

INFORME DE VALORACIÓ DELS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SOTMESOS A JUDICI DE VALOR (SOBRE B) DE LA LICITACIÓ DEL CONTRACTE DEL DESPLEGAMENT DE SOLUCIONS BASEDES EN INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL (IA) DE SUPORT AL DIAGNÒSTIC I SEGUIMENT/PREVENCIÓ SECUNDÀRIA DE L'ICTUS

Expedient: **AQUAS-2025-33**

1.- Antecedents

En relació amb l'expedient de contractació **AQUAS-2025-33 Desplegament de solucions basades en intel·ligència artificial de suport al diagnòstic i seguiment/prevenció secundària de l'ictus** publicat a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat el passat 17 de juny de 2025.

Les empreses licitadores admeses a la licitació van ser:

Denominació social	NIF	Data d'entrada	Hora d'entrada	Registre d'entrada
Evidenze Health España SLU	B63286280	14/07/2025	10:55:51	9020/32691/2025
CANON MEDICAL SYSTEMS. S.A.	A28206712	17/07/2025	13:51:34	9020/33570/2025
NICo-Lab B.V	NL855706703B01	18/07/2025	14:35:17	9020/33894/2025
SIEMENS HEALTHCARE SLU	B60805769	21/07/2025	13:05:25	9020/34156/2025

En data 28 de juliol de 2025 es va procedir per la Mesa de contractació a l'obertura dels Sobres A, referents a la documentació administrativa i es va acordar sol·licitar esmenes a la documentació a totes les empreses licitadores.

En data 9 de setembre de 2025 la Mesa de contractació es va reunir per valorar i acceptar les esmenes que s'han presentat correctament per les empreses licitadores NICO-LAB B.V i SIEMENS HEALTHCARE SLU i excloure a les empreses EVIDENZE HEALTH ESPAÑA SLU i CANON MEDICAL SYSTEMS SA per no complir amb els requisits indispensables per poder ser adjudicatari de l'expedient de referència. Les exclusions van ser notificades a les empreses corresponents en data 17 de setembre de 2025.

En data 9 de setembre de 2025 es va procedir a l'obertura del Sobre B referent a la documentació subjecte a un judici de valor presentat per les empreses admeses a la licitació, verificada la llargada màxima i la tipologia establerta en l'apartat H del QC es va donar trasllat a la Direcció d'Innovació de l'AQuAS, promotora de la licitació, per tal que aquesta doni trasllat al Comitè d'Experts nomenat en Resolució de l'òrgan de contractació de data 28 d'agost de 2025, per realitzar l'informe de valoració dels criteris sotmesos a un judici de valor.

2.- Criteris d'adjudicació sotmesos a un judici de valor (màxim 60 punts)

En la lletra H del Quadre de Característiques (QC) d'aquest expedient s'indiquen els criteris d'adjudicació la valoració dels quals requereixen un judici de valor.

La valoració de les propostes i la determinació de l'oferta econòmica més avantatjosa es durà a terme per l'aplicació dels següents criteris d'adjudicació:

H.1.Criteris d'adjudicació sotmesos a un judici de valor (Sobre B) (màxim 60 punts)

IMPORTANT

La proposta tècnica dels licitadors **NO PODRÀ EXCEDIR UN MÀXIM DE 50 PÀGINES** (caràtules, índex i annexos inclosos) i fent servir, com a mínim, la tipografia següent: Arial amb Cos 10,5; interlineat simple i marges de la pàgina mínim 1,5mm. Totes aquelles pàgines que superin el límit màxim establert, no seran considerades ni valorades en cap cas i es consideraran com a no presentades a tots els efectes.

Els següents apartats es corresponen amb el contingut de la proposta tècnica, disponible a ***l'Annex 8*** del Plec de Prescripcions Tècniques (PPT):

PLA	Puntuació
1. Pla Tecnològic	15
2. Pla Operatiu i de Desplegament de la solució	15
3. Pla de Qualitat	15
4. Pla de Generació d'Evidència	15
TOTAL	60

QUÈ ES VALORARÀ

1. PLA TECNOLÒGIC (màxim 15 punts)

El pla tecnològic de la solució proposada ha d'incloure tota la informació necessària de la solució per donar resposta als objectius del Repte i complir amb els requeriments i especificacions detallades a l'apartat 6 del PPT.

El pla tecnològic haurà de constar dels següents apartats:

- Descripció detallada de com la solució dona resposta als casos d'ús plantejats (fins a 3,5 punts).
- Descripció detallada de com la solució serà incorporada en el flux assistencial (fins a 1,7 punts).
- Descripció detallada de com aborda la solució els resultats esperats per cada un dels casos d'ús (fins a 1,9 punts).
- Descripció detallada de com la solució dona resposta als requeriments de rendiment de l'eina (fins a 6,2 punts).
- Descripció detallada de com la solució dona resposta als requeriments de comunicació per professionals (fins a 0,7 punts)
- Descripció detallada de com la solució dona resposta als requeriments d'usabilitat i interfície usuari per a l'atenció urgent pels casos aplicables al desplegament de

solucions basades en IA de suport al diagnòstic de l'ictus i la comunicació dels professionals (fins a 1 punts)

2. PLA OPERATIU I DE DESPLEGAMENT *(màxim 15 punts)*

El pla operatiu i de desplegament de la solució proposada ha de donar resposta i complir amb tots els requisits i especificacions detallats a l'apartat 6 dels PPT considerant el calendari d'execució del contracte descrit a l'apartat 7.1 del PPT.

El pla operatiu i de desplegament haurà de constar dels següents apartats:

- Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de relació amb els proveïdors de salut (fins a 3 punts).
- Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de definició dels rols i responsabilitats dels usuaris (fins a 3 punts).
- Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments del sistema de suport tècnic al primer nivell i manteniment (fins a 3 punts).
- Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de gestió del canvi i formació (fins a 4 punts).
- Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de traspàs de la solució i transferència de coneixement (fins a 2 punts).

3. PLA DE QUALITAT *(màxim 15 punts)*

El pla de qualitat ha de donar resposta i complir amb tots els requisits i especificacions detallats a l'apartat 6 dels PPT

El pla de qualitat haurà de constar dels següents apartats:

- Descripció detallada de com el pla dona resposta a la governança del contracte (fins a 5 punts).
- Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de mitigació de riscos (fins a 5 punts).
- Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de monitorització post-implantació (fins a 5 punts).

4. PLA DE GENERACIÓ D'EVIDÈNCIA *(màxim 15 punts)*

El pla de generació d'evidència ha de donar resposta i complir amb tots els requisits i especificacions detallats a l'apartat 6 dels PPT

El pla de generació d'Evidència haurà de constar dels següents apartats:

- Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de generació d'evidència, concretament per a estudiar l'eficàcia i efectivitat clínica de la solució (fins a 6 punts).

- Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de generació d'evidència, concretament per a estudiar els aspectes econòmics relacionats amb la tecnologia i el seu ús (fins a 5 punts).
- Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de generació d'evidència per a estudiar els aspectes organitzatius, humans i socioculturals i mediambientals (fins a 2 punts).
- Descripció detallada de com l'equip de treball donarà suport a la Generació d'evidència (fins a 2 punts).

El Sobre B no ha de contenir informació que s'ha de valorar al sobre C, atès que seria motiu d'exclusió del procés de licitació.

COM ES VALORARÀ

L'oferta tècnica enviada pels licitadors ha d'incloure tota la informació rellevant per avaluar els criteris ponderats adjudicats. Els criteris d'adjudicació, que depenen d'un judici de valor, s'avaluen mitjançant el model següent. Les ofertes s'avaluaran individualment, i es compararan entre si, en funció dels continguts explicats i detallats anteriorment i puntuades en funció dels criteris següents.

Atès que de conformitat amb els criteris d'adjudicació establerts en aquest apartat H del QC, la valoració dels criteris que depenen d'un judici de valor tenen una ponderació superior que la que correspon als criteris avaluable de forma automàtica, d'acord amb l'article 146.2.a) de la LCSP i l'article 25 i següents del Reial Decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic, d'aplicació i vigent en tot allò que no s'oposi la LCSP, la valoració dels criteris sotmesos a un judici de valor correspondrà a un comitè format per experts independents amb qualificació apropiada integrat per un mínim de tres membres.

EL COMITÈ D'EXPERTS PER A L'AVALUACIÓ dels criteris sotmesos a judici de valor que realitzarà la valoració dels criteris subjectes a un judici de valor d'acord amb les especificacions d'aquest apartat H del QC, estarà format per un mínim de 3 membres designats per Resolució de l'òrgan de contractació i que es publicarà al Perfil de Contractant de la PCSP amb anterioritat a l'obertura del Sobre B, donant compliment als requisits establerts en la normativa citada anteriorment:

La valoració dels criteris sotmesos a un judici de valor serà realitzada pel Comitè d'Experts, de forma prèvia a l'obertura del sobre C, d'acord amb el que disposa l'article 146.2 de la LCSP.

Els criteris d'adjudicació s'avaluaran mitjançant un sistema ponderat de 10 punts, el marc d'avaluació es manté d'ús senzill per als avaluadors, mentre que l'explicació de les puntuacions és fàcil per als potencials licitadors.

Puntuació	
Fallit	0
La proposta no atén al criteri.	

Pobre	0.5
La proposta no aborda adequadament el criteri o hi ha debilitats inherents greus i no s'aborden tots els elements d'avaluació.	
Just	2.5
La proposta aborda a grans trets el criteri, però hi ha debilitats importants i no s'aborden tots els elements d'avaluació.	
Bo	5
La proposta aborda bé el criteri en el seu conjunt (s'aborden tots els elements d'avaluació), però hi ha una sèrie de mancances.	
Molt bo	7.5
La proposta aborda molt bé el criteri en el seu conjunt (s'aborden tots els elements d'avaluació), però hi ha un petit nombre de mancances.	
Excel·lent	10
La proposta aborda amb èxit tots els aspectes rellevants del criteri. Qualsevol mancança és menor.	

Quadre detallat de les puntuacions i ponderacions relatives:

	Puntuació mínima	Puntuació màxima
1. PLA TECNOLÒGIC	5,25	15
<i>Descripció detallada de com la solució dona resposta als cinc casos d'ús plantejats</i>	1,75	3,5
La descripció haurà d'incloure la sensibilitat, especificitat i AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor per cada un dels 3 casos ús aplicables al desplegament de solucions basades en IA de suport al diagnòstic de l'ictus.		
La descripció detallada de cada cas d'ús serà puntuada segons es detalla a continuació.		
<i>Cas d'ús I: Pacient arriba a un centre que només té disponibilitat NCCT</i>	0,5	1
<i>Cas d'ús II: Pacient arriba a un centre amb disponibilitat NCCT/CTA</i>	0,5	1
<i>Cas d'ús III: Pacient arriba a un centre amb disponibilitat neuroimatge avançada (NCCT,CTA,CTP)</i>	0,5	1
<i>Cas d'ús IV: Comunicació entre professionals de diferents CRI</i>	0,125	0,25
<i>Cas d'ús V: Monitorització dels resultats en una àrea de gestió assistencial</i>	0,125	0,25
<i>Descripció detallada de com la solució serà incorporada en el flux assistencial</i>	0,85	1,7
<i>Cas d'ús I: Pacient arriba a un centre que només té disponibilitat NCCT</i>	0,25	0,5
<i>Cas d'ús II: Pacient arriba a un centre amb disponibilitat NCCT/CTA</i>	0,25	0,5
<i>Cas d'ús III: Pacient arriba a un centre amb disponibilitat neuroimatge avançada (NCCT,CTA,CTP)</i>	0,25	0,5
<i>Cas d'ús IV: Comunicació entre professionals de diferents CRI</i>	0,1	0,2
<i>Descripció detallada de com la solució aborda els resultats esperats per cada un dels casos d'ús.</i>	0,95	1,9
<i>Cas d'ús I: Pacient arriba a un centre que només té disponibilitat NCCT</i>	0,25	0,5
<i>Cas d'ús II: Pacient arriba a un centre amb disponibilitat NCCT/CTA</i>	0,25	0,5
<i>Cas d'ús III: Pacient arriba a un centre amb disponibilitat neuroimatge avançada (NCCT,CTA,CTP)</i>	0,25	0,5
<i>Cas d'ús IV: Comunicació entre professionals de diferents CRI</i>	0,1	0,2
<i>Cas d'ús V: Monitorització dels resultats en una àrea de gestió assistencial</i>	0,1	0,2
<i>Descripció detallada de com la solució dona resposta als requeriments de rendiment de l'eina</i>	1	6,2
Pels requeriments ICT-RE-01, ICT-RE-02 i ICT-RE-03	1	2
<i>Pel requeriment ICT-RE-01</i>	0,33	0,67
<i>Pel requeriment ICT-RE-02</i>	0,33	0,67
<i>Pel requeriment ICT-RE-03</i>	0,33	0,67

Pel requeriment ICT-RE-04 la descripció haurà d'incloure la sensibilitat, especificitat i AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor per cada un dels subcriteris que la solució doni resposta. Caldrà també indicar per cada un dels subcriteris, si es disposa del marcatge CE per aquesta intenció d'ús/troballa.	0	1,4
Per cada subcriteri que la solució doni resposta del requeriment ICT-ARE-04	0	0,28
Pel requeriment ICT-RE-05 la descripció haurà d'incloure la sensibilitat, especificitat i AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor per cada un dels subcriteris que la solució doni resposta. Caldrà també indicar per cada un dels subcriteris, si es disposa del marcatge CE per aquesta intenció d'ús/troballa.	0	1,4
Per cada subcriteri que la solució doni resposta del requeriment ICT-ARE-05	0	0,35
Pel requeriment ICT-RE-06 la descripció haurà d'incloure la sensibilitat, especificitat i AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor per cada un dels subcriteris que la solució doni resposta. Caldrà també indicar per cada un dels subcriteris, si es disposa del marcatge CE per aquesta intenció d'ús/troballa.	0	1,4
Per cada subcriteri que la solució doni resposta del requeriment ICT-ARE-06	0	0,20
Descripció detallada de com la solució dona resposta als requeriments de comunicació per professionals	0,2	0,7
Pel requeriment ICT-CP-01	0,2	0,4
Pel requeriment ICT-CP-02	0	0,3
Per cada subcriteri que la solució doni resposta del requeriment ICT-CP-02	0	0,1
Descripció detallada de com la solució dona resposta als requeriments d'usabilitat i interfície usuari per a l'atenció urgent pels casos aplicables al desplegament de solucions basades en IA de suport al diagnòstic de l'ictus i la comunicació dels professionals. S'haurà de descriure: 1) les interfícies d'usuari de la solució disponibles i accessibles per a l'atenció urgent, 2) la navegació per accedir a estudis i resultats 3) sincronització en temps real 4) generació d'alertes per a l'atenció urgent	0,5	1
Cas d'ús I: Pacient arriba a un centre que només té disponibilitat NCCT + subcriteris que dona resposta la solució relacionats amb aquest cas d'ús.	0,15	0,3
Cas d'ús II: Pacient arriba a un centre amb disponibilitat NCCT/CTA + subcriteris que dona resposta la solució relacionats amb aquest cas d'ús.	0,15	0,3
Cas d'ús III: Pacient arriba a un centre amb disponibilitat neuroimatge avançada (NCCT,CTA,CTP) + subcriteris que dona resposta la solució relacionats amb aquest cas d'ús.	0,15	0,3
Cas IV: Comunicació entre professionals de diferents CRI	0,05	0,1
2.PLA OPERATIU I DE DESPLEGAMENT	8,75	15
Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de relació amb els proveïdors de salut.	1,75	3
Estratègia per la relació entre l'empresa adjudicatària i els proveïdors de salut: anàlisi de les particularitats dels diferents CRI i descripció de com s'establiran les relacions amb els diferents CRI per tal que el desplegament de la solució sigui exitós.	1	1,5
Descripció de com s'ha d'adaptar la solució pel seu desplegament i ús a l'APIc	0,75	1,5
Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de definició dels rols i responsabilitats dels usuaris.	1,75	3
Descripció del procés de creació i gestió dels usuaris considerant els diferents perfils professionals, rols i necessitats clíniques.	0,375	0,75
Descripció dels diferents tipus d'usuaris, les seves funcions i l'adequació considerant el seu rol, perfil professional i necessitats clíniques.	0,5	0,75
Descripció de la supervisió necessària per a l'ús de la solució	0,375	0,75
Descripció dels mètodes d'identificació i autenticació	0,5	0,75
Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments del sistema de suport tècnic al primer nivell i manteniment.	1,75	3
Descripció detallada del Sistema de suport tècnic al primer nivell (l'horari d'atenció, temps de resposta, mètode/s de comunicació, procediment a seguir i registre de les incidències...)	1	1,5
Pla detallat del mecanisme de seguiment post-comercialització incloent el manteniment i actualitzacions del software (freqüència i procediment d'actualització, els mecanismes per corregir vulnerabilitats de seguretat, compromís d'actualització de l'algorisme d'IA en cas de pèrdua de precisió...)	0,75	1,5
Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de gestió del canvi i formació.	2,25	4

Descripció detallada de l'estratègia de gestió del canvi: pla detallat de la implicació de les parts interessades i el co-disseny en procés de desplegament.	0,875	1,5
Descripció detallada del pla de formació prèvia considerant els rols i les diferents tipologies d'usuaris finals prèviament descrits. La descripció haurà d'incloure per les diferents tipologies d'usuaris com a mínim: la durada i tipologia de les sessions (presencial, virtual, simulacions...), els continguts de la formació (incloent el contingut mínim descrit en el requeriment ICT-GC-05), el sistema d'avaluació i els mecanismes disponibles per la resolució de dubtes, així com raonar l'adequació de la formació al rol professional de cada tipologia d'usuari. També si es disposarà de plataforma en línia.	0,875	1,5
Descripció detallada del pla de formació i actualització continuada considerant els rols i les diferents tipologies d'usuaris finals prèviament descrits. La descripció haurà d'incloure per les diferents tipologies d'usuaris com a mínim: la durada i tipologia de les sessions (presencial, virtual, simulacions...), els continguts de la formació (incloent el contingut mínim descrit en el requeriment ICT-GC-12), el sistema d'avaluació i els mecanismes disponibles per la resolució de dubtes, així com raonar l'adequació de la formació al rol professional de cada tipologia d'usuari. També si es disposarà de plataforma en línia.	0,5	1
<i>Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de traspàs de la solució i transferència de coneixement.</i> La descripció haurà d'incloure el pla de retorn dels serveis una vegada finalitzi el contracte explicant com: 1) S'entregarà la documentació relacionada amb l'ús i manteniment de la solució 2) S'entregaran les bases de dades utilitzades durant l'execució del contracte i no s'emmagatzemarà cap informació sensible respecte el contracte. 3) La cessió de la llicència d'ús al CatSalut	1,25	2
3.PLA DE QUALITAT	8,5	15
<i>Descripció detallada de com el pla dona resposta a la governança del contracte.</i> Descripció detallada de la governança del contracte, amb especial consideració al calendari, la gestió del projecte, les tasques i els responsables de les tasques i les activitats de seguiment del contracte. Haurà d'incloure un calendari detallat de les etapes d'acord amb les Condicions d'execució del contracte.	2,75	5
<i>Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de mitigació de riscos.</i> Descripció detallada del pla de gestió de riscos on s'expliqui l'estratègia de mitigació de riscos. Aquest pla haurà d'incloure:	3	5
Gestió i mitigació riscos durant l'execució del contracte	1,5	2,5
Gestió i mitigació riscos associats al model d'IA	1,5	2,5
<i>Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de monitorització post-implantació.</i>	2,75	5
Descripció detallada del sistema de monitorització de l'activitat de la solució d'IA	0,625	1
Descripció detallada del sistema de monitorització del rendiment i ús de l'eina durant execució del contracte seguint les indicacions de l'Annex 6. El pla haurà d'indicar la descripció del sistema, accés al mateix, els indicadors i la seva proposta de definició, la font de dades prevista (indicant quines seran recopilades de l'eina d'IA i quines es requerirà informació de suport del CÍCAT/HER) i la freqüència d'actualització. Pel que fa als indicadors en què es requereix la creació d'enquestes, s'haurà d'incloure una proposta de les mateixes i una proposta de com i quan es realitzaran.	1,125	2
Descripció detallada dels sistemes per monitoritzar la gestió, ús i resultats de l'eina per centres o regions i del seu procés de creació i definició.	0,5	1
Descripció detallada de com l'equip de treball donarà suport a la monitorització del rendiment de la solució	0,5	1
4.PLA DE GENERACIÓ D'EVIDÈNCIA	7,5	15
<i>Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de generació d'evidència per a estudiar la seguretat clínica i tècnica, l'eficàcia i efectivitat clínica de la solució.</i> S'haurà de descriure una proposta de protocol seguint les indicacions de la Guia d'Avaluació de Tecnologies de Salut Digital que incorporen IA i l'Annex 7 justificant els objectius, el disseny escollir, la mida mostral calculada i les	3	6

variables de resultat escollides. Caldrà detallar també la proposta d'indicadors, la seva definició i la font de dades prevista (indicant quines seran recopilades de l'eina d'IA i quines es requerirà informació de suport del CICAT/HER). Pel que fa als indicadors en què es requereix la creació d'enquestes, s'haurà d'incloure una proposta de les mateixes i una proposta de com i quan es realitzaran. Els indicadors que hagin estat descrits en el Pla de Qualitat només caldrà mencionar-los però no descriure'ls de nou.		
<i>Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de generació d'evidència per a estudiar els aspectes econòmics relacionats amb la tecnologia i el seu ús.</i> S'haurà de descriure una proposta de protocol/s seguint les indicacions de la Guia d'Avaluació de Tecnologies de Salut Digital que incorporen IA i l'Annex 7 per:	2,5	5
<i>Anàlisi de costos orientada a la comparació dels costos d'adquisició, manteniment i utilització en comparació amb les alternatives existents.</i>	1,25	2,5
<i>Avaluació econòmica completa: estudi de cost-efectivitat en el context català i una estimació de l'impacte pressupostari en el context català.</i>	1,25	2,5
<i>Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de generació d'evidència per a estudiar els aspectes organitzatius, humans i socioculturals i mediambientals.</i> S'haurà de descriure una proposta de protocol seguint les indicacions de la Guia d'Avaluació de Tecnologies de Salut Digital que incorporen IA i l'Annex 7 justificant els objectius, el disseny escollir, la mida mostral calculada i les variables de resultat escollides. Caldrà detallar també la proposta d'indicadors, la seva definició i la font de dades prevista (indicant quines seran recopilades de l'eina d'IA i quines es requerirà informació de suport del CICAT/HER). Pel que fa als indicadors en què es requereix la creació d'enquestes, s'haurà d'incloure una proposta de les mateixes i una proposta de com i quan es realitzaran. Els indicadors que hagin estat descrits en el Pla de Qualitat només caldrà mencionar-los però no descriure'ls de nou.	1	2
<i>Descripció detallada de com l'equip de treball donarà suport a la Generació d'evidència</i>	1	2
TOTAL	30	60

Per a cadascun dels criteris de valoració qualitatiu/tècnics (o, si s'escau, subcriteris) susceptibles d'un judici de valor, es realitzaran les valoracions en els termes previstos en cadascun dels criteris, obtenint cadascuna de les ofertes, en cadascun dels criteris, la puntuació corresponent.

Posteriorment, en el cas que com a mínim una de les ofertes obtingui una puntuació igual o superior al 80% de la puntuació màxima establerta per a cada criteri (o, si s'escau, subcriteri), s'aplicarà a les puntuacions obtingudes inicialment de cada criteri o subcriteri la fórmula següent:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

On:

Pop = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

P = Puntuació del criteri

V_{Top} = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

V_{Tmv} = Valoració Tècnica de l'oferta Millor

En cada criteri o subcriteri les puntuacions finals que es concediran a les empreses seran les que resultin d'aplicar aquesta fórmula.

No obstant, en el cas que cap de les ofertes obtingui una puntuació igual o superior al 80 % de la puntuació de cada criteri, no s'aplicarà la fórmula anterior, sinó que es concedirà directament la puntuació inicialment obtinguda.

La fórmula aplicada per tal de valorar l'oferta tècnica és la que consta a la Directriu 1/2020, de la Direcció General de Contractació Pública, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica.

D'acord amb l'article 146.3 de la Llei de Contractes amb el Sector Públic, s'estableix un llindar mínim del 50% de la puntuació al conjunt dels criteris qualitatius, subjectes a judici de valor i els objectius per mitjà de fórmules.

Les ofertes que no aconseguixin la puntuació mínima en cadascun dels criteris i subjectes a judici de valor assenyalat d'acord amb la taula anterior quedaran excloses del procediment de contractació.

3.- Examen i valoració dels criteris d'adjudicació

La valoració de les diferents propostes s'ha fet considerant els criteris d'adjudicació del contracte descrits en l'apartat H del Quadre de Característiques analitzant el conjunt de cada proposta, així com els requeriments descrits en el Plec de Prescripcions Tècniques (PPT).

Per tant, la informació descrita respecte als apartats 4. Requisits de seguretat i protecció de dades i 5. Requisits aplicables a la solució del PPT, no ha estat valorada, ja que no formen part dels criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor. Addicionalment, totes les empreses van incloure en el sobre A la declaració responsable de conformitat i compliment dels requisits d'obligat compliment establerts en els citats apartats.

A continuació es valora les memòries tècniques aportades per les empreses licitadores del procediment de referència:

1. Oferta 1: NICO-Lab B.V– (Puntuació 45,53 / 60 punts)

S'ha realitzat la valoració tècnica de la memòria presentada per l'empresa NICO-Lab B.V d'acord amb els criteris establerts.

Segons les indicacions en l'apartat H. Criteris d'adjudicació del contracte la proposta tècnica dels licitadors *"NO PODRÀ EXCEDIR UN MÀXIM DE 50 PÀGINES (caràtules, index i annexos inclosos) i fent servir, com a mínim, la tipografia següent: Arial amb Cos 10,5; interlineat simple i marges de la pàgina mínim 1,5mm. Totes aquelles pàgines que superin el límit màxim establert, no seran considerades ni valorades en cap cas i es consideraran com a no presentades a tots els efectes."* Per aquest motiu el document va ser transformat de PDF a

Word, es van modificar els marges al mínim de 1,5 mm amb interlineat simple i Arial amb Cos 10,5 confirmant que no superaven el límit de 50 pàgines.

Pla tecnològic – (Puntuació: 8,90/15 punts)

Descripció detallada de com la solució dona resposta als casos d'ús plantejats (puntuació: 1,94 sobre 3,5 punts).

Pel que fa a aquest apartat del Pla Tecnològic s'indica en el QC que la descripció dels Casos d'ús I, II i III (aplicables al desplegament de solucions basades en IA de suport al diagnòstic de l'ictus) ha d'incloure la sensibilitat, especificitat i AUROC (àrea sota de la corba ROC -sigles en anglès de “*Receiver Operating Characteristic*”), el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor per cada un dels 3 casos ús.

Pel que fa al Cas d'ús I, s'aborda bé en el seu conjunt, descrivint les troballes i el retorn que s'espera obtenir de la solució. No obstant, presenta una sèrie de mancances, ja que per aquest cas d'ús s'inclou únicament la sensibilitat (bona), l'especificitat (molt bona) i el tamany de la mostra a l'apartat *Descripció detallada de com la solució dona resposta als requeriments de rendiment de l'eina*, però no es detallen ni les característiques de les imatges ni del servidor. També inclouen el gràfic de la corba AUC (àrea sota la corba) però no inclouen prou informació per a calcular el valor de l'àrea sota la corba. (puntuació: 0.5 sobre 1).

Pel que fa al Cas d'ús II, s'aborda bé en el seu conjunt, descrivint les troballes i el retorn que s'espera obtenir de la solució. No obstant presenta, una sèrie de mancances, ja que per aquest cas d'ús s'inclou únicament la sensibilitat (bona), l'especificitat (superior al llindar satisfactori), corba AUC (superior al llindar satisfactori) i el tamany de la mostra a l'apartat *Descripció detallada de com la solució dona resposta als requeriments de rendiment de l'eina*, però no es detallen ni les característiques de les imatges ni del servidor (puntuació: 0.5 sobre 1).

Pel que fa al Cas d'ús III, s'aborda bé en el seu conjunt, descrivint les troballes i el retorn que s'espera obtenir de la solució. No obstant presenta, una sèrie de mancances, ja que per aquest cas d'ús no s'inclouen ni la sensibilitat, l'especificitat i l'AUROC, ni el tamany de la mostra, ni les característiques de la imatge i del servidor (puntuació: 0.5 sobre 1) ni en aquest apartat ni en l'apartat *Descripció detallada de com la solució dona resposta als requeriments de rendiment de l'eina*.

Pel que fa al Cas d'ús IV, s'aborda molt bé en el seu conjunt, descrivint com la solució dona resposta a la comunicació de resultats i suport entre professionals de diferents CRI i la visualització de les imatges pels diferents professionals. No obstant, es detecten mancances en els detalls de la descripció de com es dona resposta a aquest cas d'ús (puntuació: 0,19 sobre 0,25).

Pel que fa al Cas d'ús V, s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants (punts 0,25 sobre 0,25). Es detalla la descripció sobre el panell de dades ajustable a les diferents casuístiques (centre o regió) incloent elements il·lustratius de la informació descrita.

Descripció detallada de com la solució serà incorporada en el flux assistencial (puntuació: 1,33 sobre 1,7 punts)

Pel que fa al Cas d'ús I, s'aborda molt bé en el seu conjunt, no obstant presenta mancances en el detall aportat respecte a com s'incorporarà la solució en el flux assistencial dels centres pel que fa a aquest cas d'ús específicament (*puntuació: 0,375 sobre 0,5*).

Pel que fa al Cas d'ús II, s'aborda molt bé en el seu conjunt, no obstant presenta mancances en el detall aportat respecte a com s'incorporarà la solució en el flux assistencial dels centres pel que fa a aquest cas d'ús específicament (*puntuació: 0,375 sobre 0,5*).

Pel que fa al Cas d'ús III, s'aborda molt bé en el seu conjunt, no obstant presenta mancances en el detall aportat respecte a com s'incorporarà la solució en el flux assistencial dels centres pel que fa a aquest cas d'ús específicament (*puntuació: 0,375 sobre 0,5*).

Pel que fa al Cas d'ús IV, s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants. Es descriu com s'incorporarà la solució en el flux assistencial i s'aporta informació de l'ús de la solució en referència al Cas d'ús IV (*puntuació: 0,2 sobre 0,2*).

Descripció detallada de com aborda la solució els resultats esperats per cada un dels casos d'ús (puntuació: 1,9 sobre 1,9 punts).

En tots els subcriteris d'aquest apartat s'ha tingut en compte la informació detallada a l'apartat 3.4 Resultats esperats del Repte del PPT, de manera que s'ha adequat a cada un dels casos d'ús de manera exitosa.

Pel que fa al Cas d'ús I, s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants. Es detalla l'impacte de l'ús de solució en l'optimització de flux dels pacients, el triatge, la reducció del temps de diagnòstic i el suport per la decisió entre professionals i centres (*puntuació: 0,5 sobre 0,5*).

Pel que fa al Cas d'ús II s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants. Es detalla l'impacte de l'ús de solució en el procés de triatge i la decisió sobre el tractament, la millora del flux dels pacients i la reducció del temps fins al diagnòstic (*puntuació: 0,5 sobre 0,5*).

Pel que fa al Cas d'ús III, s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants. Es detalla l'impacte de l'ús de solució en la confirmació diagnòstica, l'optimització del flux i el temps de diagnòstic. (*puntuació: 0,5 sobre 0,5*).

Pel que fa al Cas d'ús IV, s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants. Es detalla l'impacte de l'ús de solució en la presa de decisions compartida i col·laborativa entre professionals, que permet la millora en els resultats temps i millora del flux dels pacients (*puntuació: 0,2 sobre 0,2*).

Pel que fa al Cas d'ús V, s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants. Es detalla l'impacte de l'ús de solució per tal d'accedir a dades estructurades, integrant la informació de diferents centres i regions permetent la millora continua (*puntuació: 0,2 sobre 0,2*).

Descripció detallada de com la solució dona resposta als requeriments de rendiment de l'eina (puntuació: 2,17 sobre 6,2 punts).

La descripció del requeriment ICT-RE-01 indicant que aborda amb èxit tots els aspectes rellevants pel processament i interpretació d'imatges NCCT (validació qualitat de la imatge, identificació hemorràgia i temps d'inferència). Addicionalment, també inclou part de la informació requerida en l'apartat *Descripció detallada de com la solució dona resposta als casos d'ús plantejats* pel Cas d'ús I que ha estat puntuada en l'apartat corresponent (puntuació: 0,667 sobre 0,667).

La descripció del requeriment ICT-RE-02 indicant que aborda amb èxit tots els aspectes rellevants pel processament i interpretació d'imatges CTA (validació qualitat de la imatge, identificació LVO i temps d'inferència) i basant-se en bibliografia generada per la solució. Addicionalment, també inclou part de la informació requerida en l'apartat *Descripció detallada de com la solució dona resposta als casos d'ús plantejats* pel Cas d'ús II que ha estat puntuada en l'apartat corresponent (puntuació: 0,667 sobre 0,667).

La descripció del requeriment ICT-RE-03 indicant que aborda amb èxit tots els aspectes rellevants pel processament i interpretació d'imatges CTP (validació qualitat de la imatge, generació mapes perfusió i quantificació CBF, CBV, Tmax i MTT i temps d'inferència) i basant-se en bibliografia generada per la solució. Pel cas d'ús III i en aquest apartat no s'inclou la informació requerida en l'apartat *Descripció detallada de com la solució dona resposta als casos d'ús plantejats*. Aquesta mancança ha estat puntuada a l'apartat corresponent (puntuació: 0,667 sobre 0,667).

Pel requeriments ICT-RE-04, ICT-RE-05 i ICT-RE-06 s'indica en el QC que la descripció ha d'incloure la sensibilitat, especificitat i AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor per cada un dels subcriteris que la solució doni resposta. També calia indicar per cada un dels subcriteris, si es disposa del marcatge CE per aquesta intenció d'ús/troballa.

D'acord amb l'explicat prèviament pel que fa al requeriment ICT-RE-04, els subcriteris han estat valorats de la següent manera:

Subcriteri - Troballa	Valoració	Puntuació
1) Identificar la sospita LVO	No atén al subcriteri. No es menciona aquest subcriteri.	0 sobre 0,28
2) Identificar el diàmetre/volum de l'hemorràgia	Hi ha debilitats inherents greus i no s'aborden tots els elements d'avaluació. La proposta indica que compleix aquest subcriteri, no obstant no es detalla si es disposa de marcatge CE per aquest subcriteri, ni la sensibilitat, especificitat i l'AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor.	0,014 sobre 0,28
3) Indicar la puntuació ASPECTES o segmentació que identifiqui àrea amb canvis isquèmics	Hi ha debilitats inherents greus i no s'aborden tots els elements d'avaluació. La proposta indica que compleix aquest subcriteri, no obstant no es detalla si es disposa de marcatge CE per aquest subcriteri, ni la sensibilitat, especificitat i l'AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor.	0,014 sobre 0,28

4) Identificar la localització i la lateralitat LVO (ICA, MCA-M1 i MCA-M2)	Hi ha debilitats inherents greus i no s'aborden tots els elements d'avaluació. La proposta indica que compleix aquest subcriteri, no obstant no es detalla si es disposa de marcatge CE per aquest subcriteri, ni la sensibilitat, especificitat i l'AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor.	0,014 sobre 0,28
5) Distingir entre infart agut i subagut/crònic	No atén al subcriteri. No es menciona aquest subcriteri.	0 sobre 0,28
Puntuació total		0,042 sobre 1,4

D'acord amb l'explicat prèviament pel que fa al requeriment ICT-RE-05, els subcriteris han estat valorats de la següent manera:

Subcriteri - Troballa	Valoració	Puntuació
1) Identificar i avaluar l'estat de les col·laterals	Hi ha debilitats inherents greus i no s'aborden tots els elements d'avaluació. La proposta indica que compleix aquest subcriteri, no obstant no es detalla si es disposa de marcatge CE per aquest subcriteri, ni la sensibilitat, especificitat i l'AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor.	0,018 sobre 0,35
2) Identificar la localització i la lateralitat de l'oclusió sospitada (ICA, MCA-M1 i MCA-M2)	Hi ha debilitats inherents greus i no s'aborden tots els elements d'avaluació. La proposta indica que compleix aquest subcriteri, no obstant no es detalla si es disposa de marcatge CE per aquest subcriteri, ni la sensibilitat, especificitat i l'AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor.	0,018 sobre 0,35
3) Identificar oclusions extracranials i en tàndem	Hi ha debilitats inherents greus i no s'aborden tots els elements d'avaluació. La proposta indica que compleix aquest subcriteri, no obstant no es detalla si es disposa de marcatge CE per aquest subcriteri, ni la sensibilitat, especificitat i l'AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor.	0,018 sobre 0,35
4) Identificar aneurismes	No atén al subcriteri. No es menciona aquest subcriteri.	0 sobre 0,35
Puntuació total		0,054 sobre 1,4

D'acord amb l'explicat prèviament pel que fa al requeriment ICT-RE-06, els subcriteris han estat valorats de la següent manera:

Subcriteri - Troballa	Valoració	Puntuació
1) Modificar els valors llindars de CBF i TMax (rati configurable)	Hi ha debilitats inherents greus i no s'aborden tots els elements d'avaluació. La proposta indica que compleix aquest subcriteri, no obstant no es detalla si es disposa de marcatge CE per aquest subcriteri, ni la sensibilitat, especificitat i l'AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor.	0,01 sobre 0,20
2) Identificar complicacions isquèmiques en pacients amb HSA	Hi ha debilitats inherents greus i no s'aborden tots els elements d'avaluació. La proposta indica que compleix aquest subcriteri, no obstant no es detalla si es disposa de marcatge CE per aquest subcriteri, ni la sensibilitat, especificitat i l'AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor.	0,01 sobre 0,20

3) Fer la quantificació volumètrica de la penombra isquèmica (mismatch)	Hi ha debilitats inherents greus i no s'aborden tots els elements d'avaluació. La proposta indica que compleix aquest subcriteri, no obstant no es detalla si es disposa de marcatge CE per aquest subcriteri, ni la sensibilitat, especificitat i l'AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor.	0,01 sobre 0,20
4) Identificar vasoespasme en pacients amb HSA	Hi ha debilitats inherents greus i no s'aborden tots els elements d'avaluació. La proposta indica que compleix aquest subcriteri, no obstant no es detalla si es disposa de marcatge CE per aquest subcriteri, ni la sensibilitat, especificitat i l'AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor.	0,01 sobre 0,20
5) Distingir de la focalitat neurològica causada per hiperaflux o perfusió de luxe (crisis comicials, síndrome postreperfusió) de l'origen isquèmic	Hi ha debilitats inherents greus i no s'aborden tots els elements d'avaluació. La proposta indica que compleix aquest subcriteri, no obstant no es detalla si es disposa de marcatge CE per aquest subcriteri, ni la sensibilitat, especificitat i l'AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor.	0,01 sobre 0,20
6) Identificar pacients amb cores infàrtics extensos candidats a hemicraniectomia	Hi ha debilitats inherents greus i no s'aborden tots els elements d'avaluació. La proposta indica que compleix aquest subcriteri, no obstant no es detalla si es disposa de marcatge CE per aquest subcriteri, ni la sensibilitat, especificitat i l'AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor.	0,01 sobre 0,20
7) Generar diagrama de corbes de AIF /VOF	Hi ha debilitats inherents greus i no s'aborden tots els elements d'avaluació. La proposta indica que compleix aquest subcriteri, no obstant no es detalla si es disposa de marcatge CE per aquest subcriteri, ni la sensibilitat, especificitat i l'AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor.	0,01 sobre 0,20
Puntuació total		0,07 sobre 1,4

Descripció detallada de com la solució dona resposta als requeriments de comunicació per professionals (puntuació: 0,575 sobre 0,7)

Pel requeriment ICT-CP-01, s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants del criteri. Es detalla l'accessibilitat de la plataforma i les funcionalitats de comunicació i col·laboració entre professionals de manera exitosa i d'acord amb el requeriment (*puntuació: 0,4 sobre 0,4*).

Pel que fa als subcriteris prioritaris del requeriment ICT-CP-02:

Subcriteri	Valoració	Puntuació
1) La comunicació mitjançant videoconferència	No atén al subcriteri. No es detalla cap informació referent a la videoconferència, només es mencionen eines alternatives.	0 sobre 0,1
2) Capacitat d'establir canals de comunicació entre equips de diferents centres d'acord amb l'organització territorial en xarxa del sistema de codi ictus de Catalunya	S'aborda amb èxit el subcriteri detallant la capacitat de comunicació i col·laboració que presenta la solució	0,1 sobre 0,1
3) Etiquetatge casos com a urgents	S'aborda molt bé el subcriteri en el seu conjunt detallant la informació respecte a l'etiquetatge automàtic, no obstant no es	0,075 sobre 0,1

	detalla sobre la personalització de l'etiquetatge.	
Puntuació total		0,175 sobre 0,3

Descripció detallada de com la solució dona resposta als requeriments d'usabilitat i interfície usuari per a l'atenció urgent pels casos aplicables al desplegament de solucions basades en IA de suport al diagnòstic de l'ictus i la comunicació dels professionals (puntuació: 1 sobre 1).

Respecte als requeriments ICT-UI-01 fins al CT-UI-06 per a l'atenció urgent pels casos aplicables al desplegament de solucions basades en IA de suport al diagnòstic de l'ictus i la comunicació dels professionals, s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants mencionant que aplicant a tots els casos d'ús (I al IV) i detallant la informació rellevant de cada requeriment (interfícies, navegació, accessibilitat, sincronització i alertes automàtiques).

Pla operatiu i de desplegament – (Puntuació 14/15 punts)

Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de relació amb els proveïdors de salut (puntuació: 3 sobre 3)

Pel que fa a la descripció de l'estratègia per la relació entre l'empresa adjudicatària i els proveïdors de salut, incloent l'anàlisi de les particularitats dels diferents CRI (Centre de referència de la Xarxa Ictus) i la descripció de com s'establiran les relacions amb els diferents CRI per tal que el desplegament de la solució sigui exitós. (ICT-RP-01) la proposta aborda amb èxit tots els aspectes rellevants del criteri. Es detalla el procés d'anàlisi de les particularitats dels CRIs en tres nivells (clínic, tècnic i personal) i es detalla l'estratègia de com s'establiran les relacions amb els diferents CRIs (personal implicat i reunions proposades). Addicionalment, en el requeriment ICT-RP-02 es detalla encara més el procés d'implementació en els diferents centres hospitalaris. (puntuació: 1,5 sobre 1,5)

Pel que fa a la descripció de com s'ha d'adaptar la solució pel seu desplegament i ús a l'APiC (ICT-RP-02) la proposta aborda amb èxit tots els aspectes rellevants del criteri. En el requeriment ICT-RP-01, es detalla l'estratègia seguint l'Annex 5: Informe de requeriments pel desplegament i ús de l'eina a APiC del PPT incloent l'anàlisi de necessitats a APiC i la definició dels requisits d'informació a APiC i la integració en el flux de treball i flux de dades de l'APiC. Addicionalment, en el requeriment ICT-RP-02 es menciona el compromís amb l'annex 5. No obstant, s'inclou en aquest requeriment informació relacionada amb els centres hospitalaris (i no APiC) que ha estat detallada en l'apartat anterior. (puntuació: 1,5 sobre 1,5)

Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de definició dels rols i responsabilitats dels usuaris (puntuació: 2,62 sobre 3)

Pel que fa a la descripció del procés de creació i gestió dels usuaris considerant els diferents perfils professionals, rols i necessitats clíniques (Del requeriment ICT-DR-01 al ICT-DR-04) la proposta aborda amb èxit tots els aspectes rellevants del criteri. La proposta detalla la creació il·limitada d'usuaris (ICT-DR-01), la creació i gestió de perfils diferents (ICT-DR-02), la creació de superusuaris (ICT-DR-03) i els serveis de directori i autenticació (ICT-DR-04) (puntuació: 0,75 sobre 0,75).

Pel que fa a la descripció dels diferents tipus d'usuaris, les seves funcions i l'adequació considerant el seu rol, perfil professional i necessitats clíniques (ICT-DR-05) s'aborda molt bé el criteri en el seu conjunt, però hi ha mancances. Es detalla la informació referent a la tipologia d'usuaris i les seves funcions, però manca detall respecte a l'adequació al seu rol i a les necessitats i també adaptació al context del projecte (*puntuació: 0,56 sobre 0,75*).

Pel que fa a la descripció de la supervisió necessària per a l'ús de la solució (ICT-DR-06) s'aborda molt bé el criteri en el seu conjunt, però hi ha mancances. A la descripció li manca personalització en el context i detall en relació amb la supervisió de com els professionals usuaris han de supervisar el resultat de la solució (*puntuació: 0,56 sobre 0,75*).

Pel que fa a la descripció dels mètodes d'identificació i autenticació (ICT-DR-07) la proposta aborda amb èxit tots els aspectes rellevants del criteri. Es detalla la informació referent a la identificació de cada usuari amb el seu ID associat i tota l'activitat del mateix seguint la normativa i el registre d'auditoria immutables. (*puntuació: 0,75 sobre 0,75*)

Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments del sistema de suport tècnic al primer nivell i manteniment (puntuació: 2,63 sobre 3)

Pel que fa a la descripció del Sistema de suport tècnic al primer nivell (ICT-SM-01 a l'ICT-SM-05) es requeria informació sobre l'horari d'atenció, el temps de resposta, el mètode/s de comunicació, el procediment a seguir i registre de les incidències. La proposta aborda amb èxit tots els aspectes rellevants. La proposta detalla i garanteix la disponibilitat de la solució 24/7 (ICT-SM-01). Tanmateix, també es detalla la disponibilitat d'un canal obert per donar suport al 1r nivell 24/7 i el procediment d'actuació (ICT-SM-02), d'acord amb els serveis i el registre d'incidències requerit en el requeriment ICT-SM-03. D'acord amb el requeriment ICT-SM-04, es detalla amb èxit el compliment del sistema de prioritat i de resolució d'incidències i incorporant una descripció detallada del model d'assistència, els mètodes d'accés i les funcions d'assistència addicionals d'acord amb l'acord del nivell de servei (SLA). La descripció detalla el sistema d'avaluació de la satisfacció dels usuaris amb el servei prestat (ICT-SM-05).

Adicionalment, la informació inclosa en aquest apartat en relació amb els requisits d'obligat compliment (apartats 4 i 5 del PPT) no han estat valorats, ja que no són valorables segons els criteris d'adjudicació per judici de valor establerts sinó, que tal com s'indicava en el QC, l'empresa en el Sobre A va presentar la declaració responsable de conformitat i compliment dels requisits d'obligat compliment establerts en l'apartat 4. Requisits de seguretat i protecció de dades i l'apartat 5. Requisits aplicables a la solució signada, declarant que compleix amb tots ells. (*puntuació: 1,5 sobre 1,5*)

Pel que fa a la descripció del mecanisme de seguiment post-comercialització (PMS) incloent el manteniment i actualitzacions del software (freqüència i procediment d'actualització, els mecanismes per corregir vulnerabilitats de seguretat, compromís d'actualització de l'algorisme d'IA en cas de pèrdua de precisió...) (ICT-SM-06) s'aborda molt bé el criteri en el seu conjunt, però hi ha mancances. La descripció detalla el mecanisme de PMS, incloent el pla d'actualització i manteniment, la gestió vulnerabilitats i els compromisos en el deteriorament

del rendiment, d'acord amb la normativa aplicable. No obstant, a la descripció li manca detall sobre la interacció pràctica amb l'usuari i els mecanismes de feedback qualitatiu. *(puntuació: 1,13 sobre 1,5)*

Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de gestió del canvi i formació (puntuació: 3,75 sobre 4)

Pel que fa a la descripció de l'estratègia de gestió del canvi, calia incloure el pla de la implicació de les parts interessades i el co-disseny en procés de desplegament s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants del criteri. Es descriu amb detall l'estratègia de gestió del canvi implicant en el co-disseny a totes les parts interessades. *(puntuació: 1,5 sobre 1,5)*.

Pel que fa a la descripció del pla de formació prèvia considerant els rols i les diferents tipologies d'usuaris finals prèviament descrits (del requeriment ICT-GC-02 a l'ICT-GC-11). La descripció havia d'incloure per les diferents tipologies d'usuaris com a mínim: la durada i tipologia de les sessions (presencial, virtual, simulacions...), els continguts de la formació (incloent el contingut mínim descrit en el requeriment ICT-GC-05), el sistema d'avaluació i els mecanismes disponibles per la resolució de dubtes, així com raonar l'adequació de la formació al rol professional de cada tipologia d'usuari i finalment també si es disposa de plataforma en línia.

La proposta aborda amb èxit tots els aspectes rellevants. La descripció detalla tots els aspectes prèviament indicats amb èxit incloent el contingut mínim de les formacions, la tipologia de les sessions, el sistema d'avaluació i els mecanismes disponibles per la resolució de dubtes. *(puntuació: 1,5 sobre 1,5)*

Pel que fa a la descripció del pla de formació i actualització continuada considerant els rols i les diferents tipologies d'usuaris finals prèviament descrits (ICT-GC-12), calia incloure la descripció de les diferents tipologies d'usuaris com a mínim: la durada i tipologia de les sessions (presencial, virtual, simulacions...), els continguts de la formació (incloent el contingut mínim descrit en el requeriment ICT-GC-12), el sistema d'avaluació i els mecanismes disponibles per la resolució de dubtes, així com raonar l'adequació de la formació al rol professional de cada tipologia d'usuari i si es disposarà de plataforma en línia. La proposta aborda molt bé el criteri en el seu conjunt, abordant tots els elements d'avaluació, però hi ha mancances. A la descripció li manca detall en general i particularment, en l'adequació de la formació continuada als diferents perfils, la durada de les sessions i el seu contingut. Addicionalment, es menciona que es farà sota demanda, mancant claredat en els criteris que s'establiran. *(puntuació: 0,75 sobre 1)*

Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de traspàs de la solució i transferència de coneixement (puntuació: 2 sobre 2).

Pel que fa als requeriments de traspàs de la solució i transferència del coneixement (De l'ICT-TT-01 a l'ICT-TT-03), tal com s'indica en el QC, calia incloure a la descripció el pla de retorn dels serveis una vegada finalitzi el contracte explicant com:

- 1) S'entregarà la documentació relacionada amb l'ús i manteniment de la solució.

- 2) S'entregaran les bases de dades utilitzades durant l'execució del contracte i no s'emmagatzemarà cap informació sensible respecte el contracte.
- 3) La cessió de la llicència d'ús al CatSalut.

La proposta aborda amb èxit tots els aspectes rellevants. Pel que fa a l'entrega de la documentació relacionada amb l'ús i manteniment de la solució es garanteix la mateixa en el termini establert en el requeriment ICT-TT-01. Pel que fa a l'entrega de les bases de dades utilitzades durant l'execució del contracte es garanteix el compliment del requeriment ICT-TT-02 d'acord amb la normativa.

Finalment, pel que fa a la cessió de la llicència d'ús es garanteix la cessió, però es limiten els serveis de l'empresa pel que fa a suport, actualització, infraestructura al núvol i manteniment normatiu al període del contracte, d'acord amb el requerit en l'ICT-TT-03 i en aquest contracte. Addicionalment, es mostra predisposició a col·laborar de forma constructiva amb el Servei Català de la Salut.

Pla de Qualitat – (Puntuació 11,50/15 punts)

Descripció detallada de com el pla dona resposta a la governança del contracte (puntuació: 3,75 sobre 5).

Pel que fa a la governança del contracte, tal com indicava el QC la descripció detallada havia d'incloure la governança del contracte, amb especial consideració al calendari, la gestió del projecte, les tasques i els responsables de les tasques i les activitats de seguiment del contracte i també un calendari detallat de les etapes d'acord amb les Condicions d'execució del contracte.

La proposta aborda molt bé el criteri en el seu conjunt, s'aborden i s'alienen amb tots els elements d'avaluació, però hi ha mancances amb relació als detalls respecte als responsables de les tasques, les tasques, la definició dels rols, i del model de relació proposat pel contracte i la governança.

Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de mitigació de riscos (puntuació: 3,75 sobre 5).

Pel que el pla de gestió de riscos, s'havia d'incloure l'estratègia de gestió i mitigació de riscos durant l'execució del contracte (ICT-MR-01) i els associats al model d'IA (ICT-MR-02).

Pel que fa a la gestió i mitigació de riscos durant l'execució del contracte (ICT-MR-01) la proposta aborda molt bé el criteri en el conjunt, però hi ha mancances pel que fa a la identificació de riscos durant l'execució del contracte i el pla de mitigació d'aquests. Manca detall en la descripció de la identificació dels riscos i la seva mitigació i també manca adaptació al context del projecte/repte i al context assistencial. Manquen detalls i claredat sobre quin seria el procediment en cas que hi hagués un risc durant l'execució del contracte, considerant el calendari d'auditories i millora continua. No obstant, sí que es fa referència al sistema de

gestió de Qualitat, SOPS i procediments interns de l'empresa de manera general (*puntuació: 1,875 sobre 2,5*).

Pel que fa a la gestió i mitigació de riscos associats al model d'IA (ICT-MR-02), la proposta aborda molt bé el criteri en el seu conjunt (s'aborden tots els elements d'avaluació), però hi ha mancances en relació en el detall proporcional pel que fa als efectes dels riscos que dels models d'IA, la qualitat, els serveis, i la mitigació dels riscos. La proposta s'orienta cap al compliment regulatori general (MDR i ISO 13485:2016) però manca adaptació al context del projecte i el context assistencial. A la proposta li manca detall en la descripció dels riscos específics associats al model d'IA (com ara biaixos, degradació del rendiment o errors de classificació). El compliment regulatori que indica la proposta no permet conèixer els detalls dels riscos específics de la IA, ja que només cobreix el marc general de qualitat i gestió de riscos. (*puntuació: 1,875 sobre 2,5*).

Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de monitorització post-implantació (puntuació: 4 sobre 5).

Pel que fa a la descripció del sistema de monitorització de l'activitat de la solució d'IA (ICT-MN-01) s'aborda amb èxit i detall tots els aspectes rellevants del sistema de monitorització. Es detalla com es registra l'activitat de la solució d'IA incloent l'activitat dels usuaris, els resultats generats, registre de la informació garantint en PACS/SIMDCAT, el registre de modificacions i la supervisió humana i el registre d'incidències i errors (*puntuació: 1 sobre 1*).

Pel que fa a la descripció del sistema de monitorització del rendiment i ús de l'eina durant execució del contracte (ICT-MN-02 i ICT-MN-03), tal com s'indicava en el QC calia seguir les indicacions de l'Annex 6 i el pla havia d'indicar la descripció del sistema, accés al mateix, els indicadors i la seva proposta de definició, la font de dades prevista (indicant quines seran recopilades de l'eina d'IA i quines es requerirà informació de suport del CICAT/HER) i la freqüència d'actualització. Pel que fa als indicadors en què es requereixi la creació d'enquestes, caldrà incloure una proposta de les mateixes i una proposta de com i quan es realitzaran. La proposta aborda molt bé el criteri en el seu conjunt (s'aborden tots els elements d'avaluació), però hi ha mancances amb relació al detall en la descripció del sistema, l'accés al mateix, els indicadors i la seva definició (*puntuació: 1,5 sobre 2*).

Pel que fa a la descripció dels sistemes per monitoritzar la gestió, ús i resultats de l'eina per centres o regions i del seu procés de creació i definició (ICT-MN-04) s'aborda molt bé el criteri en el seu conjunt (s'aborden tots els elements d'avaluació). Es detalla com és i com funciona el sistema de monitorització de registre en temps reals amb indicadors desitjats. Hi ha mancances amb relació a la falta d'inclusió d'usuaris en la seva preparació i no es presenta una proposta clara pel sistema actual en el context català ni dels centres adscrits. (*puntuació: 0,75 sobre 1*).

Pel que fa a la descripció de com l'equip de treball donarà suport a la monitorització del rendiment de la solució (ICT-MN-05) s'aborda molt bé el criteri en el seu conjunt (s'aborden tots els elements d'avaluació), però hi ha mancances amb relació als rols, la definició dels rols

i les tasques assignades. Manca detall i claredat en la descripció de l'equip de treball i com aquest donarà suport a la monitorització (*puntuació: 0,75 sobre 1*).

Pla de generació d'evidència – (Puntuació 11,13/15 punts)

Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de generació d'evidència, concretament per a estudiar l'eficàcia i efectivitat clínica de la solució (puntuació: 4,5 sobre 6).

Tal com es detalla en el QC calia descriure una proposta de protocol seguint les indicacions de la Guia d'Avaluació de Tecnologies de Salut Digital que incorporen IA i l'Annex 7 justificant els objectius, el disseny escollir, la mida mostral calculada i les variables de resultat escollides. Addicionalment, també calia detallar la proposta d'indicadors, la seva definició i la font de dades prevista (indicant quines seran recopilades de l'eina d'IA i quines es requerirà informació de suport del CICAT/HER) i pel que fa als indicadors en què es requereix la creació d'enquestes, calia incloure una proposta de les mateixes i una proposta de com i quan es realitzaran. Els indicadors que hagin estat descrits en el Pla de Qualitat només calia mencionar-los però no descriure'ls de nou.

Pel que fa a la descripció dels requeriments de generació d'evidència per estudiar l'eficàcia i l'efectivitat clínica de la solució (ICT-GE-01) s'aborda molt bé el criteri en el seu conjunt, abordant tots els elements d'avaluació però presenta mancances. La informació es presenta de manera bastant clara i completa, seguint les indicacions de la Guia d'Avaluació de Tecnologies de Salut Digital que incorporen IA així com les recomanacions de l'Annex 7. La proposta de protocol inclou els objectius, disseny escollit i càlcul de mida mostral, així com una proposta d'indicadors i la seva definició, els quals es consideren adequats a la finalitat prevista de la tecnologia, problema de salut i beneficis esperats. En el Pla de Generació d'Evidència (i en el Pla de Qualitat) s'esmenten les fonts de dades pels indicadors clau, i s'explica que varis dels resultats recollits formen part del programa de seguiment clínic posterior a la comercialització, contribuït al procés de millora contínua. No obstant, manca informació referent a la justificació de l'elecció de la variable taxa de tractament amb EVT per dur a terme el càlcul de la mida mostral. Per altra banda, manca l'estudi del rendiment diagnòstic de la valoració del teixit viable a partir d'imatges de perfusió.

Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de generació d'evidència, concretament per a estudiar els aspectes econòmics relacionats amb la tecnologia i el seu ús (puntuació: 3,13 sobre 5).

Pel que fa a la descripció dels requeriments de generació d'evidència per estudiar l'anàlisi de costos orientada a la comparació dels costos d'adquisició, manteniment i utilització en comparació amb les alternatives existents (ICT-GE-02) s'aborda molt bé el criteri en el seu conjunt, abordant tots els elements d'avaluació però presenta mancances. La proposta indica que s'analitzaran els costos d'adquisició i manteniment i es compararan amb els costos dels mètodes existents. Tanmateix, manca detall amb relació als costos concrets que es recolliran i les fonts de les quals s'obtindran. (*puntuació: 1,88 sobre 2,5*).

Pel que fa a la descripció dels requeriments de generació d'evidència per estudiar l'avaluació econòmica completa: estudi de cost-efectivitat en el context català i una estimació de l'impacte pressupostari en el context català (ICT-GE-02) s'aborda bé el criteri en el seu conjunt, però hi ha una sèrie de mancances. La proposta presenta una anàlisi de cost-efectivitat amb resultats en QALYs (sigles en anglès d'"Anys de vida ajustats per Qualitat") i càlcul de l'ICER (sigles anglès de "rati incremental cost-efectivitat"). Tanmateix, no s'hi indica quin és l'horitzó temporal del model econòmic, fet que dificulta la interpretació dels resultats. En segon lloc, tot i que es descriu una anàlisi de costos amb característiques pròximes a un impacte pressupostari, aquest no s'explicita ni es presenta com a tal, tot i ser un requeriment.

Adicionalment, als requeriments, la proposta també incorpora un estudi de rendibilitat, fet que és valorat positivament. Tanmateix, s'ha de tenir en compte que les dades utilitzades no són específiques del context català, cosa que en pot limitar la rellevància per al sistema de salut local (*puntuació: 1,25 sobre 2,5*).

Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de generació d'evidència per a estudiar els aspectes organitzatius, humans i socioculturals i mediambientals (puntuació: 2 sobre 2).

Tal com es detalla en el QC calia descriure una proposta de protocol seguint les indicacions de la Guia d'Avaluació de Tecnologies de Salut Digital que incorporen IA i l'Annex 7 justificant els objectius, el disseny escollir, la mida mostral calculada i les variables de resultat escollides. Adicionalment, també calia detallar la proposta d'indicadors, la seva definició i la font de dades prevista (indicant quines seran recopilades de l'eina d'IA i quines es requerirà informació de suport del CICAT/HER) i pel que fa als indicadors en què es requereix la creació d'enquestes, calia incloure una proposta de les mateixes i una proposta de com i quan es realitzaran. Els indicadors que hagin estat descrits en el Pla de Qualitat només calia mencionar-los però no descriure'ls de nou.

Pel que fa a la descripció dels requeriments de generació d'evidència per estudiar els aspectes organitzatius, humans i socioculturals i mediambientals (ICT-GE-03) s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants del criteri. Per abordar els aspectes organitzatius, humans i socioculturals, l'oferta menciona que es faran enquestes abans i després de la implantació de l'eina d'IA, així com durant el seu ús a mig termini, mesurant la satisfacció relativa a totes les fases del procés i altres aspectes relacionats amb els fluxos de treball i la confiança en la presa de decisions. Adicionalment, tant al Pla de Qualitat com al Pla de Generació d'Evidència es presenta una proposta d'enquesta.

Per últim, es considera que s'aborden amb èxit els aspectes mediambientals, basats en indicadors directes i a curt termini.

Descripció detallada de com l'equip de treball donarà suport a la Generació d'evidència (puntuació: 1,5 sobre 2).

Pel que fa a la descripció de com l'equip de treball donarà suport a la Generació d'evidència (ICT-GE-04) s'aborda molt bé el criteri en el seu conjunt (s'aborden tots els elements d'avaluació), però hi ha mancances. La descripció és clara i posa de manifest l'àmplia

experiència internacional en investigació clínica i coneixements operatius dels sistemes regionals d'atenció a l'ictus de l'equip de treball. Es mostra una alta predisposició a facilitar i donar suport a l'execució científica dels estudis proposats, sent l'organisme pertinent del Sistema qui els lideri. Tanmateix, no s'aporta una definició clara dels perfils professionals que hi estaran implicats i la seva funció.

2. Oferta 2: Siemens Healthcare SLU– (Puntuació 51,85 / 60 punts)

S'ha realitzat la valoració tècnica de la memòria presentada per l'empresa Siemens Healthcare SLU d'acord amb els criteris establerts.

Tot i que l'empresa ha declarat confidencial algun apartat de la memòria tècnica que presenten, atès que consideren que aquestes parts afecten a secrets tècnics o comercials, aquest fet no impedeix aplicar la metodologia de valoració establerta en els plecs que regeixen aquesta licitació, de forma que es doti a aquest informe de la motivació suficient i adequada de les valoracions dels criteris i subcriteris, així com de les puntuacions assignades dins dels barems i dels marges fixats en els plecs.

Concretament, l'empresa ha declarat confidencial les següents seccions de la memòria tècnica:

2. Pla tecnològic

3.5 Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de traspàs de la solució i transferència de coneixement.

4.2 Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de mitigació de riscos.

4.3 Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de monitorització post-implantació.

5 Pla de generació d'evidència

Sobre si concorre el caràcter confidencial en aquests documents s'ha pronunciat en sentit favorable l'òrgan de contractació en l'informe de data 19 de novembre de 2025 signat pel Director de l'àrea d'Innovació de l'AQuAS, un cop revisada la justificació realitzada al respecte pel licitador.

Segons les indicacions en l'apartat H. Criteris d'adjudicació del contracte la proposta tècnica dels licitadors *“NO PODRÀ EXCEDIR UN MÀXIM DE 50 PÀGINES (caràtules, índex i annexos inclosos) i fent servir, com a mínim, la tipografia següent: Arial amb Cos 10,5; interlineat simple i marges de la pàgina mínim 1,5mm. Totes aquelles pàgines que superin el límit màxim establert, no seran considerades ni valorades en cap cas i es consideraran com a no presentades a tots els efectes.”* Per aquest motiu el document va ser transformat de PDF a Word, es van modificar els marges al mínim de 1,5 mm amb interlineat simple i Arial amb Cos 10,5 comprovant que no superaven el límit de 50 pàgines.

Pla tecnològic (Puntuació 11,22/15 punts)

Descripció detallada de com la solució dona resposta als casos d'ús plantejats (puntuació: 3,06 sobre 3,5 punts).

Pel que fa a aquest apartat del Pla Tecnològic s'indica en el QC que la descripció dels Casos d'ús I, II i III (aplicables al desplegament de solucions basades en IA de suport al diagnòstic de l'ictus) ha d'incloure la sensibilitat, especificitat i AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor per cada un dels 3 casos ús.

Pel que fa al Cas d'ús I, s'aborda amb èxit tots els aspectes. Es detalla la sensibilitat (molt bona), l'especificat (molt bona) i l'AUC (molt bona), el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i les especificacions del servidor es troben molt ben detallades. També es detallen les troballes de la solució per aquest cas d'ús (puntuació: 1 sobre 1).

Pel que fa al Cas d'ús II, s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants. Es detalla la sensibilitat (molt bona), l'especificat (bona) i l'AUC (molt bona), el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i les especificacions del servidor es troben molt ben detallades. També es detallen les troballes i el retorn de la solució per aquest cas d'ús (puntuació: 1 sobre 1).

Pel que fa al Cas d'ús III, s'aborda molt bé en el seu conjunt, però hi ha mancances. Es descriuen les troballes i el retorn que s'espera obtenir de la solució incloent la sensibilitat, l'especificitat i el tamany de la mostra i es detallen les característiques de les imatges i les limitacions. No obstant, no es detallen les característiques del servidor ni l'AUROC (puntuació: 0,75 sobre 1).

Pel que fa al Cas d'ús IV, s'aborda bé el criteri en el seu conjunt, però es detecten una sèrie de mancances en la descripció de com es dona resposta a la comunicació entre els professionals. La proposta dona resposta al cas d'ús indicat, però a la descripció manca detall sobre de quina manera la solució s'incorporarà al dia a dia dels professionals i de quina manera es combinarà amb la comunicació i les alertes ja existents avui dia pel mateix canal. (puntuació: 0,12 sobre 0,25).

Pel que fa al Cas d'ús V, s'aborda molt bé en el seu conjunt detallant informació respecte el tipus d'usuaris i la capacitat d'exportació, però es detecten mancances en els detalls de la descripció d'aquest cas d'ús en relació amb la informació visualitzada. (puntuació: 0,19 sobre 0,25).

Descripció detallada de com la solució serà incorporada en el flux assistencial (puntuació: 1,65 sobre 1,7 punts)

Pel que fa al Cas d'ús I, s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants. Es descriu com s'incorporarà la solució en el flux assistencial i s'aporta informació detallada de l'ús de la solució en referència al Cas d'ús I (puntuació: 0,5 sobre 0,5).

Pel que fa al Cas d'ús II, s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants. Es descriu com s'incorporarà la solució en el flux assistencial i s'aporta informació detallada de l'ús de la solució en referència al Cas d'ús II (*puntuació: 0,5 sobre 0,5*).

Pel que fa al Cas d'ús III, s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants. Es descriu com s'incorporarà la solució en el flux assistencial i s'aporta informació detallada de l'ús de la solució en referència al Cas d'ús III (*puntuació: 0,5 sobre 0,5*).

Pel que fa al Cas d'ús IV, s'aborda molt bé en el seu conjunt, descrivint la solució que s'incorporarà per la comunicació dels professionals, no obstant, es detecten mancances en la descripció de com s'incorporarà en el flux assistencial del cas d'ús (*puntuació: 0,15 sobre 0,20*).

Descripció detallada de com aborda la solució els resultats esperats per cada un dels casos d'ús (puntuació: 1,9 sobre 1,9).

En tots els subcriteris d'aquest apartat s'ha tingut en compte la informació detallada a l'apartat 3.4 Resultats esperats del Repte del PPT, de manera que s'ha adequat a cada un dels casos d'ús de manera exitosa.

Primerament, es descriuen i detallen els resultats als quals dona resposta la solució plantejada en global, incloent la millora dels resultats en salut, l'eficiència, l'equitat territorial, la millora continua i el suport a la decisió als professionals.

Pel que fa al Cas d'ús I específicament, s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants detallant l'impacte de la solució en l'estratificació dels pacients, la presa de decisions informada, els trasllats interhospitalaris i el temps fins al tractament, particularment en entorns menys especialitzats (*puntuació: 0,5 sobre 0,5*).

Pel que fa al Cas d'ús II específicament, s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants detallant l'impacte de la solució en el triatge dels pacients, decisions de cara a les derivacions i el tipus de tractament, la coordinació de l'atenció i el temps global d'atenció (*puntuació: 0,5 sobre 0,5*).

Pel que fa al Cas d'ús III específicament, s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants detallant l'impacte de la solució en la millora de resultats, precisió diagnòstica i l'optimització de recursos (*puntuació: 0,5 sobre 0,5*).

Pel que fa al Cas d'ús IV específicament, s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants detallant l'impacte de la solució en la presa de decisions compartida entre professionals, la coordinació territorial, la continuïtat assistencial i el temps fins al diagnòstic/tractament (*puntuació: 0,2 sobre 0,2*).

Pel que fa al Cas d'ús V específicament, s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants detallant l'impacte de la solució en el seguiment del flux assistencial, la distribució territorial, la reducció del temps fins al diagnòstic i terapèutic, els resultats en salut i en la gestió dels pacients (*puntuació: 0,2 sobre 0,2*).

Descripció detallada de com la solució dona resposta als requeriments de rendiment de l'eina (puntuació: 2,96 sobre 6,2).

Pel que fa als requeriments ICT-RE-01, ICT-RE-02 i ICT-RE-03 s'aborda conjuntament amb èxit tots els aspectes rellevant pel que fa al processament i interpretació d'imatges NCCT, CTA i CTP (temps de processament de cada un dels requeriments, troballes i la validació de la qualitat de la imatge) (*puntuació ICT-RE-01: 0,667 sobre 0,667; puntuació ICT-RE-02: 0,667 sobre 0,667; puntuació ICT-RE-03: 0,667 sobre 0,667*).

Pel requeriments ICT-RE-04, ICT-RE-05 i ICT-RE-06 s'indicava en el QC que la descripció havia d'incloure la sensibilitat, especificitat i AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor per cada un dels subcriteris que la solució doni resposta. També calia indicar per cada un dels subcriteris, si es disposa del marcatge CE per aquesta intenció d'ús/troballa.

D'acord amb l'explicat prèviament pel que fa al requeriment ICT-RE-04, els subcriteris han estat valorats de la següent manera:

Subcriteri - Troballa	Valoració	Puntuació
1) Identificar la sospita LVO	S'aborda molt bé el subcriteri en el seu conjunt, però hi ha mancances. La proposta indica que compleix aquest subcriteri i es detalla que disposa de marcatge CE (a ICT-RE-02), la sensibilitat (inferior al llindar satisfactori), l'especificitat (bona) i l'AUROC, el tamany de la mostra, no obstant manca informació respecte a les característiques de les imatges i del servidor.	0,21 sobre 0,28
2) Identificar el diàmetre/volum de l'hemorràgia	Hi ha debilitats inherents greus i no s'aborden tots els elements d'avaluació. La proposta indica que compleix aquest subcriteri, no obstant no es detalla si es disposa de marcatge CE per aquest subcriteri (identificació diàmetre/volum hemorràgia), ni la sensibilitat, especificitat i l'AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor.	0,014 sobre 0,28
3) Indicar la puntuació ASPECTES o segmentació que identifiqui àrea amb canvis isquèmics	S'aborda molt bé el subcriteri en el seu conjunt, però hi ha mancances. La proposta indica que compleix aquest subcriteri i es detalla que disposa de marcatge CE, la sensibilitat (inferior al llindar satisfactori), l'especificitat (bona) i l'AUROC, el tamany de la mostra les característiques de les imatges. No es detalla la informació del servidor.	0,21 sobre 0,28
4) Identificar la localització i la lateralitat LVO (ICA, MCA-M1 i MCA-M2)	Hi ha debilitats importants i no s'aborden tots els elements d'avaluació. La proposta indica que compleix aquest subcriteri i indica que no disposa de marcatge CE. Addicionalment, es detalla la sensibilitat (bona), l'especificitat (bona) i l'AUROC (bona). No es detalla el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor	0,07 sobre 0,28
5) Distingir entre infart agut i subagut/crònic	Hi ha debilitats inherents greus i no s'aborden tots els elements d'avaluació. La proposta indica que compleix aquest subcriteri, no obstant no es detalla si es disposa de marcatge CE per aquest subcriteri (identificació diàmetre/volum	0,014 sobre 0,28

	hemorràgia), ni la sensibilitat, especificitat i l'AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor.	
Puntuació total		0,52 sobre 1,4

D'acord amb l'explicat prèviament pel que fa al requeriment ICT-RE-05, els subcriteris han estat valorats de la següent manera:

Subcriteri - Troballa	Valoració	Puntuació
1) Identificar i avaluar l'estat de les col·laterals	Hi ha debilitats inherents greus i no s'aborden tots els elements d'avaluació. La proposta indica que compleix aquest subcriteri, no obstant, no es detalla si es disposa de marcatge CE per aquest subcriteri (identificació diàmetre/volum hemorràgia), ni la sensibilitat, especificitat i l'AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor.	0,018 sobre 0,35
2) Identificar la localització i la lateralitat de l'oclusió sospitada (ICA, MCA-M1 i MCA-M2)	Hi ha debilitats importants i no s'aborden tots els elements d'avaluació. La proposta indica que compleix aquest subcriteri, no obstant, no disposa de marcatge CE i es detalla la sensibilitat, l'especificitat i l'AUROC. No s'indica les característiques de la imatge i del servidor	0,088 sobre 0,35
3) Identificar oclusions extracranials i en tàndem	No atén al subcriteri. La proposta indica que no compleix aquest subcriteri.	0 sobre 0,35
4) Identificar aneurismes	Hi ha debilitats inherents greus i no s'aborden tots els elements d'avaluació. La proposta indica que compleix aquest subcriteri i es detalla que disposa de marcatge CE. No obstant, no es detalla la sensibilitat, especificitat i l'AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de les imatges ni del servidor. Es detalla que es permet la visualització però no la identificació gràcies a l'ús de la IA.	0,018 sobre 0,35
Puntuació total		0,124 sobre 1,4

D'acord amb l'explicat prèviament pel que fa al requeriment ICT-RE-06, els subcriteris han estat valorats de la següent manera:

Subcriteri - Troballa	Valoració	Puntuació
1) Modificar els valors llindars de CBF i TMax (rati configurable)	S'aborda bé el subcriteri en el seu conjunt, però hi ha una sèrie de mancances. La proposta indica que compleix aquest subcriteri i es detalla que disposa de marcatge CE, la sensibilitat (bona) i l'especificitat (bona) no obstant manca l'AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de les imatges i del servidor.	0,1 sobre 0,2
2) Identificar complicacions isquèmiques en pacients amb HSA	S'aborda bé el subcriteri en el seu conjunt, però hi ha una sèrie de mancances. La proposta indica que compleix aquest subcriteri i es detalla que disposa de marcatge CE, la sensibilitat (bona) i l'especificitat (bona) no obstant manca l'AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de les imatges i del servidor.	0,1 sobre 0,2
3) Fer la quantificació volumètrica de la penombra isquèmica (mismatch)	Hi ha debilitats inherents greus i no s'aborden tots els elements d'avaluació. La proposta indica que compleix aquest subcriteri, no obstant, no es detalla si es disposa de marcatge CE per aquest subcriteri, ni la sensibilitat, especificitat i l'AUROC, el tamany	0,01 sobre 0,2

	de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor.	
4) Identificar vasoespasme en pacients amb HSA	S'aborda bé el subcriteri en el seu conjunt, però hi ha una sèrie de mancances. La proposta indica que compleix aquest subcriteri i es detalla que disposa de marcatge CE, la sensibilitat (bona) i l'especificitat (bona) no obstant manca l'AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de les imatges i del servidor.	0,1 sobre 0,2
5) Distingir de la focalitat neurològica causada per hiperaflux o perfusió de luxe (crisis comicials, síndrome postreperfusió) de l'origen isquèmic	No atén al subcriteri. La proposta indica que no compleix aquest subcriteri.	0 sobre 0,20
6) Identificar pacients amb cores infàrtics extensos candidats a hemicraniectomia	No atén al subcriteri. La proposta indica que no compleix aquest subcriteri.	0 sobre 0,20
7) Generar diagrama de corbes de AIF /VOF	Hi ha debilitats inherents greus i no s'aborden tots els elements d'avaluació. La proposta indica que compleix aquest subcriteri, no obstant, no es detalla si es disposa de marcatge CE per aquest subcriteri, ni la sensibilitat, especificitat i l'AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor.	0,01 sobre 0,20
Puntuació total		0,32 sobre 1,4

Descripció detallada de com la solució dona resposta als requeriments de comunicació per professionals (puntuació: 0,675 sobre 0,7)

Pel requeriment ICT-CP-01, s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants del criteri. Es detalla l'accessibilitat de la plataforma en els diferents dispositius i les funcionalitats de comunicació mitjançant missatgeria, recollida, registre i integració de dades assistencials i enviament de missatges sobre les imatges amb èxit i d'acord amb el requeriment (*puntuació: 0,4 sobre 0,4*).

Pel que fa als subcriteris prioritars del requeriment ICT-CP-02:

Subcriteri	Valoració	Puntuació
1) La comunicació mitjançant videoconferència	S'aborda amb èxit el subcriteri detallant la funcionalitat de comunicació mitjançant videoconferència.	0,1 sobre 0,1
2) Capacitat d'establir canals de comunicació entre equips de diferents centres d'acord amb l'organització territorial en xarxa del sistema de codi ictus de Catalunya	S'aborda amb èxit el subcriteri detallant la capacitat d'establir canals de comunicació seguint l'organització territorial	0,1 sobre 0,1
3) Etiquetatge casos com a urgents	S'aborda molt bé el subcriteri en el seu conjunt permetent l'ús de marcadors visuals, però no es detalla sobre l'etiquetatge personalitzat.	0,075 sobre 0,1
Puntuació total		0,275 sobre 0,3

Descripció detallada de com la solució dona resposta als requeriments d'usabilitat i interfície usuari per a l'atenció urgent pels casos aplicables al desplegament de solucions basades en

IA de suport al diagnòstic de l'ictus i la comunicació dels professionals (puntuació: 0,98 sobre 1).

Respecte als requeriments ICT-UI-01 fins a l'ICT-UI-06 per a l'atenció urgent pels casos aplicables al desplegament de solucions basades en IA de suport al diagnòstic de l'ictus i la comunicació dels professionals, s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants detallant la informació rellevant de cada requeriment (interfícies, navegació, accessibilitat, sincronització i alertes automàtiques) pels casos d'ús I, II i III (*puntuació: 0,3 sobre 0,3 per cada un dels casos d'ús*). No obstant, pel cas d'ús IV, aborda molt bé el criteri en el seu conjunt, abordant tots els elements d'avaluació, però hi ha mancances. La descripció compleix amb els requeriments, però manca detall de com la solució s'integrarà en la comunicació del dia a dia dels professionals i de quina manera es combinarà amb la comunicació i les alertes ja existents avui dia pel mateix canal (*puntuació: 0,075 sobre 0,1*).

Pla operatiu i de desplegament – (Puntuació 14,25/15 punts)

Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de relació amb els proveïdors de salut (puntuació: 2,62 sobre 3)

Pel que fa a la descripció de l'estratègia per la relació entre l'empresa adjudicatària i els proveïdors de salut, incloent l'anàlisi de les particularitats dels diferents CRI i la descripció de com s'establiran les relacions amb els diferents CRI per tal que el desplegament de la solució sigui exitós (ICT-RP-01) la proposta aborda molt bé el criteri en el seu conjunt (s'aborden tots els elements d'avaluació), però hi ha un petit nombre de mancances. Es prioritza el detall a la part tecnològica i de sistemes del desplegament, però manca detall respecte a l'anàlisi de particularitats i com s'establiran les relacions amb els diferents CRI, particularment a nivell clínic (*puntuació: 1,31 sobre 1,5*).

Pel que fa a la descripció de com s'ha d'adaptar la solució pel seu desplegament i ús a l'APiC (ICT-RP-02) la proposta aborda molt bé el criteri en el seu conjunt (s'aborden tots els elements d'avaluació), però hi ha mancances. Manca detall i claredat en com es faran la definició de les necessitats i requeriments tècnics i com s'involucraran els professionals de l'APiC i altres parts implicades per l'ús de l'eina a APiC seguint les indicacions de l'Annex 5 del PPT (*puntuació: 1,31 sobre 1,5*).

Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de definició dels rols i responsabilitats dels usuaris (puntuació: 3 sobre 3).

Pel que fa a la descripció del procés de creació i gestió dels usuaris considerant els diferents perfils professionals, rols i necessitats clíniques (Del requeriment ICT-DR-01 al ICT-DR-04) la proposta aborda amb èxit tots els aspectes rellevants del criteri. La proposta detalla la creació il·limitada d'usuaris (ICT-DR-01), la creació i gestió de perfils diferents (ICT-DR-02), la creació de superusuaris (ICT-DR-03) i els serveis de directori i autenticació (ICT-DR-04) (*puntuació: 0,75 sobre 0,75*).

Pel que fa a la descripció dels diferents tipus d'usuaris, les seves funcions i l'adequació considerant el seu rol, perfil professional i necessitats clíniques (ICT-DR-05) s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants del criteri. Es detalla la informació referent a la tipologia d'usuaris,

les seves funcions i l'adequació considerant el rol, perfil i necessitats. Addicionalment, també es troba adaptat al context del Repte. (*puntuació: 0,75 sobre 0,75*).

Pel que fa a la descripció de la supervisió necessària per a l'ús de la solució (ICT-DR-06) s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants del criteri. La descripció explica que la IA no substitueix l'expertesa clínica i detalla els diferents perfils clínics que la supervisen. Addicionalment, també es menciona que la formació és imprescindible per aquesta supervisió humana. (*puntuació: 0,75 sobre 0,75*)

Pel que fa a la descripció dels mètodes d'identificació i autenticació (ICT-DR-07) la proposta aborda amb èxit tots els aspectes rellevants del criteri. Es descriu que la solució compleix amb la normativa garantint la traçabilitat i es detallen les accions registrades en els registres d'auditoria. Es menciona l'identificador de l'usuari i el perfil professional (*puntuació: 0,75 sobre 0,75*).

Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments del sistema de suport tècnic al primer nivell i manteniment (puntuació: 2,63 sobre 3)

Pel que fa a la descripció del Sistema de suport tècnic al primer nivell (ICT-SM-01 a l'ICT-SM-05) es requeria informació sobre l'horari d'atenció, el temps de resposta, els mètodes/s de comunicació, el procediment a seguir i registre de les incidències. La proposta aborda amb èxit tots els aspectes rellevants del criteri. La proposta detalla i garanteix la disponibilitat de la solució 24/7 (ICT-SM-01). Tanmateix, també es detalla la disponibilitat d'un canal obert per donar suport al 1r nivell 24/7 i el procediment d'actuació (ICT-SM-02), d'acord amb els serveis i el registre d'incidències requerit en el requeriment ICT-SM-03. D'acord amb el requeriment ICT-SM-04, es detalla amb èxit el compliment del sistema de prioritat i de resolució d'incidències. La descripció detalla el sistema d'avaluació de la satisfacció dels usuaris amb el servei prestat (ICT-SM-05) (*puntuació: 1,5 sobre 1,5*)

Pel que fa a la descripció del mecanisme de seguiment post-comercialització incloent el manteniment i actualitzacions del software (freqüència i procediment d'actualització, els mecanismes per corregir vulnerabilitats de seguretat, compromís d'actualització de l'algorisme d'IA en cas de pèrdua de precisió...) (ICT-SM-06) s'aborda molt bé el criteri en el seu conjunt, però hi ha mancances pel que fa al nivell de detall en la descripció. Es detalla que es disposa de plans de PMS i PMCF (sigles en anglès de "seguiment clínic postcomercialització") d'acord amb la normativa aplicable incloent les activitats principals i també inclouen aspectes de ciberseguretat. Tanmateix, la descripció detalla el seguiment clínic i el feedback dels usuaris, la integració del PMS/PMCF en el cas d'ús V i el compromís d'actualització i monitoratge d'algoritmes (*puntuació: 1,13 sobre 1,5*).

Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de gestió del canvi i formació (puntuació: 4 sobre 4)

Pel que fa a la descripció de l'estratègia de gestió del canvi, calia incloure el pla de la implicació de les parts interessades i el co-disseny en procés de desplegament s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants del criteri. Es descriu amb detall l'estratègia de gestió del canvi

implicant en el co-disseny a totes les parts interessades d'acord amb el calendari establert a l'apartat 7 del PPT. *(puntuació: 1,5 sobre 1,5)*

Pel que fa a la descripció del pla de formació prèvia considerant els rols i les diferents tipologies d'usuaris finals prèviament descrits (del requeriment ICT-GC-02 a l'ICT-GC-11). La descripció havia d'incloure per les diferents tipologies d'usuaris com a mínim: la durada i tipologia de les sessions (presencial, virtual, simulacions...), els continguts de la formació (incloent el contingut mínim descrit en el requeriment ICT-GC-05), el sistema d'avaluació i els mecanismes disponibles per la resolució de dubtes, així com raonar l'adequació de la formació al rol professional de cada tipologia d'usuari i finalment també si es disposa de plataforma en línia.

La proposta aborda amb èxit tots els aspectes rellevants. La descripció detalla tots els aspectes prèviament indicats amb èxit incloent el contingut mínim de les formacions, la durada, la tipologia de les sessions, l'accés, el sistema d'avaluació, els mecanismes disponibles per la resolució de dubtes i l'adequació de la formació al rol de cada tipus d'usuari *(puntuació: 1,5 sobre 1,5)*

Pel que fa a la descripció del pla de formació i actualització continuada considerant els rols i les diferents tipologies d'usuaris finals prèviament descrits (ICT-GC-12), calia incloure la descripció de les diferents tipologies d'usuaris com a mínim: la durada i tipologia de les sessions (presencial, virtual, simulacions...), els continguts de la formació (incloent el contingut mínim descrit en el requeriment ICT-GC-12), el sistema d'avaluació i els mecanismes disponibles per la resolució de dubtes, així com raonar l'adequació de la formació al rol professional de cada tipologia d'usuari i si es disposarà de plataforma en línia. La proposta aborda amb èxit tots els aspectes rellevants. La descripció detalla la formació continuada proposada, incloent la durada, la tipologia de les sessions, els continguts, la freqüència, els sistemes de resolució de dubtes i recollida de feedback. Únicament manca detall en la descripció sobre l'adequació de la formació al rol i tipologia professional. *(puntuació: 1 sobre 1)*

Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de traspàs de la solució i transferència de coneixement (puntuació: 2 sobre 2).

Pel que fa als requeriments de traspàs de la solució i transferència del coneixement (*De l'ICT-TT-01 a l'ICT-TT-03*), tal com s'indica en el QC, calia incloure a la descripció el pla de retorn dels serveis una vegada finalitzi el contracte explicant com:

- 1) S'entregarà la documentació relacionada amb l'ús i manteniment de la solució.
- 2) S'entregaran les bases de dades utilitzades durant l'execució del contracte i no s'emmagatzemarà cap informació sensible respecte el contracte.
- 3) L'accessió de la llicència d'ús al CatSalut.

La proposta aborda amb èxit tots els aspectes rellevants. La descripció inclou un pla detallat de transició, especificant les fases i sempre garantint el compliment dels requeriments de traspàs de la solució i transferència del coneixement i predisposició a treballar en el correcte traspàs un cop finalitzat el contracte.

Pel que fa a l'entrega de la documentació relacionada amb l'ús i manteniment de la solució es garanteix la mateixa en el termini establert en el requeriment ICT-TT-01.

Pel que fa a l'entrega de les bases de dades utilitzades durant l'execució del contracte es garanteix el compliment del requeriment ICT-TT-02 d'acord amb la normativa.

Finalment, pel que fa a la cessió de la llicència d'ús es garanteix la cessió, però es limiten els serveis de l'empresa respecte a suport i manteniment, actualització, infraestructura al núvol i manteniment normatiu al període del contracte, d'acord amb el requerit en l'ICT-TT-03 i en el contracte. Addicionalment, es mostra predisposició a col·laborar de manera constructiva amb el sistema català.

Pla de qualitat – (Puntuació 14/15 punts)

Descripció detallada de com el pla dona resposta a la governança del contracte (puntuació: 5 sobre 5).

Pel que fa a la governança del contracte, tal com indicava el QC la descripció detallada havia d'incloure la governança del contracte, amb especial consideració al calendari, la gestió del projecte, les tasques i els responsables de les tasques i les activitats de seguiment del contracte i també un calendari detallat de les etapes d'acord amb les Condicions d'execució del contracte.

La proposta aborda amb èxits i amb detall tots els aspectes rellevants del criteri (gestió del projecte, tasques, responsables, activitat de seguiment).

Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de mitigació de riscos (puntuació: 5 sobre 5).

Pel que el pla de gestió de riscos, calia incloure l'estratègia de gestió i mitigació de riscos durant l'execució del contracte (ICT-MR-01) i els associats al model d'IA (ICT-MR-02). Aquesta proposta descriu conjuntament els dos tipus de riscos en el mateix apartat i s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants del criteri. S'observa que el pla implica l'empresa subcontractista com a responsable de la gestió de riscos i es mencionen institucions no implicades en la governança i model de relació d'aquesta licitació.

Pel que fa a la gestió i mitigació de riscos durant l'execució del contracte (ICT-MR-01) la proposta aborda amb èxit tots els aspectes rellevants del criteri i es descriuen amb detall els diferents tipus de riscos associats al projecte i els plans de mitigació associats a aquests, fent també referència al sistema de gestió de qualitat i procediments interns. (puntuació: 2,5 sobre 2,5).

Pel que fa a la gestió i mitigació de riscos associats al model d'IA (ICT-MR-02), la proposta aborda amb èxit tots els aspectes rellevants del criteri i es detallen els riscos funcionals i el seu pla de mitigació. Pel que fa al sistema de registre d'errors es detalla en l'apartat següent donant resposta al requeriment ICT-MN-01. (puntuació: 2,5 sobre 2,5).

Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de monitorització post-implantació (puntuació: 4 sobre 5).

Pel que fa a la descripció del sistema de monitorització de l'activitat de la solució d'IA (ICT-MN-01) s'aborda molt bé el criteri en el seu conjunt, abordant tots els elements d'avaluació, però hi ha mancances amb relació a l'especificació i el detall de la monitorització de l'activitat de la solució d'IA, el seu registre i les modificacions dels resultats fetes per les eines de supervisió humana. Addicionalment, es detalla en el següent apartat (ICT-MN-02) l'indicador per fer la traçabilitat de les modificacions sobre els resultats de la IA (puntuació: 0,75 sobre 1).

Pel que fa a la descripció del sistema de monitorització del rendiment i ús de l'eina durant execució del contracte (ICT-MN-02 i ICT-MN-03), tal com s'indicava en el QC calia seguir les indicacions de l'Annex 6 i el pla havia d'indicar la descripció del sistema, accés al mateix, els indicadors i la seva proposta de definició, la font de dades prevista (indicant quines seran recopilades de l'eina d'IA i quines es requerirà informació de suport del CICAT/HER) i la freqüència d'actualització. Pel que fa als indicadors en què es requeria la creació d'enquestes, calia incloure una proposta de les mateixes i una proposta de com i quan es realitzaran. La proposta aborda amb èxit i detall tots els aspectes rellevants del sistema de monitorització. Aquest apartat es basa en les indicacions de l'Annex 6, de manera que s'agrupen els indicadors en cinc grups i es detalla la seva descripció i les observacions, les fonts de dades i la metodologia i la freqüència d'actualització de tots ells. Addicionalment, també es descriu el sistema d'acord amb ICT-MN-03 indicant els objectius, les característiques tècniques, la informació disponible i la capacitat de personalització (puntuació: 2 sobre 2).

Pel que fa a la descripció dels sistemes per monitoritzar la gestió, ús i resultats de l'eina per centres o regions i del seu procés de creació i definició (ICT-MN-04) s'aborda bé el criteri en el seu conjunt (s'aborden tots els elements d'avaluació), però hi ha mancances en relació amb el detall de la proposta de gestió, ús i resultats de l'eina en el sistema català, de manera que no s'aborda en detall el desplegament en el sistema. Tot i això, s'aporta informació general sobre el sistema de monitorització. (puntuació: 0,5 sobre 1).

Pel que fa a la descripció de com l'equip de treball donarà suport a la monitorització del rendiment de la solució (ICT-MN-05) s'aborda molt bé el criteri en el seu conjunt (s'aborden tots els elements d'avaluació), però hi ha mancances en relació amb el detall i la claredat pel que fa al número de persones que hi participaran, la definició dels rols, les tasques, el compliment dels compromisos i la coordinació amb els usuaris i els comitès de governança. (puntuació: 0,75 sobre 1).

Pla de generació d'evidència – (Puntuació 12,38/15 punts)

Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de generació d'evidència, concretament per a estudiar l'eficàcia i efectivitat clínica de la solució (puntuació: 4,5 sobre 6).

Tal com es detalla en el QC calia descriure una proposta de protocol seguint les indicacions de la Guia d'Avaluació de Tecnologies de Salut Digital que incorporen IA i l'Annex 7 justificant els objectius, el disseny escollir, la mida mostral calculada i les variables de resultat escollides. Addicionalment, també calia detallar la proposta d'indicadors, la seva definició i la font de dades prevista (indicant quines seran recopilades de l'eina d'IA i quines es requerirà informació de suport del CICAT/HER) i pel que fa als indicadors en què es requereix la creació d'enquestes, calia incloure una proposta de les mateixes i una proposta de com i quan es realitzaran. Els indicadors que hagin estat descrits en el Pla de Qualitat només calia mencionar-los però no descriure'ls de nou.

Pel que fa a la descripció dels requeriments de generació d'evidència per estudiar l'eficàcia i l'efectivitat clínica de la solució (ICT-GE-01) s'aborda molt bé el criteri en el seu conjunt, abordant tots els elements d'avaluació però presenta mancances. La informació es presenta de manera molt clara i completa, seguint les indicacions de la Guia d'Avaluació de Tecnologies de Salut Digital que incorporen IA així com les recomanacions de l'Annex 7. En el Pla de generació d'evidència es detallen les variables i indicadors relatius a la seguretat clínica, seguretat tècnica i efectivitat clínica, els quals es consideren adequats a la finalitat prevista de la tecnologia, problema de salut i beneficis esperats. Es presenta l'objectiu i disseny dels estudis a dur a terme i es detalla la metodologia concreta d'estudi per a cada variable/indicador. Tanmateix, hi manca l'estimació de la mida mostral i es troba a faltar l'estudi del rendiment diagnòstic de la valoració del teixit viable a partir d'imatges de perfusió.

Addicionalment, també s'inclouen en el Pla de Qualitat una proposta d'indicadors d'ús de la solució, de rendiment diagnòstic i d'impacte assistencial, juntament amb la seva definició i font de dades d'on s'obtidran.

Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de generació d'evidència, concretament per a estudiar els aspectes econòmics relacionats amb la tecnologia i el seu ús (puntuació: 4,38 sobre 5).

Pel que fa a la descripció dels requeriments de generació d'evidència per estudiar l'anàlisi de costos orientada a la comparació dels costos d'adquisició, manteniment i utilització en comparació amb les alternatives existents (ICT-GE-02) s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants del criteri. La proposta inclou una anàlisi de costos detallada, amb informació sobre les variables que es recolliran i les fonts d'on s'obtidran. (puntuació: 2,5 sobre 2,5).

Pel que fa a la descripció dels requeriments de generació d'evidència per estudiar l'avaluació econòmica completa: estudi de cost-efectivitat en el context català i una estimació de l'impacte pressupostari en el context català (ICT-GE-02) s'aborda molt bé el criteri en el seu conjunt, abordant tots els elements d'avaluació, però hi ha mancances. La proposta inclou una avalució econòmica completa en forma d'estudi de cost-efectivitat i una estimació de l'impacte pressupostari en el context del sistema sanitari català. Es valora positivament el fet que cobreixi tots els elements metodològics recollits a la guia d'avaluacions econòmiques i

anàlisi d'impacte pressupostari del CatSalut¹ per a les avaluacions econòmiques, com ara la definició clara de la perspectiva, l'horitzó temporal, la justificació del comparador, l'ús de tècniques de modelització i l'aplicació d'anàlisi de sensibilitat tant determinista com probabilística. No obstant, manca detall en la descripció del model. Tot i que s'indica el tipus de model, manquen detalls sobre l'estructura concreta del model per afavorir la transparència. Addicionalment, també manca especificar les consideracions dels costos associats a la trombectomia (catèters i altres variables) o el grau de recanalització del vas a l'hora d'establir el preu. (puntuació: 1,88 sobre 2,5)

Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de generació d'evidència per a estudiar els aspectes organitzatius, humans i socioculturals i mediambientals (puntuació: 2 sobre 2).

Tal com es detalla en el QC calia descriure una proposta de protocol seguint les indicacions de la Guia d'Avaluació de Tecnologies de Salut Digital que incorporen IA i l'Annex 7 justificant els objectius, el disseny escollir, la mida mostral calculada i les variables de resultat escollides. Addicionalment, també calia detallar la proposta d'indicadors, la seva definició i la font de dades prevista (indicant quines seran recopilades de l'eina d'IA i quines es requerirà informació de suport del CICAT/HER) i pel que fa als indicadors en què es requereix la creació d'enquestes, calia incloure una proposta de les mateixes i una proposta de com i quan es realitzaran. Els indicadors que hagin estat descrits en el Pla de Qualitat només calia mencionar-los però no descriure'ls de nou.

Pel que fa a la descripció dels requeriments de generació d'evidència per estudiar els aspectes organitzatius, humans i socioculturals i mediambientals (ICT-GE-03) s'aborda amb èxit tots els aspectes rellevants. L'oferta descriu de manera detallada un pla per avaluar l'impacte organitzatiu, humà i sociocultural i mediambiental de la implementació de l'eina d'IA. Es presenta un llistat de variables concretes a mesurar relatives als aspectes organitzatius. Al Pla de Qualitat es presenta una proposta d'indicadors qualitius i d'impacte sociotècnic, juntament amb la seva definició i font d'on s'obtidran.

Per últim, es considera que s'aborda amb èxit el pla de generació d'evidència sobre els aspectes mediambientals, cobrint indicadors clau, presentant una metodologia observacional i comparativa, i una línia temporal clara.

Descripció detallada de com l'equip de treball donarà suport a la Generació d'evidència (puntuació: 1,5 sobre 2).

Pel que fa a la descripció de com l'equip de treball donarà suport a la Generació d'evidència (ICT-GE-04) s'aborda molt bé el criteri en el seu conjunt (s'aborden tots els elements d'avaluació), però hi ha mancances. La descripció està ben estructurada. Es defineixen els perfils professionals que estaran implicats en donar suport, així com la seva funció principal. Es preveu que hi hagi un cap de projecte que mantingui tota la interlocució amb el CatSalut i

¹ Guia i recomanacions per a la realització i presentació d'avaluacions econòmiques i anàlisi d'impacte pressupostari de medicaments en l'àmbit del CatSalut. Barcelona: Servei Català de la Salut; 2014. Accessible: <https://hdl.handle.net/11351/1057>

els centres participants. No obstant, falta detall en com l'equip donarà suport pròpiament en la generació d'evidència (més enllà del seguiment de tasques i l'assistència) i sobre l'experiència prèvia en la generació d'evidència.

4. Quadre-resum de les puntuacions

Al quadre com **Annex 1**, la valoració les proposicions presentades de conformitat amb els criteris d'adjudicació establerts a l'apartat H del Quadre de Característiques que regeix la present licitació i com **Annex 2** la puntuació de les valoracions sotmeses a judicis de valor resultants de la fórmula de ponderació establerta en la lletra H.1 del QC, atès que almenys una de les ofertes ha obtingut una puntuació igual o superior al 80% en els criteris subjectes a judici de valor.

Uxío Meis

Gestor de projectes en innovació del
Departament de Salut

Carolina Moltó

Tècnica d'avaluació de tecnologies
sanitàries de l'AQuAS

Tomàs Salas

Tècnic de l'àrea de Dades i IA de
l'AQuAS

Carolina Raventós

Tècnica en Intel·ligència Artificial de
la Fundació TIC Salut Social

Pere Cardona

Coordinador Patologia
Neurovascular, Cap de Secció
Neurologia de l'Hospital Universitari
de Bellvitge

Mikel Terceño

Expert clínic en
Neurointervencionisme. Unitat d'Ictus
de l' Hospital Universitari de Girona
Doctor Josep Trueta

Xabier Urrea

Expert clínic, Cap del Servei de Neurologia de l'Hospital Clínic de Barcelona.

Marta Olivé

Experta clínica, Facultativa especialista, Unitat d'Ictus – Neurologia de l' Hospital Vall d'Hebron..

Maria Hernandez

Experta clínica, Neuròloga vascular adjunta, Unitat d'Ictus agut de l'Hospital Germans Trias i Pujol.

Annex 1. Resum de les puntuacions obtingudes per als criteris susceptibles de judici de valor fruit de la valoració directa

	Puntuació mínima	Puntuació màxima	Oferta 1: NiCo-Lab B.V	Oferta 2: Siemens Healthcare SLU
1.PLA TECNOLÒGIC	5,25	15	8,90	11,22
<i>Descripció detallada de com la solució dona resposta als cinc casos d'ús plantejats</i> La descripció haurà d'incloure la sensibilitat, especificitat i AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor per cada un dels 3 casos d'ús aplicables al desplegament de solucions basades en IA de suport al diagnòstic de l'ictus. La descripció detallada de cada cas d'ús serà puntuada segons es detalla a continuació.	1,75	3,5	1,94	3,06
<i>Cas d'ús I: Pacient arriba a un centre que només té disponibilitat NCCT</i>	0,5	1	0,5	1
<i>Cas d'ús II: Pacient arriba a un centre amb disponibilitat NCCT/CTA</i>	0,5	1	0,5	1
<i>Cas d'ús III: Pacient arriba a un centre amb disponibilitat neuroimatge avançada (NCCT,CTA,CTP)</i>	0,5	1	0,5	0,75
<i>Cas d'ús IV: Comunicació entre professionals de diferents CRI</i>	0,125	0,25	0,19	0,12
<i>Cas d'ús V: Monitorització dels resultats en una àrea de gestió assistencial</i>	0,125	0,25	0,25	0,19
<i>Descripció detallada de com la solució serà incorporada en el flux assistencial</i>	0,85	1,7	1,33	1,65
<i>Cas d'ús I: Pacient arriba a un centre que només té disponibilitat NCCT</i>	0,25	0,5	0,375	0,5
<i>Cas d'ús II: Pacient arriba a un centre amb disponibilitat NCCT/CTA</i>	0,25	0,5	0,375	0,5
<i>Cas d'ús III: Pacient arriba a un centre amb disponibilitat neuroimatge avançada (NCCT,CTA,CTP)</i>	0,25	0,5	0,375	0,5
<i>Cas d'ús IV: Comunicació entre professionals de diferents CRI</i>	0,1	0,2	0,2	0,15
<i>Descripció detallada de com la solució aborda els resultats esperats per cada un dels casos d'ús.</i>	0,95	1,9	1,9	1,9
<i>Cas d'ús I: Pacient arriba a un centre que només té disponibilitat NCCT</i>	0,25	0,5	0,5	0,5
<i>Cas d'ús II: Pacient arriba a un centre amb disponibilitat NCCT/CTA</i>	0,25	0,5	0,5	0,5
<i>Cas d'ús III: Pacient arriba a un centre amb disponibilitat neuroimatge avançada (NCCT,CTA,CTP)</i>	0,25	0,5	0,5	0,5
<i>Cas d'ús IV: Comunicació entre professionals de diferents CRI</i>	0,1	0,2	0,2	0,2
<i>Cas d'ús V: Monitorització dels resultats en una àrea de gestió assistencial</i>	0,1	0,2	0,2	0,2
<i>Descripció detallada de com la solució dona resposta als requeriments de rendiment de l'eina</i>	1	6,2	2,17	2,96
Pels requeriments ICT-RE-01, ICT-RE-02 i ICT-RE-03	1	2	2	2
<i>Pel requeriment ICT-RE-01</i>	0,33	0,67	0,667	0,667
<i>Pel requeriment ICT-RE-02</i>	0,33	0,67	0,667	0,667
<i>Pel requeriment ICT-RE-03</i>	0,33	0,67	0,667	0,667
<i>Pel requeriment ICT-RE-04 la descripció haurà d'incloure la sensibilitat, especificitat i AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor per cada un dels subcriteris que la solució doni resposta. Caldrà també indicar per cada un dels subcriteris, si es disposa del marcatge CE per aquesta intenció d'ús/trobada.</i>	0	1,4	0,042	0,52
<i>Per cada subcriteri que la solució doni resposta del requeriment ICT-ARE-04</i>	0	0,28	-	-
1) Identificar la sospita LVO	0	0,28	0	0,21
2) Identificar el diàmetre/volum de l'hemorràgia	0	0,28	0,014	0,014
3) Indicar la puntuació ASPECTES o segmentació que identifiqui àrea amb canvis isquèmics	0	0,28	0,014	0,21
4) Identificar la localització i la lateralitat LVO (ICA, MCA-M1 i MCA-M2)	0	0,28	0,014	0,07
5) Distingir entre infart agut i subagut/crònic	0	0,28	0,	0,014
<i>Pel requeriment ICT-RE-05 la descripció haurà d'incloure la sensibilitat, especificitat i AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor per cada un dels subcriteris que la solució doni resposta. Caldrà també indicar per cada un dels subcriteris, si es disposa del marcatge CE per aquesta intenció d'ús/trobada.</i>	0	1,4	0,054	0,124
<i>Per cada subcriteri que la solució doni resposta del requeriment ICT-ARE-05</i>	0	0,35	-	-
1) Identificar i avaluar l'estat de les col·laterals	0	0,35	0,018	0,018
2) Identificar la localització i la lateralitat de l'oclusió sospitada (ICA, MCA-M1 i MCA-M2)	0	0,35	0,018	0,088
3) Identificar oclusions extracranials i en tàndem	0	0,35	0,018	0
4) Identificar aneurismes	0	0,35	0	0,018
<i>Pel requeriment ICT-RE-06 la descripció haurà d'incloure la sensibilitat, especificitat i AUROC, el tamany de la mostra, les característiques de la imatge i del servidor per cada un dels subcriteris que la solució doni resposta. Caldrà també indicar per cada un dels subcriteris, si es disposa del marcatge CE per aquesta intenció d'ús/trobada.</i>	0	1,4	0,07	0,32
<i>Per cada subcriteri que la solució doni resposta del requeriment ICT-ARE-06</i>	0	0,20	-	-
1) Modificar els valors líndars de CBF i TMax (rati configurable)	0	0,20	0,01	0,10
2) Identificar complicacions isquèmiques en pacients amb HSA	0	0,20	0,01	0,10
3) Fer la quantificació volumètrica de la penombra isquèmica (mismatch)	0	0,20	0,01	0,01
4) Identificar vasoespasmes en pacients amb HSA	0	0,20	0,01	0,10
5) Distingir de la focalitat neurològica causada per hiperflux o perfusió de luxe (crisis comicials, síndrome postreperfusió) de l'origen isquèmic.	0	0,20	0,01	0
6) Identificar pacients amb cores infàrtics extensos candidats a hemicraniectomia	0	0,20	0,01	0
7) Generar diagrama de corbes de AIF /VOF	0	0,20	0,01	0,01
<i>Descripció detallada de com la solució dona resposta als requeriments de comunicació per professionals</i>	0,2	0,7	0,575	0,675
<i>Pel requeriment ICT-CP-01</i>	0,2	0,4	0,4	0,4
<i>Pel requeriment ICT-CP-02</i>	0	0,3	0,175	0,275
<i>Per cada subcriteri que la solució doni resposta del requeriment ICT-CP-02</i>	0	0,1	-	-
1) La comunicació mitjançant videoconferència	0	0,1	0	0,1
2) Capacitat d'establir canals de comunicació entre equips de diferents centres d'acord amb l'organització territorial en xarxa del sistema de codi ictus de Catalunya.	0	0,1	0,1	0,1
3) Etiquetatge casos com a urgents	0	0,1	0,075	0,075

Descripció detallada de com la solució dona resposta als requeriments d'usabilitat i interfície usuari per a l'atenció urgent pels casos aplicables al desplegament de solucions basades en IA de suport al diagnòstic de l'ictus i la comunicació dels professionals. S'haurà de descriure: 1) les interfícies d'usuari de la solució disponibles i accessibles per a l'atenció urgent, 2) la navegació per accedir a estudis i resultats 3) sincronització en temps real 4) generació d'alertes per a l'atenció urgent	0,5	1	1	0,98
Cas d'ús I: Pacient arriba a un centre que només té disponibilitat NCCT + subcriteris que dona resposta la solució relacionats amb aquest cas d'ús.	0,15	0,3	0,3	0,3
Cas d'ús II: Pacient arriba a un centre amb disponibilitat NCCT/CTA + subcriteris que dona resposta la solució relacionats amb aquest cas d'ús.	0,15	0,3	0,3	0,3
Cas d'ús III: Pacient arriba a un centre amb disponibilitat neuroimatge avançada (NCCT,CTA,CTP) + subcriteris que dona resposta la solució relacionats amb aquest cas d'ús.	0,15	0,3	0,3	0,3
Cas IV: Comunicació entre professionals de diferents CRI	0,05	0,1	0,1	0,075
2.PLA OPERATIU I DE DESPLEGAMENT	7,5	15	14	14,25
Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de relació amb els proveïdors de salut.	1,75	3	3	2,62
Estratègia per la relació entre l'empresa adjudicatària i els proveïdors de salut: anàlisi de les particularitats dels diferents CRI i descripció de com s'establiran les relacions amb els diferents CRI per tal que el desplegament de la solució sigui exitós.	1	1,5	1,5	1,31
Descripció de com s'ha d'adaptar la solució pel seu desplegament i ús a l'APIC	0,75	1,5	1,5	1,31
Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de definició dels rols i responsabilitats dels usuaris.	1,75	3	2,62	3
Descripció del procés de creació i gestió dels usuaris considerant els diferents perfils professionals, rols i necessitats clíniques.	0,375	0,75	0,75	0,75
Descripció dels diferents tipus d'usuaris, les seves funcions i l'adequació considerant el seu rol, perfil professional i necessitats clíniques.	0,5	0,75	0,56	0,75
Descripció de la supervisió necessària per a l'ús de la solució	0,375	0,75	0,56	0,75
Descripció dels mètodes d'identificació i autenticació	0,5	0,75	0,75	0,75
Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments del sistema de suport tècnic al primer nivell i manteniment.	1,75	3	2,63	2,63
Descripció detallada del Sistema de suport tècnic al primer nivell (l'horari d'atenció, temps de resposta, mètode/s de comunicació, procediment a seguir i registre de les incidències...)	1	1,5	1,5	1,5
Pla detallat del mecanisme de seguiment post-comercialització incloent el manteniment i actualitzacions del software (freqüència i procediment d'actualització, els mecanismes per corregir vulnerabilitats de seguretat, compromís d'actualització de l'algorisme d'IA en cas de pèrdua de precisió...)	0,75	1,5	1,13	1,13
Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de gestió del canvi i formació.	2,25	4	3,75	4
Descripció detallada de l'estratègia de gestió del canvi: pla detallat de la implicació de les parts interessades i el co-disseny en procés de desplegament.	0,875	1,5	1,5	1,5
Descripció detallada del pla de formació prèvia considerant els rols i les diferents tipologies d'usuaris finals prèviament descrits. La descripció haurà d'incloure per les diferents tipologies d'usuaris com a mínim: la durada i tipologia de les sessions (presencial, virtual, simulacions...), els continguts de la formació (incloent el contingut mínim descrit en el requeriment ICT-GC-05), el sistema d'avaluació i els mecanismes disponibles per la resolució de dubtes, així com raonar l'adequació de la formació al rol professional de cada tipologia d'usuari. També si es disposarà de plataforma en línia.	0,875	1,5	1,5	1,5
Descripció detallada del pla de formació i actualització continuada considerant els rols i les diferents tipologies d'usuaris finals prèviament descrits. La descripció haurà d'incloure per les diferents tipologies d'usuaris com a mínim: la durada i tipologia de les sessions (presencial, virtual, simulacions...), els continguts de la formació (incloent el contingut mínim descrit en el requeriment ICT-GC-12), el sistema d'avaluació i els mecanismes disponibles per la resolució de dubtes, així com raonar l'adequació de la formació al rol professional de cada tipologia d'usuari. També si es disposarà de plataforma en línia.	0,5	1	0,75	1
Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de traspàs de la solució i transferència de coneixement. La descripció haurà d'incloure el pla de retorn dels serveis una vegada finalitzi el contracte explicant com: 4) S'entregarà la documentació relacionada amb l'ús i manteniment de la solució 5) S'entregaran les bases de dades utilitzades durant l'execució del contracte i no s'emmagatzemarà cap informació sensible respecte el contracte. 6) La cessió de la llicència d'ús al CatSalut	1,25	2	2	2
3.PLA DE QUALITAT	8,5	15	11,50	14,00
Descripció detallada de com el pla dona resposta a la governança del contracte.				
Descripció detallada de la governança del contracte, amb especial consideració al calendari, la gestió del projecte, les tasques i els responsables de les tasques i les activitats de seguiment del contracte. Haurà d'incloure un calendari detallat de les etapes d'acord amb les Condicions d'execució del contracte.	2,75	5	3,75	5
Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de mitigació de riscos. Descripció detallada del pla de gestió de riscos on s'expliqui l'estratègia de mitigació de riscos. Aquest pla haurà d'incloure:	3	5	3,75	5
Gestió i mitigació riscos durant l'execució del contracte	1,5	2,5	1,875	2,5
Gestió i mitigació riscos associats al model d'IA	1,5	2,5	1,875	2,5
Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de monitorització post-implantació.	2,75	5	4	4
Descripció detallada del sistema de monitorització de l'activitat de la solució d'IA	0,625	1	1	0,75
Descripció detallada del sistema de monitorització del rendiment i ús de l'eina durant execució del contracte seguint les indicacions de l'Annex 6. El pla haurà d'indicar la descripció del sistema, accés	1,125	2	1,5	2

al mateix, els indicadors i la seva proposta de definició, la font de dades prevista (indicant quines seran recopilades de l'eina d'IA i quines es requerirà informació de suport del CICAT/HER) i la freqüència d'actualització. Pel que fa als indicadors en què es requereix la creació d'enquestes, s'haurà d'incloure una proposta de les mateixes i una proposta de com i quan es realitzaran.				
Descripció detallada dels sistemes per monitoritzar la gestió, ús i resultats de l'eina per centres o regions i del seu procés de creació i definició.	0,5	1	0,75	0,5
Descripció detallada de com l'equip de treball donarà suport a la monitorització del rendiment de la solució	0,5	1	0,75	0,75
4.PLA DE GENERACIÓ D'EVIDÈNCIA	7,5	15	11,13	12,38
<i>Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de generació d'evidència per a estudiar la seguretat clínica i tècnica, l'eficàcia i efectivitat clínica de la solució.</i> S'haurà de descriure una proposta de protocol seguint les indicacions de la Guia d'Avaluació de Tecnologies de Salut Digital que incorporen IA i l'Annex 7 justificant els objectius, el disseny escollir, la mida mostral calculada i les variables de resultat escollides. Caldrà detallar també la proposta d'indicadors, la seva definició i la font de dades prevista (indicant quines seran recopilades de l'eina d'IA i quines es requerirà informació de suport del CICAT/HER). Pel que fa als indicadors en què es requereix la creació d'enquestes, s'haurà d'incloure una proposta de les mateixes i una proposta de com i quan es realitzaran. Els indicadors que hagin estat descrits en el Pla de Qualitat només caldrà mencionar-los però no descriure'ls de nou.	3	6	4,5	4,5
<i>Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de generació d'evidència per a estudiar els aspectes econòmics relacionats amb la tecnologia i el seu ús.</i> S'haurà de descriure una proposta de protocol/s seguint les indicacions de la Guia d'Avaluació de Tecnologies de Salut Digital que incorporen IA i l'Annex 7 per:	2,5	5	3,13	4,38
<i>Anàlisi de costos orientada a la comparació dels costos d'adquisició, manteniment i utilització en comparació amb les alternatives existents.</i>	1,25	2,5	1,88	2,5
<i>Avaluació econòmica completa: estudi de cost-efectivitat en el context català i una estimació de l'impacte pressupostari en el context català.</i>	1,25	2,5	1,25	1,88
<i>Descripció detallada de com el pla dona resposta als requeriments de generació d'evidència per a estudiar els aspectes organitzatius, humans i socioculturals i mediambientals.</i> S'haurà de descriure una proposta de protocol seguint les indicacions de la Guia d'Avaluació de Tecnologies de Salut Digital que incorporen IA i l'Annex 7 justificant els objectius, el disseny escollir, la mida mostral calculada i les variables de resultat escollides. Caldrà detallar també la proposta d'indicadors, la seva definició i la font de dades prevista (indicant quines seran recopilades de l'eina d'IA i quines es requerirà informació de suport del CICAT/HER). Pel que fa a els indicadors en què es requereix la creació d'enquestes, s'haurà d'incloure una proposta de les mateixes i una proposta de com i quan es realitzaran. Els indicadors que hagin estat descrits en el Pla de Qualitat només caldrà mencionar-los però no descriure'ls de nou.	1	2	2	2
<i>Descripció detallada de com l'equip de treball donarà suport a la Generació d'evidència</i>	1	2	1,5	1,5
TOTAL	30	60	45,53	51,85

Annex 2. Quadre resum de les puntuacions obtingudes resultants de la valoració ponderada

Criteris susceptibles de judici de valor	Puntuació mínima – màxima	Millor valoració per ponderar l'indar del 80%	Oferta 1: NICo-Lab B.V	Oferta 2: Siemens Healthcare SLU
Pla tecnològic	5,25/15	11,22	8,90	11,22
Pla Operatiu i de desplegament	8,75/15	14,25	14,74	15
Pla de qualitat	8,5/15	14,00	12,32	15
Pla de Generació d'Evidència	7,5/15	12,38	13,48	15
Puntuació total dels Criteris susceptibles judici de valor ponderats	60	NA	49,45	56,22
<i>Puntuació total dels Criteris susceptibles judici de valor per la valoració directa (a efectes informatius)</i>	60	NA	45,53	51,85