

Informe justificatiu de l'expedient de compra pública de tecnologia innovadora consistent en una solució basada en intel·ligència artificial (IA) per donar suport a la interpretació d'imatges de radiografies de tòrax en l'àmbit de l'Atenció Primària. Projecte finançat amb els fons del Mecanisme de Recuperació i Resiliència (Next Generation EU)

Expedient: AQuAS-2025-32

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 tractors 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, assenyala 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 a la interpretació de radiografies de tòrax a 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 dels serveis requerits per implementar, desplegar i mantenir una solució tecnològica basada en IA que faciliti la interpretació de les radiologies de tòrax a Catalunya, que s'integri en el flux assistencial a l'àmbit de l'atenció primària del sistema de salut català.

La solució basada en IA, incloent un o més algorismes, ha de ser capaç de donar una resposta que ajudi al diagnòstic als professionals de la salut segons els casos d'ús definit.

En concret, els serveis objecte del contracte consistiran en:

- Sistema de suport a la interpretació de la radiografia de tòrax
- Sistema de missatgeria i d'alerta
- Servei d'actualització de tota la solució
- Emissió d'un informe

D'acord amb les conclusions de la Consulta Preliminar al Mercat, la majoria de les solucions basades en IA tenen capacitat per analitzar les imatges i interpretar els resultats, així com classificar els resultats segons els casos d'ús. Per tant, l'adjudicatari haurà de proveir un servei integrat que pugui donar una probabilitat respecte els casos d'ús plantejats.

L'adjudicatari treballarà conjuntament amb el SISCAT per implementar i validar una solució innovadora basada en IA per la interpretació d'imatges de radiografia de tòrax.

A grans trets, el programa en el que s'emmarca aquesta licitació té com a finalitat la promoció i desenvolupament de la IA centrada en les persones. En aquest repte en particular l'objectiu es implementar i integrar una solució basada en IA per donar suport a l'atenció primària per ajudar els professionals en la interpretació de les imatges de radiografies de tòrax. La solució integrada serà d'aplicació a tots els Centres d'Atenció Primària (CAP) del Sistema de Salut Català que tinguin integrats l'ECAP. A través d'aquest contracte, AQuAS dona resposta a la petició d'impulsar i donar suport al procés d'interpretació de les imatges de radiografies de tòrax en l'àmbit de l'Atenció Primària.

L'objectiu del repte és desenvolupar solucions basades en intel·ligència artificial de suport a la interpretació d'imatges de radiografies de tòrax en l'àmbit de l'atenció primària.

El Programa Salut/IA 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 principals objectius:

- **Millora pel pacient:** reducció temps fins a diagnòstic, reducció d'errors de diagnòstic, reducció de derivacions innecessàries, major satisfacció amb el procés (PREMS), millors resultats en salut.
- **Millora pel professional sanitari:** disminució d'interconsultes, major satisfacció amb el procés, millor i més informada presa de decisió sobre el diagnòstic i el tractament; més informació pel seguiment del pacient; més professionals amb accés a la informació mèdica basada en evidència.
- **Millora pel proveïdor sanitari:** major satisfacció amb el flux de treball; increment en el nombre de radiografies informades; millor detecció primerenca de pacients amb possibles complicacions respiratòries i oncològiques.
- **Millora pel sistema sanitari:** millor resultats a llarg termini dels triatges dels pacients en l'atenció primària de malalties respiratòries i oncològiques.
- **Millora social:** reduir l'impacte econòmic del col·lapse pulmonar, la consolidació pulmonar, el vessament pleural, el pneumotòrax i els nòduls pulmonars sobre la societat.

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, consta 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:
 - o 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 als professionals d'Atenció Primària a interpretar imatges de radiografies de tòrax i que s'integri en el flux assistencial a l'àmbit de l'atenció primària del sistema de salut català.

5. Justificació de la contractació

Els articles 28 i 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de la Llei Contractes del Sector Públic (en endavant, 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 el millorament 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, se 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 15 de novembre de 2024 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 2 de desembre de 2024. En data 20 de desembre de 2024 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 de preparar correctament la licitació i informar a aquestes 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. No obstant això, es prioritza la valoració mitjançant criteris sotmesos a judici de valor, en línia amb l'article 146.2 de la Llei 9/2017, amb l'objectiu de fomentar una contractació pública basada en la qualitat i en consideracions tècniques, socials o ambientals vinculades a l'objecte del contracte, contribuint així a l'assoliment de la millor relació qualitat-preu.

7. La durada del contracte

Nou (9) mesos des de la data de formalització del contracte i 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 (920.385,90 €)**

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 **(644.270,13 €)**.

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.

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

Perfil
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 d'enginyeria

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. Alternativament, si el proposat com adjudicatari encara no té contractat el personal mínim en el moment en què s'efectuï el requeriment de documentació previst a l'article 150.2 de la LCSP, aquesta acreditació es podrà efectuar mitjançant declaració responsable per part de l'empresa on es declari no tenir encara contractades les persones treballadores que s'ocuparan en l'execució del contracte i que acreditarà la afiliació i alta de totes elles, així com les seves titulacions, quan les hagi contractat i sempre amb caràcter previ a l'inici de l'activitat contractada.

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: En el marc del procediment obert harmonitzat, es dona preponderància als criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor, de conformitat amb el que preveu l'article 146 de la Llei 9/2017, de contractes del sector públic. Aquesta elecció respon a la voluntat d'impulsar una contractació orientada a la qualitat i al valor afegit, mitjançant l'avaluació de propostes que incorporin aspectes tècnics, socials, ambientals o innovadors, vinculats a l'objecte del contracte. Els criteris avaluable mitjançant fórmules, de caràcter automàtic, completen la ponderació amb un pes del 40% sobre el total.

10. Justificació de la no divisió en lots

D'acord amb el que disposa l'article 99.3 de la Llei de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP), aquest expedient de contractació no contempla divisió en lots, atès que les tasques a realitzar estan estretament vinculades entre elles i formen part d'un projecte coordinat per la unitat promotora.

La no divisió en lots 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.

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.

11. Dades Econòmiques

11.1. Pressupost de licitació

El pressupost de licitació per un període de nou (9) mesos és de 1.113.666,94 € (IVA inclòs), dels quals 920.385,90 € corresponen al preu del contracte i 193.281,04 € 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
Primera anualitat 2025	306.795,30 €
Segona anualitat 2026	613.590,60 €
TOTAL	920.385,90 €

Estimació de la distribució del pressupost de licitació:

Mes	Concepte	% del volum del contracte	Quantitat en € (IVA inclòs)
M1	Instal·lació, posada en marxa i validació dels casos d'ús.	20%	222.733,39 €
M5	Desplegament total de la solució al territori.	40%	445.466,78 €
M9	Validació del model i qualitat del servei.	40%	445.466,78 €
TOTAL		100%	1.113.666,94 €

Determinació del preu:

El preu del contracte està determinat d'acord amb el càlcul del pressupost base de licitació el qual s'ha elaborat a partir dels costos directes i costos indirectes indicats a continuació; aquests costos inclouen la previsió del marge de benefici empresarial corresponent.

Partida	Total
Personal	355.465,00 €
Llicències, i altres	75.000,00 €
Altres despeses	300.000,00 €
Despeses generals (17%)	124.179,05 €
Costos indirectes (3%)	21.913,95 €
Benefici empresarial (6%)	43.827,90 €
TOTAL	920.385,90 €
IVA DEL 21%	193.281,04 €

TOTAL AMB IVA INCLÓS	1.113.666,94 €
-----------------------------	-----------------------

Pel que fa als **Costos Directes**:

En el càlcul dels costos directes s'inclou la remuneració de l'equip de treball mínim per executar el servei descrit en el PPT.

Els costos salarials que es prenen com a referència per estimar el cost del servei, s'han calculat en base a l'equip de treball i dedicació estimada, d'acord amb la distribució.

Considerant l'esforç en hores estimades i un cop aplicades les tarifes de referència, l'import previst per aquesta actuació és de **920.385,90 €** (IVA exclòs), d'acord amb el càlcul següent:

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 el mercat i s'han considerat les tarifes de serveis TIC aplicades pel CTTI, pel que s'ha considerat l'informe de la Asociación Española de Empresas de Consultoria: "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". Els salaris contemplats per als càlculs són superiors doncs als establerts en el conveni de referència. Aquest informe també ha estat utilitzat pel Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la informació 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).

L'apartat de **Llicències** es basat en aproximadament 7% del cost total del projecte aproximat. Això forma part de la partida que inclou tota la despesa referida a llicències, permisos i altres.

Partida	Total
Llicències, i altres	75.000,00 €

A l'apartat **Altres despeses** s'ha calculat amb aproximadament un 25% del cost total del contracte.

Partida	Total
Altres despeses	300.000,00 €

El **benefici empresarial** s'ha basat en un 6% del valor total del contracte 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. També s'han calculat els costos indirectes, calculats sobre el 3% del total.

Despeses generals (17%)	124.179,05 €
Costos indirectes (3%)	21.913,95 €
Benefici empresarial (6%)	43.827,90 €

Els comptes s'han establert seguint el sumatori de la partida per a Personal, més Llicències i altres; més Altres despeses. Tot plegat fa 730.465,00 €, a partir d'aquí s'ha calculat el 3% d'aquesta quantitat per calcular els Costos Indirectes, arribant a ser 21.913,95 €. S'ha calculat també el 17% que respon a Despeses generals, arribant a ser 124.179,05 €. I finalment s'ha calculat un 6% en concepte de Benefici empresarial arribant a ser 43.827,90 €.

La suma total d'aquestes partides fa 920.385,90 €. D'aquesta quantitat s'ha calculat el 21% corresponent a l'IVA, seient de 193.281,04 €. Sumat a la quantitat anterior, fa un total de 1.113.666,94 €, que serà el valor final del contracte.

Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és de 920.385,90 € (IVA exclòs). Aquest import inclou l'import base de licitació i no inclou la pròrroga atès que no està prevista. El desglossament per anualitats és el següent:

Valor estimat del contracte		
Primera anualitat	octubre-desembre (2025)	306.795,30 €
Segona anualitat	gener - juny (2026)	613.590,60 €
TOTAL		920.385,90 €

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: Finançament pel Pla de recuperació, transformació i resiliència, finançat per la Unió Europea – Next Generation EU, en col·laboració amb el Ministeri de Sanitat. La inversió a realitzar serà finançada amb el "Pla de recuperació, transformació i resiliència, finançat per la Unió Europea – Next Generation EU, en col·laboració amb el Ministeri de Sanitat. Amb la participació en aquesta licitació es contribueix a complir amb els objectius fixats en el:

Projecte C11.I03.P14 - Transformació Digital de las Administracions de les CCAA. Pla de transformació digital SGAD i sanitat digital línia 6.

Subprojecte: C11.I03.P14.S04 - Transformación digital y Modernización de Catalunya. Líneas 1-5 Plan de Transformación digital y sanidad digital línea 6.

Subprojecte instrumental: C11.I03.P14.S04.SI04: Sanidad digital Línea 6, GT7.

Ramon Maspons i Bosch

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