síntesi de les diferents fonts d'evidència científica (publicacions científiques, registres d'assaigs clínics, informació sobre patents, productes i dispositius de la indústria farmacèutica i tecnològica) i crear una infraestructura que permeti la integració en temps real de la informació disponible i la creació d'algoritmes d'IA que permetin donar suport a les evidències.

El 18 de febrer de 2020 el Govern de la Generalitat va aprovar l'estratègia d'IA de Catalunya sota la qual s'articulen tan les inversions estratègiques per potenciar les seves capacitats en IA, l'ètica en la seva aplicabilitat, el protagonisme que han d'assolir en els serveis públics, així com la necessitat de potenciar la recerca, la formació, el talent acadèmic i l'emprenedoria. Al març del 2023 es va crear el Programa IA/Salut proporcionant el marc necessari per implementar el desenvolupament de solucions digitals basades en IA en l'àmbit de la salut.

El comitè directiu del Programa va acordar crear un centre d'intel·ligència artificial en l'àmbit dels medicaments per a la promoció i desenvolupament de l'IA en les àrees relacionades amb el cicle d'ús del medicaments amb funcions de priorització, disseny, planificació i adquisició de solucions innovadores que incorporin IA per contribuir a l'ús racional del medicament, la qualitat assistencial i la millora de la sostenibilitat del sistema.

Un d'aquest projectes prioritzats són les solucions basades en intel·ligència artificial (IA) per donar suport al cribratge i priorització de pacients amb lesions cutànies mitjançant anàlisi d'imatges en l'àmbit de l'atenció primària.

## 2. Objecte de l'informe

El següent informe té per objecte justificar la necessitat de contractar d'acord amb els articles 1, 28 i 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, "LCSP").

Conforme estableix l'apartat 4 de l'article 116 de la LCSP i pel que fa els contractes de serveis, a l'expedient s'han de justificar adequadament els següents extrems:

- L'elecció del procediment de licitació.

- Els criteris de solvència tècnica o professional, i econòmica o financera , i els criteris que s'han de tenir en consideració per a adjudicar el contracte, així com les condicions especials d'execució.
- El valor estimat del contracte amb una indicació de tots els conceptes que l'integren, inclosos sempre els costos laborals si n'hi ha.
- La necessitat de l'Administració que es vol satisfer mitjançant la contractació de les prestacions corresponents; i la seva relació amb l'objecte del contracte, que ha de ser directa, clara i proporcional.
- En els contractes de serveis, l'informe d'insuficiència de mitjans.
- La decisió de no dividir en lots l'objecte del contracte, si s'escau.

En aquest informe també es justificaran i s'informarà de les consideracions a tenir en compte, incloent les estimacions econòmiques, en el procediment de contractació i en especial en els plecs de clàusules administratives particulars.

### 3. Objecte del contracte

Aquesta licitació té per **objecte** la contractació d'un seguit de serveis complementaris: la contractació dels serveis requerits per implementar, desplegar i mantenir una solució basada en IA per suport al cribratge i priorització de pacients amb lesions cutànies mitjançant anàlisi d'imatges en l'àmbit de l'AP dels centres del SISCAT; així com la contractació de serveis pel desenvolupament, millora i/o validació de noves solucions d'IA en l'àmbit d'aquesta especialitat mèdica, de manera conjunta amb entitats del SISCAT a designar pel CatSalut i/o pels òrgans de decisió del Programa Salut/IA.

La solució IA ha de poder integrar-se en el flux assistencial de manera transparent als professionals, considerant la organització i dinàmiques actuals dels equips i també les eines i infraestructures TIC del sistema sanitari públic català (SISCAT).

D'acord amb les conclusions de la Consulta Preliminar al Mercat i una revisió no exhaustiva de literatura sobre l'estat del mercat, la majoria de les solucions basades en IA tenen capacitat per analitzar les imatges de lesions cutànies i interpretar els resultats, així com classificar els resultats segons els casos d'ús seleccionats. Tan mateix, s'han identificat solucions que disposen del marcatge CE (Classe IIa) determinat com a rellevant pel repte. L'adjudicatari treballarà conjuntament amb el SISCAT per implementar i validar la solució innovadora en el context de l'Atenció Primària. La consulta, ha identificat també interès en les entitats participants en models de col·laboració pel desenvolupament i validació de nous algorismes en dermatologia.

A través d'aquesta licitació, AQUAS dona resposta a la petició d'impulsar i donar suport al cribratge i priorització de pacients amb lesions cutànies en el context de l'Atenció Primària del SISCAT, en el marc del el Programa IA/Salut.

A grans trets, el Programa té com a finalitat la promoció i desenvolupament de la IA centrada en les persones. Tot el procés es dotarà d'una mirada ètica, respectant la

privacitat de les persones i vetllant pel compliment dels drets fonamentals i la no discriminació. Els objectius principals són:

- Promoure la recerca, el desenvolupament i la innovació (R+D+I) de la intel·ligència artificial en salut amb la finalitat de millorar el benestar de les persones, sempre en sintonia amb les directrius ètiques marcades per la Unió Europea.
- Afavorir la participació i implicació de tot el Sistema de Salut de Catalunya per obtenir resultats de major impacte.
- Assegurar que les solucions desenvolupades estaran disponibles per a tothom, per homogeneïtzar la qualitat assistencial i evitar desigualtats entre centres.

La present licitació té com **objectius principals**:

- Augmentar la capacitat dels i les professionals d'AP del SISCAT per a la identificació, diagnòstic i priorització acurada de les lesions cutànies, especialment en referència a aquelles potencialment malignes.
- Millorar la col·laboració entre AP i els equips de dermatologia de referència, optimitzant el circuit de derivacions a aquells casos més greu, i reduint així la càrrega assistencial.
- Dotar al sistema de salut d'informació i eines per a la seva anàlisi i presa de decisions, a partir dels resultats i les consultes/intervencions realitzades com a conseqüència de l'ús de la solució tecnològica.

#### 4. Justificació de la insuficiència de mitjans

Per fer front al conjunt d'actuacions a portar a terme, l'AQuAS necessita reforçar la seva capacitat d'execució actual donat que no disposa de mitjans personals i/o materials propis per cobrir l'objecte d'aquest contracte, per les següents raons:

- Insuficiència de mitjans personals:
  - Ni en la relació de llocs de treball, ni en la plantilla de personal, consten les places corresponents de personal especialitzat per atendre les funcions que requereix l'execució del servei.
  - El volum del treball i especialització que aquest servei requereix, no es pot escometre pel personal existent i no és convenient la seva ampliació perquè els costos de contractació i formació del nou personal no s'ajusten a les necessitats de l'Agència de minimitzar el costos del servei i garantir una correcta execució.
- Insuficiència de mitjans materials:
  - Per tal de dur a terme l'execució del treballs objecte de contracte és necessari disposar d'eines informàtiques específiques. L'Agència no

disposa de les eines necessàries per tal de desenvolupar algoritmes per executar eines d'intel·ligència artificial, i la seva adquisició no suposa que l'objecte de contracte es dugui a terme amb totes les garanties.

Per aquests motius es veu en la necessitat de dur a terme la contractació dels serveis requerits per implementar, desplegar i mantenir una solució tecnològica basada en IA que doni suport al cribatge i prioritització de pacients amb lesions cutànies mitjançant anàlisis d'imatges, i que s'integri en el flux assistencial a l'àmbit de l'Atenció Primària del sistema de salut català (SISCAT).

## 5. Justificació de la contractació

Els articles 28 i 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de la LCSP, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, obliguen a motivar la necessitat del contracte, tot permetent únicament la celebració d'aquells que siguin necessaris per al compliment dels fins institucionals de l'entitat contractant. De la mateixa manera, el Codi de principis i conductes recomanables en la contractació pública aprovat per l'Acord del Govern d'1 de juliol de 2014, reafirma l'obligació de definir en l'expedient de contractació les necessitats a satisfer mitjançant el contracte i de motivar degudament la necessitat de la seva tramitació, sense que sigui suficient una motivació genèrica.

És per això que, a través del present contracte, es persegueix el compliment de la funció prevista a l'article 3.1. apartat g) del Decret 130/2020, de 10 de novembre, pel qual s'aproven els Estatuts de l'Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya que atribueix a l'AQuAS el següent: "participar en el desenvolupament d'activitats i projectes d'innovació en les àrees d'activitat pròpies de l'Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya, i donar suport a l'adopció i l'aplicació generalitzada d'innovacions per part de les entitats del SISCAT per afavorir la millora dels resultats en salut, la qualitat de l'atenció i la seguretat de pacients i professionals. El rol de l'Agència en l'àmbit de la innovació, per tant, es circumscriu a totes les iniciatives que, com a agència de qualitat i avaluació, poden facilitar l'adopció de la innovació per part del sistema i els seus integrants, sense perjudici de les competències d'altres institucions relacionades amb la innovació".

## 6. Justificació del procediment de contractació

**Forma de tramitació:** ordinària.

**Procediment d'adjudicació:** obert harmonitzat, d'acord amb l'establert als articles 156 a 159 LCSP

El 28 de març de 2025 es va publicar a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública (PCSP) de l'Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS) un procés de Consulta Preliminar al Mercat en el qual van poder participar totes les entitats interessades presentant les seves propostes fins al 7 d' abril de 2024. En data 22 d'abril de 2025 es va publicar a la PCSP de l'AQuAS l'informe final.

Aquest procés, d'acord amb el previst a l'article 115 LCSP, ha permès realitzar un estudi del mercat i dirigir consultes als operadors econòmics amb l'objectiu d'informar la redacció dels plecs de la licitació i comunicar a les entitats operadores dels plans i requisits per concórrer a la licitació. Aquesta consulta ha possibilitat una millor definició de les especificacions tècniques que es recullen en el plec de prescripcions tècniques.

**Presentació d'ofertes:** mitjançant l'eina Sobre Digital (clàusula 11a. del plec de clàusules administratives particulars)

Es considera que el procediment obert harmonitzat és idoni tenint en compte que aquest s'erigeix com la regla general i que millor garanteix la transparència, publicitat i concurrència de licitadors, principis fonamentals i que cal promoure en l'àmbit de la contractació pública. Per altra banda, es dona preponderància als criteris automàtics d'acord amb la previsió de l'article 146.2 de la mateixa Llei, garantint així una major transparència i competència efectiva.

## 7. Durada del contracte

Nou (9) mesos des de la data de formalització del contracte o com màxim fins al 30 de juny de 2026. No es preveu cap pròrroga ni modificació.

## 8. Criteris de solvència econòmica o financera i tècnica o professional

### Solvència econòmica i financera:

L'article 87 de la LCSP ofereix a l'òrgan de contractació la facultat d'escollir els mitjans a través dels quals els/les candidats/es hauran d'acreditar que, des d'una vessant econòmica i financera, podran fer front a les obligacions inherents a l'objecte del contracte.

En aquest sentit, tenint en compte les característiques del contracte i l'import total del mateix, es considera adient, proporcional i ajustat a l'objecte del contracte i al seu import, exigir la solvència econòmica següent per acreditar que es pot fer front a les obligacions que adquirirà l'empresa en el moment de realitzar les tasques que es deriven del present contracte:

- El criteri per a l'acreditació de la solvència econòmica i financera serà el volum anual de negocis del licitador, referit al millor exercici d'entre els tres últims finalitzats, el qual haurà de ser d'una vegada el valor estimat del contracte (1.049.177,40 €)

**Forma d'acreditació:** L'acreditació documental de la suficiència de la solvència econòmica i financera de l'empresari/a s'efectuarà mitjançant l'aportació dels seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

D'altra banda, d'acord amb l'article 75 de la LCSP, les empreses licitadores podran basar-se en la solvència econòmica d'altres entitats, sempre que es demostrï que es disposarà efectivament d'aquesta durant tota l'execució del contracte, i sempre i quan aquesta entitat a la què es recorre no estigui incursa a una prohibició de contractar. Aquest fet s'haurà de acreditar d'acord amb allò establert a l'apartat G.2. del Quadre de característiques del Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP). En aquests supòsits, quan l'empresa licitadora recorri a la capacitat d'altres entitats, aquestes respondran solidàriament amb el licitador, durant l'execució del contracte.

### **Solvència tècnica o professional:**

L'article 90 de la LCSP atorga a l'òrgan de contractació la potestat d'escollir el mitjà o mitjans a través dels quals els candidats hauran d'acreditar els seus coneixements tècnics, eficàcia, fiabilitat i experiència en la prestació del servei objecte del contracte, a fi d'assegurar que aquests reuneixen les condicions professionals i tècniques necessàries per garantir el correcte desenvolupament del servei objecte del contracte.

Així, amb estricta subjecció a les prescripcions de la LCSP i considerant les característiques del contracte, aquest òrgan ha optat pels següents mitjans d'acreditació de la solvència tècnica o professional:

- Una relació dels principals serveis efectuats en els tres últims anys, d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte (d'acord amb els codis CPV que es demanen en aquesta licitació), l'import anual acumulat l'any de més execució del qual sigui igual o superior al 70 % del valor estimat del contracte (734.424,18 €).

**Forma d'acreditació:** Els treballs similars efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; o quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, mancant aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada dels documents obrants en poder del mateix que acreditin la realització de la prestació. La Mesa podrà demanar els aclariments que escaiguin als efectes de comprovar la naturalesa dels serveis prestats i la seva adequació als codis CPV.

### **Adscripció de mitjans de recursos humans:**

Indicació del personal tècnic o de les unitats tècniques de les quals l'empresa disposi per a l'execució del contracte, així com de les seves titulacions acadèmiques. El personal mínim ha de ser, en tot cas, el que es descriu a l'apartat G.3 del quadre de característiques (QC) del Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP) i que es demana com a mitjans mínims d'adscripció de personal.

El funcionament del servei requerirà capacitats tècniques per coordinar la implementació de la solució i garantir el seu correcte funcionament durant el temps.

Els sol·licitants han de demostrar la seva capacitat per gestionar el desplegament i funcionament d'una solució basada en intel·ligència artificial per donar resposta a la interpretació d'imatges de radiografia de tòrax, així com complir els requisits mínims de integració, programació, comunicació i gestió del canvi.

Els requisits de personal en els àmbits de competència identificats es refereixen als nivells de qualificació de Grau, Màster o Doctor, i els seus equivalents.

Les categories professionals per incloure en el pla de recursos son:

| Perfils                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Responsable del Servei                                                                           |
| Consultor/a sènior especialista en organització, disseny, gestió de processos i gestió del canvi |
| Consultor/a especialista en Intel·ligència Artificial                                            |
| Consultors/es d'enginyeria de dades                                                              |

**Forma d'acreditació:** S'acreditarà pel proposat com adjudicatari mitjançant la afiliació i alta dels treballadors a la Seguretat Social, mitjançant la presentació dels TC2 corresponents o en el Règim Especial de Treballadors Autònoms (RETA), i mitjançant la presentació de les titulacions acadèmiques oficials del personal adscrit a l'execució del contracte.

D'altra banda, d'acord amb l'article 75 de la LCSP, les empreses licitadores podran basar-se en la solvència tècnica d'altres entitats, quan es demostrï que es disposarà efectivament d'aquesta durant tota l'execució del contracte i, sempre i quan, aquesta entitat a la que es recorre no estigui incursa a una prohibició de contractar. Aquest fet s'haurà d'acreditar d'acord amb allò establert a l'apartat G.2 del Quadre de Característiques del Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP).

En tot cas, la inscripció en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic, acreditarà enfront de tots els òrgans de contractació del sector públic, a tenor d'allò en aquest reflectit i excepte prova en contra, les condicions de solvència econòmica o financera i tècnica o professional de l'empresari.

## 9. Criteris d'adjudicació del contracte

Quant a la justificació dels criteris que es tindran en compte per adjudicar el contracte, segons l'article 131 i 145 de la LCSP, l'adjudicació dels contractes es realitzarà, ordinàriament, utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació basats en el principi de

millor relació qualitat-preu. Relació que s'avaluarà atenent diferents criteris econòmics i qualitatius.

Els criteris d'adjudicació establerts en el present procediment de licitació donen una major importància a aquells criteris d'adjudicació subjectes a una avaluació prèvia d'aquells aspectes vinculats amb la proposta funcional, buscant que la selecció de l'oferta garanteixi la qualitat i fiabilitat en la seva implantació, el caràcter innovador de la proposta, entesa aquesta innovació en totes les accepcions i l'anàlisi cost-eficàcia per tal de fer sostenible el servei contractat.

**Ponderació/puntuació:** Es dona preponderància als criteris subjectius ex. art 146 LCSP. Així mateix, d'acord amb l'article 159 de la LCSP, els criteris objectius representen un 32% sobre el total dels criteris.

## 10. Justificació de la no divisió en lots

D'acord amb el que disposa l'article 99.3.b) de la Llei de Contractes del Sector Públic (d'ara endavant LCSP), aquest expedient de contractació no contempla la divisió en lots, atès que les tasques a realitzar estan estretament vinculades entre elles i formen part d'un projecte únic coordinat per la unitat promotora. Les prestacions que s'hi preveuen no són susceptibles d'utilització o aprofitament per separat ni constitueixen, per si mateixes, una unitat funcional. La naturalesa dels serveis objecte de contractació exigeix que l'objecte del contracte s'executi de forma unitària per facilitar la seva execució en els terminis previstos en les condicions del contracte així com la maximització d'aprofitament dels resultats dels serveis; sense que qualsevol de les seves prestacions tingui una substantivitat pròpia que admeti una execució separada de les altres.

La no divisió en lots i, per tant, l'execució dels diferents serveis del contracte per part d'una mateixa entitat adjudicatària facilita el seguiment tècnic del treball per part de la unitat promotora, proporciona una coherència global al projecte i assegura una millor coordinació de les tasques previstes així com la optimització dels diferents resultats. Aquesta coordinació i optimització és clau pel desplegament de les solucions de IA en l'entorn del SISCAT.

La divisió en lots i, per tant, l'execució del contracte per part de diferents empreses licitadores impossibilitaria el correcte seguiment i execució de les tasques previstes en el contracte. La realització independent de les tasques descrites dificultaria la correcta execució tècnica dels treballs escrits en els terminis esperats, i podria suposar una fragmentació i disminució d'impacte dels resultats, especialment pel que fa a l'accés a dades i compartició de coneixement entre els equips d'atenció primària i especialitzada amb l'entitat adjudicatària.

Per altra banda, la divisió en lots podria conduir a dificultats en la coordinació del desplegament de la solució o solucions resultants.

## 11. Dades Econòmiques

### Pressupost de licitació

El pressupost de licitació per un període de nou (9) mesos és de 1.269.504,65 € (IVA inclòs), dels quals 1.049.177,40 € corresponen al preu del contracte i 220.327,25 € corresponent al 21% d'IVA.

La previsió d'hores s'ha fet tenint en compte que el Programa IA- Salut té com a objectiu el desplegament de la solució basada en IA en tot el territori català.

Distribució de les anualitats:

| Any                    | Import (sense IVA)    |
|------------------------|-----------------------|
| Primera anualitat 2025 | 209.835,48 €          |
| Segona anualitat 2026  | 839.341,92 €          |
| <b>TOTAL (VEC)</b>     | <b>1.049.177,40 €</b> |

Estimació de la distribució del pressupost de licitació per fases de contracte:

| Mes          | Concepte                                                           | % del volum del contracte | Quantitat en € (IVA inclòs) |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| <b>M2</b>    | Gestió del canvi, integració (Final de Fase 1.1)                   | 15%                       | 253.900,93 €                |
|              | Revisió consensuada del Model de Col·laboració (Final de Fase 2.1) | 5%                        |                             |
| <b>M5</b>    | Desplegament (Fase 1.2 Avaluació intermitja).                      | 25%                       | 444.326,63 €                |
|              | Execució Model de col·laboració (Fase 2.2 Avaluació intermitja)    | 10%                       |                             |
| <b>M9</b>    | Desplegament (Final de Fase 1.2).                                  | 25%                       | 571.277,09 €                |
|              | Execució Model de col·laboració (Final de Fase 2.2)                | 10%                       |                             |
|              | Assoliment i compliment de resultats                               | 10%                       |                             |
| <b>TOTAL</b> |                                                                    | <b>100%</b>               | <b>1.269.504,65 €</b>       |

### Determinació del preu:

El pressupost base de licitació s'ha elaborat per una combinació de les modalitats d'honoraris per tarifes per a l'equip professional i a tant alçat per als costos d'integració i desplegament de la solució desitjada així com els serveis de suport expert sol·licitats en l'objecte de contracte i els recursos associats

| Partida  | Total (IVA inclòs) |
|----------|--------------------|
| Personal | 417.825,00 €       |

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Llicències, i altres      | 200.000,00 €          |
| Altres despeses           | 207.000,00 €          |
| Despeses generals (17%)   | 140.220,25 €          |
| Costos indirectes (3%)    | 24.774,75 €           |
| Benefici empresarial (6%) | 59.387,40 €           |
| <b>TOTAL (VEC)</b>        | <b>1.049.177,40</b>   |
| <b>IVA (21%)</b>          | <b>220.327,25 €</b>   |
| <b>TOTAL</b>              | <b>1.269.504,65 €</b> |

Pel que fa als **Costos Directes**:

En el càlcul dels **costos directes** s'inclou les **despeses de personal, costos de llicències i altres despeses**

Les **despeses de personal** com a remuneració de l'equip de treball mínim per executar el servei descrit en el PPT.

El total costos salarials que es consideren per estimar el cost del servei, s'han calculat en base a l'equip de treball proposat i total de dedicació estimada en el total d'execució del projecte.

Respecte al cost unitari de l'equip de treball les taules retributives del conveni col·lectiu als quals s'acullen aquesta tipologia d'empreses (empreses de consultoria i estudis de mercat i de l'opinió pública) es troben molt allunyades del que s'està retribuïnt en la indústria tecnològica pel que per determinar les tarifes de referència s'ha considerat l'informe de la *Asociación Española de Empresas de Consultoría: "La relación calidad-precio en el sector TI y consultoría, al amparo de lo establecido en la ley 9/2017 de Contratos del Sector Público"*<sup>1</sup>. Aquest informe també ha estat utilitzat pel Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la informació (CTTI) i el servei Català de la salut per calcular les tarifes de contractacions anteriors relacionades amb l'adquisició i/o manteniment de productes tecnològics ([SCS-2023-50](#), [CTTI-2020-229](#)).

Per establir aquestes tarifes, s'han tingut en compte els costos salarials, de Seguretat Social, de formació permanent obligatòria, de prevenció de riscos laborals i de vigilància i salut.

Així doncs, considerant l'esforç en hores estimades i un cop aplicades les tarifes de referència, l'import de costos directes de personal previst per aquesta actuació és de **417.825,00 €** (IVA exclòs) i suposa un 39,8% del VEC, d'acord amb el càlcul següent:

<sup>1</sup> Informe disponible aquí: <https://aeconsultoras.com/informe/la-relacion-calidad-precio-en-el-sector-ti-y-consultoria-al-amparo-de-la-ley-9-17-de-contratos-del-sector-publico/>

| Perfil                                                                                                      | Mesos<br>estimats <sup>1</sup> | Hores<br>estimades <sup>2</sup> | Preu/hora <sup>3</sup> | Import<br>estimat   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------|
| Responsable del Servei (1)                                                                                  | 9                              | 1350                            | 82,00 €                | 110.700,00 €        |
| Consultor/a <b>sènior especialista en organització, disseny, gestió de processos i gestió del canvi</b> (1) | 9                              | 1350                            | 71,00 €                | 95.850,00 €         |
| Consultor/a especialista en <b>Intel·ligència Artificial</b> (1)                                            | 9                              | 1350                            | 71,00 €                | 95.850,00 €         |
| Consultors/es d' <b>enginyeria de dades</b> a temps complet. (1,5)                                          | 9                              | 2025                            | 57,00 €                | 115.425,00 €        |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                |                                |                                 |                        | <b>417.825,00 €</b> |

<sup>1</sup> Mesos estimats considerant duració total del contracte (total estimat)

<sup>2</sup> Total hores anuals segons conveni (1.800 h) [https://cido.diba.cat/convenis\\_collectius/9042/empresas-de-consultoria-y-estudios-de-mercado-y-de-la-opinion-publica](https://cido.diba.cat/convenis_collectius/9042/empresas-de-consultoria-y-estudios-de-mercado-y-de-la-opinion-publica)

<sup>3</sup> Segons informe de referència

La partida de **llicències** suposa aproximadament 19% del cost total estimat del projecte. Això forma part de la partida que inclou la despesa referida a llicències, permisos i altres.

| Partida             | Total        |
|---------------------|--------------|
| Llicències i altres | 200.000,00 € |

La partida d'**Altres despeses** s'ha calculat amb aproximadament un 19,7% del cost total del contracte i correspon a tant alçat per als costos d'integració i desplegament de la solució desitjada així com els serveis de suport expert sol·licitats en l'objecte de contracte i els recursos associats.

| Partida         | Total        |
|-----------------|--------------|
| Altres despeses | 207.000,00 € |

La previsió del concepte **despeses generals** de l'empresa s'ha considerat del 17% dels costos directes. Aquest concepte preveu les despeses financeres, càrregues fiscals, Impost sobre el Valor Afegit (IVA) exclòs, taxes de l'Administració legalment establertes, que incideixen sobre el cost i altres derivats de les obligacions del contracte.

Els **costos indirectes** recullen aquells costos que van a càrrec de l'empresa com podem ser les mesures per la prevenció de riscos laborals, les pòlisses segons conveni, els equips de treball i els serveis TIC interns. Aquests costos s'han estimat en un 3% dels costos directes.

Per últim, es té en consideració el **benefici industrial**, calculat com un 6% del total de costos directes, costos indirectes i despeses generals.

El **benefici empresarial** i les **despeses generals** en un 17%; conceptes que venen regulats a l'article 131.1 del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

La suma total d'aquestes partides resulta 1.049.177,40 €. D'aquesta quantitat s'ha calculat el 21% corresponent a l'IVA, resultant en 220.327,25 €. Sumat a la quantitat anterior, fa un total de 1.269.504,65 €, que serà el valor final del contracte (IVA inclòs).

### Valor estimat del contracte (VEC)

Per tant, el valor estimat del contracte és de **1.049.177,40 €** (IVA exclòs). Aquest import inclou l'import base de licitació i no inclou cap pròrroga atès que no està prevista. El desglossament per anualitats és el següent:

| Valor estimat del contracte |                         |                       |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Anualitat                   |                         | Import (sense IVA)    |
| Primera anualitat           | Octubre - desembre 2025 | 209.835,48 €          |
| Segona anualitat            | Gener - juny 2026       | 839.341,92 €          |
| TOTAL                       |                         | <b>1.049.177,40 €</b> |

El valor estimat del contracte s'ha calculat d'acord amb les disposicions de l'article 101 de la LCSP tenint en compte els costos indicats en el pressupost base de licitació, IVA exclòs, i no inclou cap import corresponent a pròrroga degut a que no està prevista.

### Finançament:

El present contracte està finançat amb fons procedents del Mecanisme de Recuperació i Resiliència (MRR). Aquest projecte s'emmarca dins de la Política palanca IV: "Una Administració per al segle XXI", i concretament, en el Component 11: "Modernització de les Administracions Públiques", en la Inversió 3, orientada a impulsar la modernització de les comunitats autònomes i entitats locals amb l'objectiu de millorar l'atenció a la ciutadania.

Dins d'aquesta inversió, estructurada en diverses línies estratègiques alineades amb la Estratègia Digital 2025 i el Pla de Digitalització de l'Administració Pública, s'inclou la Línia 6, relativa a inversions destinades al Pla de Transformació Digital de l'Atenció Primària i Comunitària. En aquest marc, s'insereix el projecte "IA Primària", que té per objectiu el desenvolupament i implantació d'eines basades en intel·ligència artificial (IA) per donar suport a l'atenció primària en diversos àmbits assistencials, millorant així l'eficiència, la qualitat del servei i l'accessibilitat per part de la ciutadania.

Els fons del Mecanisme de Recuperació i Resiliència (MRR) estan vinculats al compliment de les fites i objectius, d'acord amb el que disposa el Reglament (UE)

2021/241. Aquestes fites queden recollides al Council Implementing Decision (CID), document que formalitza, en data 13 de juliol de 2021, la decisió del Consell de la Unió Europea per la qual s'aprova el Pla de Recuperació de Espanya. El present contracte està vinculat a l'objectiu 169 que consisteix en la finalització dels projectes de suport a la transformació digital abans d'acabar el segon trimestre de 2026.

**Ramon Maspons i Bosch**

Director de l'àrea d'Innovació de l'AQuAS