



Generalitat de Catalunya
Fundació TIC Salut i Social

INFORME EN QUÈ ES JUSTIFIQUEN ELS ASPECTES ESTABLERTS ALS ARTICLES 28, 100, 101 i 116.4 DE LA LLEI 9/2017 DE CONTRACTES DEL SECTOR PÚBLIC EN RELACIÓ AMB EL CONTRACTE DE:

- Servei de suport tècnic per a l'anàlisi i explotació de dades del Registre de Professionals Sanitaris de Catalunya (RPSC) -**

EXPEDIENT: 235_2025



De conformitat amb el previst als articles 28, 100, 101 i 116.4, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), a l'expedient de contractació s'han de justificar els aspectes que es detallen en els referits preceptes de la norma abans esmentada. A tal efecte, el present informe té per finalitat donar compliment a allò establert als esmentats articles i s'emet, per tant, per tal de justificar els aspectes que s'estableixen a continuació en relació amb el contracte referenciat al títol.

1. Objecte

L'objecte del contracte és la contractació d'un servei de suport tècnic i especialitzat per al desplegament, manteniment i evolució d'una plataforma de dades fiable, escalable i alineada amb el Reglament (UE) 2016/679, General de Protecció de Dades (RGPD) i la Llei Orgànica 3/2018, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals (LOPDGDD).

Aquesta plataforma ha de facilitar l'anàlisi, l'explotació i la visualització de la informació gestionada pel Responsable del Servei, garantint la traçabilitat, la qualitat i la governança de la dada.

El contracte té com a objecte específic la provisió dels serveis d'una Oficina Tècnica de suport a l'equip tècnic, per donar cobertura a les necessitats d'anàlisi i explotació de la informació continguda al Registre de Professionals Sanitaris de Catalunya (RPSC).

En concret, els serveis objecte del contracte comprenen:

1. Disseny i implantació d'una arquitectura de dada única, governada i traçable, que asseguri la coherència, integritat i seguretat de la informació.
2. Automatització dels fluxos d'ingesta, validació i actualització de la informació del Registre, incorporant criteris d'eficiència i manteniment continuat.
3. Desenvolupament de quadres de comandament i eines de visualització (Power BI) orientats a diferents nivells d'anàlisi (estratègic, operatiu i públic), per facilitar la presa de decisions.
4. Garantia de compliment normatiu i qualitat, mitjançant auditories periòdiques i l'aplicació de bones pràctiques de gestió de dades, seguretat i protecció de la informació.

2. Necessitats a satisfer, idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte

La necessitat que motiva la present contractació deriva de l'obligació del Responsable del Servei de garantir una gestió adequada, segura i eficient de les dades contingudes al Registre de Professionals Sanitaris de Catalunya (RPSC), atesa la seva rellevància per a la planificació i ordenació dels recursos humans del sistema sanitari. En aquest sentit, resulta imprescindible disposar d'un servei tècnic especialitzat que permeti assegurar el desplegament, manteniment i evolució d'una plataforma de dades que reuneixi les condicions de fiabilitat, escalabilitat i seguretat exigibles, i que es trobi degudament alineada amb el Reglament (UE) 2016/679 (RGPD) i la Llei Orgànica 3/2018 (LOPDGDD).

Les necessitats identificades inclouen el disseny i implantació d'una arquitectura de dada única i governada que garanteixi la coherència, integritat i traçabilitat de la informació; l'automatització dels processos d'ingesta, validació i actualització del Registre; el desenvolupament d'eines d'explotació i visualització de dades, especialment mitjançant quadres de comandament en Power BI; així com la implementació de mesures i auditories orientades al compliment de les obligacions en matèria de qualitat, seguretat i protecció de la informació. Atenent aquestes necessitats, l'objecte del contracte —consistent en la prestació d'un servei de suport tècnic mitjançant una Oficina Tècnica especialitzada— es considera idoni i necessari, en tant que constitueix l'instrument adequat per garantir la correcta gestió i governança de les dades del RPSC, així com per assegurar la disponibilitat d'expertesa tècnica suficient per donar suport al Responsable del Servei en l'execució de les seves funcions.

La naturalesa, contingut i extensió de les necessitats que pretenen cobrir-se mitjançant el contracte projectat es detallen i concreten al PPT.

3. Justificació de la insuficiència de mitjans

D'acord amb l'informe d'insuficiència de mitjans obrant a l'expedient.

4. Lots

En el present contracte no resulta procedent la divisió en lots de l'objecte contractual, de conformitat amb el que disposa l'article 99.3.b) de la LCSP, atès que la naturalesa del servei de suport tècnic per al desplegament, manteniment i evolució de la plataforma de dades del Registre de Professionals Sanitaris de Catalunya (RPSC) exigeix una execució íntegrament integrada i coordinada. Els diferents serveis que conformen l'objecte del contracte —disseny i implantació de l'arquitectura de dada única, automatització dels fluxos d'ingesta i validació, desenvolupament d'eines de visualització i quadres de comandament, i aplicació de mesures de qualitat, seguretat i compliment normatiu— es troben estretament interrelacionats i requereixen l'aplicació coherent d'una mateixa metodologia tècnica i d'un model unificat de governança de la dada. La seva fragmentació entre diversos contractistes podria comprometre la coherència tècnica, la traçabilitat de les dades, la integritat del model de governança i la continuïtat del servei, elements que resulten essencials per al correcte funcionament del RPSC. Per tot això, la divisió en lots no només no aportaria cap benefici operatiu, sinó que podria generar disfuncions greus en la coordinació, integració i qualitat del servei, motiu pel qual s'estima necessari mantenir l'objecte del contracte com a unitari.

5. Determinació del preu i pressupost de licitació

S'entén per pressupost base de licitació el límit **màxim** de despesa que, en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació.

De conformitat amb l'article 100 de la LCSP, el pressupost base de licitació és de **180.000,00 € iva inclòs** (dels quals 148.760,33 € es corresponen al preu del contracte i 31.239,67 € es corresponen a l'IVA).

El preu es determina a tant alçat.

El pressupost base de licitació s'ha calculat emprant la metodologia del mètode indirecte, estimant les hores necessàries per el desenvolupament del servei i estimant els costos associats, d'acord amb allò exposat a l'informe justificatiu del pressupost de

licitació obrant a l'expedient. S'ha pres com a referent el XVIII Conveni col·lectiu estatal d'empreses de consultoria, tecnologies de la informació i estudis de mercat i de la opinió pública (codi de conveni núm. 99001355011983).

Hores estimades del servei

La càrrega de treball prevista pels dos perfils necessaris per l'adscripció al servei, seria la d'una jornada completa durant tota la duració del servei:

Perfil	Dedicació en hores anuals
Un (1) Consultor/a sènior- Direcció tècnica	1.720
Un (1) Consultor/a sènior	1.720

Aquest pressupost màxim s'ha d'entendre comprensiu de la totalitat dels costos derivats de l'execució de l'objecte del contracte. En concret, el desglossament del pressupost de licitació és el següent:

Conceptes	Import (€)	%
Costos Directes	105.292,56	70,78%
- Despesa de Personal i materials	105.292,56	70,78%
Costos Indirectes	43.467,77	29,22%
- Despeses generals d'estructura	30.079,34	20,22%
- Benefici Industrial	13.388,43	9,00%
Total de Costos (directes + indirectes). Pressupost net	148.760,33	100,00%
Impost sobre el Valor Afegit	31.239,67	
Pressupost base de licitació (IVA inclòs)	180.000,00	

(1) aquells que s'associen amb el producte d'una forma molt clara, sense necessitat de cap tipus de repartiment. Matèries Primeres, Mà d'Obra Directa

(2) aquells que no poden ser aplicats directament a un producte, ni a un centre de cost. Costos Indirectes de Producció (CIP): Ma d'Obra Indirecta, costos d'aprovisionament o producció. Costos Indirectes Generals (CIG): els no necessaris per fabricar, com ara comercials, d'administració i financers.

Dins del preu s'entendrà inclosa qualsevol despesa necessària per la seva execució, com són les generals, beneficis, assegurances, transports i desplaçaments, honoraris del personal al seu càrrec, de comprovació i encàrrec, taxes, recàrrecs, comissions i tota classe d'impostos que graven l'activitat contractada.

D'acord amb els plecs de la licitació, l'adjudicatari ha de retribuir de forma igualitària a homes i dones d'equivalent perfil professional.

6. Valor estimat del contracte:

S'entén per valor estimat del contracte l'import total del contracte, sense incloure l'Impost del Valor Afegit, pagador segons les estimacions realitzades.

Desglossament del valor estimat del contracte:

- Pressupost base de licitació (sense IVA): 148.760,33 €
- Possibles pròrrogues (sense IVA): 148.760,33 €
- Possibles modificacions: No es preveuen.
- Possibles opcions eventuais: No es preveuen.

TOTAL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE: 297.520,66 € sense IVA.

7. Existència de crèdit

La despesa derivada d'aquesta contractació, es farà efectiva amb càrrec a l'aplicació pressupostària del pressupost de la Fundació Ticsalut i Social, corresponent al Pla d'actuació entre el Departament de Salut i la Fundació Ticsalut i Social per al finançament del desenvolupament de la solució per a l'explotació del registre de professionals sanitaris de Catalunya:

Anualitat	Import sense IVA	Import IVA	Import amb IVA
2026	130.165,29	27.334,71	157.500,00
2027	18.595,04	3.904,96	22.500,00
Total	148.760,33	31.239,67	180.000,00

En aquest sentit, el contracte només es formalitzarà un cop estigui formalitzat el referit pla d'actuació i garantida, en conseqüència, l'existència de crèdit suficient per al pagament dels serveis que són objecte d'aquesta contractació.

La manca de formalització de l'esmentat pla d'actuació entre el Departament de Salut i la Fundació tindrà la consideració de raó d'interès públic als efectes d'adoptar la decisió de no celebrar el contracte, de conformitat amb l'establert a l'article 152 de la LCSP.

8. Durada del contracte:

El contracte entrarà en vigor l'endemà de la seva formalització i tindrà una durada d'un (1) any.

El contracte es podrà prorrogar per una (1) anualitat més, d'acord amb l'article 29 de la LCSP.

9. Justificació del procediment utilitzat per l'adjudicació del contracte:

El present contracte s'adjudicarà mitjançant procediment obert subjecte a regulació harmonitzada, procediment ordinari establert a l'article 131.2 de la LCSP, i relacionat amb l'article 22.1.b) de la LCSP.

El termini de presentació de proposicions serà de trenta (30) dies, comptats des de la data d'enviament de l'anunci de licitació a l'Oficina de Publicacions de la Unió Europea, atès que la presentació d'ofertes es produeix per mitjans electrònics.

10. Requisits per contractar:

Atenent a l'objecte del contracte, i a que el seu valor estimat és de 297.520,66 €, es proposen els següents criteris de solvència:



a) Solvència econòmica i financera

- **Criteri:** D'acord amb la previsió de l'article 87.1.a) LCSP, el **volum anual de negocis** referit al millor dels tres últims exercicis anteriors a la data de presentació de les proposicions o en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa, **ha de tenir un import igual o superior al valor estimat del contracte (297.520,66 €).**

Forma d'acreditació: comptes anuals aprovades i dipositades en el Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en aquest registre, i en cas contrari per les dipositades en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

Justificació dels criteris de solvència econòmica i financera: l'article 87.1 de la LCSP permet a l'òrgan de contractació triar el mitjà d'acreditació de la solvència econòmica i financera entre algun dels previstos a l'esmentat precepte. En aquest cas, s'opta pel mitjà previst a l'article 87.1.a) de la LCSP, i es respecta el límit màxim al que, llevat d'excepcions que no concorren en el present supòsit, pot ascendir el volum de negoci mínim exigít: això és, un cop i mig el valor estimat contracte. L'exposada es considera l'opció més adequada per a garantir que l'adjudicatari compta amb prou solvència financera per a fer front a les obligacions que resulten de l'execució del present contracte.

El requisit de solvència econòmica establert està vinculat a l'objecte del contracte i resulta proporcionat a la complexitat tècnica d'aquest i a la seva dimensió econòmica. Per aquests motius, es considera que el líndar establert no resulta discriminatori.

b) Solvència tècnica o professional:

La solvència tècnica o professional s'ha d'acreditar amb la concurrència dels criteris establerts:

- **Criteri:** D'acord amb l'article 90.1.a) LCSP, **una relació dels principals serveis efectuats en els tres últims anys**, d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, l'import anual acumulat del qual l'any de major execució sigui igual o superior al 70 per cent de l'annualitat mitjana del contracte (**104.132,23 €**).

Forma d'acreditació: L'empresa que sigui requerida per acreditar solvència tècnica o professional haurà de presentar una relació signada dels principals serveis d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, realitzats en l'any de major execució, dins dels darrers tres anys, que inclogui descripció del servei, import, dates i destinatari, acompanyada dels certificats dels receptors, públics o privats, que acreditin la realització de la prestació. Per determinar la correspondència entre els serveis acreditats i els de l'objecte del contracte es verificarà la coincidència entre els tres primers dígit dels seus respectius codis CPV.

Justificació dels criteris de solvència tècnica o professional: en aquest cas s'estableix el mitjà d'acreditació de la solvència recollit a l'article 90.2 de la LCSP. Es considera el mitjà més adequat d'entre els establerts al precepte, atès que es considera que no concorren circumstàncies en la licitació que requereixin incrementar o reduir dits límits de solvència, essent suficients per assegurar la correcta aptitud de les futures contractistes. Els elements de solvència tècnica establerts són fruit de la necessitat de verificar que les empreses disposen d'una mínima experiència que permeti portar a terme les tasques compreses en aquest servei amb un nivell de qualitat adequat.

a) Classificació empresarial

No s'exigeix classificació empresarial, d'acord amb l'article 77.1.b) de la LCSP.

Tanmateix, en cas d'acreditació classificació, aquesta serà suficient per tal d'acreditar la seva solvència financera i tècnica per a la celebració de contractes del mateix tipus i import per els quals estigui classificat, d'acord amb allò previst a l'article 86.2 LCSP.

b) Compromís d'adscripció de mitjans materials i/o personals a l'execució del contracte

Les empreses licitadores hauran de presentar, dins el Sobre A, el compromís d'adscripció dels mitjans personals conforme al model establert a l'**Annex 1 del PCAP**. Mitjançant aquest document, els licitadors manifestaran que disposen dels perfils professionals exigits i que es comprometen a adscriure'ls a l'execució del contracte en cas de resultar adjudicatari, d'acord amb l'article 76.2 de la LCSP.

Ara bé, l'acreditació efectiva de la disponibilitat i idoneïtat dels mitjans personals requerits únicament serà exigible al licitador proposat com a adjudicatari, en el moment previ a l'adjudicació del contracte. L'obligació de destinar i mantenir adscrits aquests mitjans, amb les característiques establertes als plecs, tindrà la consideració d'obligació contractual essencial conforme a l'article 211 de la LCSP, i el seu incompliment podrà ser causa de resolució del contracte per causa imputable al contractista.

Es requereix el suport d'un equip de com a mínim dos (2) persones, (1) Consultor/a sènior – Direcció tècnica i un (1) consultor/es tècnic sènior que hauran de complir els coneixements i experiència que s'indiquen a continuació:

Un (1) Consultor/a sènior- Direcció tècnica

Funcions principals:

- Liderar la direcció tècnica del projecte, supervisant la definició, processament i explotació de dades en l'àmbit de la salut.
- Assegurar la qualitat tècnica, la coherència metodològica i l'alineament amb els objectius estratègics del contracte.
- Coordinar l'equip tècnic i fer seguiment dels resultats.

Requisits mínims:

- *Formació:* Titulació universitària corresponent a un nivell MECES 2 o superior (Grau o equivalent) en Bioinformàtica, Estadística, Enginyeria de Dades o Ciències de la Salut.



- *Experiència:* Mínim de 5 anys d'experiència professional en el processament de dades per a la gestió o la recerca en salut.
- *Coneixements tècnics:* Arquitectura de dades i entorns Big Data, mètodes estadístics i de *forecasting*, construcció d'indicadors i índexs, programari d'anàlisi i visualització (Excel avançat, Power BI equivalents; R o Python requerits).
- *Competències:* Treball en equip i en xarxa, planificació i organització, orientació a resultats i a la qualitat.
- *Valorables:* Experiència demostrable en explotació, anàlisi i visualització de dades en l'àmbit de la salut pública o social.

Un (1) Consultor/a sèniors

Funcions principals:

- Donar suport tècnic a la direcció del projecte en les tasques d'explotació, anàlisi, visualització i governança de dades.
- Desenvolupar i mantenir quadres de comandament i sistemes d'indicadors.
- Assegurar la consistència de les dades i l'aplicació correcta de metodologies estadístiques.

Requisits mínims:

- *Formació:* Titulació universitària corresponent a un nivell MECES 2 o superior en Bioinformàtica, Estadística, Enginyeria de Dades o Ciències de la Salut.
- *Experiència:* Mínim de 5 anys d'experiència professional en processament i explotació de dades per a la gestió o recerca en salut.
- *Coneixements tècnics:* Explotació, anàlisi, visualització i governança de dades; R o Python, Excel i Power BI a nivell avançat; mètodes estadístics, construcció d'indicadors i índexs.
- *Competències:* Treball en equip i en xarxa, planificació, orientació a resultats i qualitat.

Els requisits anteriors s'han d'entendre com a mínims, podent els licitadors ampliar-los i millorar-los en les seves ofertes.

Forma d'acreditació de perfils professionals

Només l'empresa proposada com a adjudicatària haurà d'aportar la documentació acreditativa dels perfils professionals indicats.

Durant la fase de licitació, serà suficient una declaració responsable conforme el personal proposat compleix els requisits mínims establerts al plec tècnic (article 140.1 LCSP).

Requisit del perfil	Forma d'acreditació
Formació acadèmica	Còpia del títol universitari o certificat acadèmic oficial (nivell MECES 2 o superior).
Experiència professional (≥5 anys)	Currículum vitae signat i actualitzat + certificats d'empresa, contractes o informe de vida laboral que acreditin l'experiència.
Coneixements tècnics (Big Data, anàlisi, visualització)	CV amb descripció de projectes realitzats i/o certificats de formació específica (cursos, MOOCs, etc.).
Domini d'eines (Excel, Power BI, R, Python...)	Declaració responsable o certificat de formació o experiència en projectes que en facin ús.
Competències transversals (treball en equip, planificació, qualitat, resultats)	Acreditables mitjançant CV i declaració responsable del licitador. No es requereixen proves formals.

El compliment dels requisits mínims serà condició indispensable per a l'adjudicació definitiva i formalització del contracte.

IMPORTANT: la solvència del contractista i l'adscripció de mitjans només l'ha d'acreditar l'empresa que es proposi com a adjudicatària, per tant, no s'ha d'aportar en la fase de licitació inicial cap document que faci referència aquesta, excepte de la documentació indicada per acreditar els criteris d'adjudicació.

Justificació de l'adscripció de mitjans: Els esmentats requisits mínims resulten necessaris per a garantir l'adequada execució del present contracte, tenint en compte l'objecte de la prestació i la justificació atorgada en l'apartat referent a la solvència d'aquest mateix informe. En conseqüència, aquest compromís d'adscripció de mitjans personal no té per objecte la creació d'obstacles injustificats a la concurrència, sinó únicament, com s'ha indicat, assegurar l'execució del servei.

Per altra banda, la complexitat tècnica del present contracte també fa que sigui determinant la concreció dels mitjans personals necessaris per a l'execució del contracte. En conseqüència, i de conformitat amb l'article 76 de la LCSP, procedeix exigir als licitadors, a més de l'acreditació de la solvència, que es comprometin a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals suficients per a dita execució.

11. Criteris d'adjudicació

De conformitat amb l'article 145 de la LCSP i atenent a l'objecte del contracte de referència, es proposen els següents criteris d'adjudicació. En concret, i d'acord amb l'article 145.3.g) de la LCSP, i atès que es tracta d'un contracte de serveis que té per objecte prestacions de caràcter intel·lectual, s'estableix una pluralitat de criteris d'adjudicació, no essent el preu l'únic factor determinant de l'adjudicació.

Així mateix, es dona compliment a la previsió de l'article 145.4 de la LCSP, segons la qual, «*Els òrgans de contractació vetllaran perquè s'estableixin criteris d'adjudicació que permetin obtenir obres, subministraments i serveis de gran qualitat que responguin tan bé com sigui possible a les seves necessitats [...]*»

En aquest sentit, la puntuació màxima a atorgar en relació als criteris d'adjudicació és de 100 punts que es distribuïran de la següent manera:

RESUM PUNTUACIÓ

Criteris de valoració avaluables mitjançant fórmula i automàtics – fins a 51 punts

1. Oferta econòmica: màxim 31 punts
2. Criteris automàtics: màxim 20 punts

Criteris de valoració sotmesos a judici de valor – fins a 49 punts

1. Memòria tècnica: màxim 49 punts

El servei objecte d'aquesta licitació s'adjudicarà a l'empresa que, en el seu conjunt, faci la proposició amb millor relació qualitat-preu, segons els criteris que, per ordre decreixent d'importància i amb la ponderació corresponent, s'assenyalen a continuació:

A. CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT FÓRMULA I AUTOMÀTICS (FINS A 51 PUNTS)

a.1. Oferta econòmica – Fins a 31 punts.

S'atorgaran 31 punts a la licitadora que presenti el preu més baix per a la prestació del servei, essent el preu màxim d'oferta és 148.760,33 € (iva no inclòs).

La resta de licitadors obtindran una puntuació segons la fórmula següent:

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

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de ponderació

El valor de ponderació en aquest cas serà de 4.

Justificació del criteri de valoració: El preu es l'element que defineix el cost de la prestació, i per tant un dels components bàsics per determinar la millor relació qualitat-preu previst com a requisit d'adjudicació a l'article 145 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic.

La fórmula exposada s'estableix en aplicació de la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, emesa per la Direcció General de Contractació Pública.

En aquest cas, i d'acord amb la possibilitat prevista a la Directriu referida, s'estableix el valor de ponderació de 4, atès que, en el present escenari contractual, el coneixement del mercat existent per part de l'òrgan de contractació i la seva expertesa en aquest àmbit, el fan coneixedor de situacions que condueixen a trencar l'equilibri de la relació

qualitat/preu en les ofertes i que, en conseqüència, poden desvirtuar l'objectiu estratègic de la contractació pública. A més, aquesta contractació és considerada un contracte amb mà d'obra intensiva (aproximadament un 80% o més dels costos corresponen a despeses de personal), motius pels que queda justificat l'establiment del valor de ponderació màxim.

a.2 Experiència professional addicional dels perfils adscrits al contracte – Fins a 12 punts.

Es valorarà l'experiència **addicional** als 5 anys mínims exigits al PPT per als perfils obligatoris:

- **Consultor/a Sènior – Direcció Tècnica**
- **Consultor/a Sènior Tècnic/a**

Es considerarà experiència vàlida aquella vinculada a:

- processament, explotació i governança de dades,
- arquitectures i plataformes de dades (Big Data, Lakehouse, etc.),
- models i sistemes d'indicadors,
- projectes de dades en l'àmbit de la salut o social.

Criteri objectiu de puntuació

Per a cadascun dels dos perfils:

- **0,75 punts per cada any complet addicional** d'experiència.
- **Màxim 6 punts per perfil.**

Puntuació màxima total criteri a.2: **12 punts**

a.3. Formació especialitzada addicional dels perfils adscrits – Fins a 8 punts

Es valorarà la formació **addicional no requerida** com a solvència, relacionada directament amb l'objecte del contracte.

Àrees admissibles:

- Arquitectura i enginyeria de dades
- Anàlisi i estadística avançada (R, Python, SQL, ML, forecasting)
- Governança i qualitat de dades
- Visualització i modelat avançat (Power BI, DAX, M)
- RGPD tècnic i anonimització
- Ciència de dades en salut

Criteri objectiu de puntuació

S'estableixen dues categories per evitar solapaments i reflectir el valor formatiu:

I. Cursos especialitzats \geq 20 hores

- **0,5 punts per curs acreditat**
- **Màxim 4 punts** (suma dels dos perfils)

II. Màsters o postgraus \geq 30 ECTS

- 2 punts per màster/postgrau acreditat
- Màxim 4 punts

Puntuació màxima total criteri a.3: **8 punts**

TAULA D'ACREDITACIÓ (només per al licitador proposat com adjudicatari)

Criteri	Perfil	Documentació requerida
a.2 Experiència addicional	Ambdós perfils	- CV signat - Contractes, certificats d'empresa o vida laboral - Relació de projectes (organisme, període i funcions)
a.3 Formació especialitzada addicional	Ambdós perfils	- Certificat del curs (hores i contingut) - Diploma de màster/postgrau - Coherència estricta amb la declaració feta a l'oferta

Justificació dels criteris de valoració a.2 i a.3: Els criteris es fonamenten en l'article 145.2.2n de la LCSP, que permet valorar la qualitat del personal adscrit quan el contracte té un caràcter tècnic intel·lectual i l'execució depèn de la capacitat i experiència de l'equip.

En aquest contracte:

- l'objecte implica arquitectura de dades, governança, explotació analítica i visualització avançada,
- la qualitat i solvència del personal adscrit condicionen directament l'èxit de la prestació,
- la seva experiència i formació són elements objectius i quantificables que augmenten la qualitat del servei.

A més:

- els criteris no coincideixen amb la solvència (només valoren millores),
- són proporcionals i no discriminatoris,
- estan vinculats directament a l'objecte del contracte,
- i permeten identificar l'oferta que garanteix un millor nivell tècnic.

B. CRITERIS SUBJECTES A JUDICI DE VALOR (FINS A 49 PUNTS)

Per valorar la qualitat tècnica de la proposició es valorarà una memòria tècnica que compregui els següents apartats:

b.1. Memòria tècnica (0 a 49 punts)

Subcriteri	Descripció	Punts
Metodologia i governança de la dada	Model i estructura; dada única; traçabilitat i qualitat; continuïtat del servei sense <i>vendor lock-in</i> (formats oberts, accés a documentació i codi).	8

Gestió i seguiment del projecte	Planificació i cronograma; gestió de riscos i canvis; comitès i transferència de coneixement.	7
Governança del servei i de l'equip	Organigrama i rols; dedicacions; substitucions; cobertura d'absències; presencialitat mínima.	7
Operativitat de la dada	Procés d'ingesta, validació i automatització; manteniment i rendiment en entorns de gran volum de dades.	6
Visualització i resultats d'ús	Proposta conceptual de <i>dashboards</i> , indicadors i projeccions orientats a la presa de decisions (sense requerir maquetes).	8
Compliment normatiu i seguretat	Adequació al RGPD i Propietat Intel·lectual; definició de KPI (<i>key performance indicators</i>), SLA (acords de nivell de servei) i lliandars.	6
Pla d'entrada i sortida	Lliurable inicial (objectius, abast, rols i responsabilitats); lliurable final (inventari d'eines i recursos, documentació de procediments, reversibilitat, prova de restauració i formació de tancament).	7
TOTAL		49

*Per accedir a l'adjudicació caldrà obtenir ≥ 30 punts en aquest criteri.

Cada punt de les propostes de judici de valor haurà d'estar separat i identificat clarament i la proposta no podrà excedir les **vint (20) pàgines**, de mida A4, en conjunt per a tots els punts que conformen la memòria inclosos el annexos. No seran valorats els fulls que excedeixin aquest límit de pàgines, ni apartats addicional a l'índex indicat a dalt. Cal desenvolupar la proposta tècnica en format Word/Open Office, utilitzant tipus de lletra Arial 11 i interlineat múltiple a 1,1 (o valors superiors als recomanats).

La valoració de les ofertes tècniques es realitzarà a partir del contingut de la proposta presentada per cada licitador, tenint en compte el seu grau d'adequació als requisits i prescripcions tècniques establerts en els plecs. Aquesta valoració es farà també per comparació entre totes les ofertes presentades, amb l'objectiu d'establir el grau relatiu de qualitat de cadascuna en relació amb la resta, d'acord amb els criteris de valoració previstos i seguint la següent taula de puntuació orientativa:

Qualitat de la proposta	Descripció orientativa	Puntuació orientativa
Excel·lent	La proposta és molt detallada, ben estructurada i supera àmpliament els requisits establerts. Presenta un alt grau de claredat, coherència i realisme. Inclou aportacions de valor afegit i demostra un coneixement profund de la prestació.	90% – 100% de la puntuació màxima del criteri
Bona	La proposta compleix de manera satisfactòria els requisits establerts. Està ben estructurada i és clara, tot i que no aporta elements diferencials rellevants.	70% – 89% de la puntuació màxima del criteri
Adequada	La proposta compleix els requisits mínims exigits, però presenta mancances en detall, claredat o grau de desenvolupament.	50% – 69% de la puntuació màxima del criteri
Insuficient	La proposta no assoleix el nivell mínim exigible. Presenta mancances rellevants o no permet	0% – 49% de la puntuació màxima del criteri

	garantir adequadament el compliment del contracte.	
--	--	--

Nota: Aquesta taula s'aplicarà tant a cada apartat de la memòria tècnica, adaptant-se a les especificitats de cadascun.

Ponderació dels criteris sotmesos a un judici de valor:

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:

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

P_{op} = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

P = Puntuació del criteri

VT_{op} = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

VT_{mv} = 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 o subcriteri, no s'aplicarà la fórmula anterior, sinó que es concedirà directament la puntuació inicialment obtinguda.

IMPORTANT:

S'estableix un llindar mínim del 50 per cent de la puntuació en el conjunt dels criteris qualitatius per a continuar en el procés selectiu, d'acord amb l'article 146.3 de la LCSP.

La inclusió de documentació referent a l'oferta econòmica i altres criteris valuables automàticament (sobre C) en el Sobre A o B, serà motiu d'exclusió.

Justificació dels criteris de valoració subjectius: Els criteris de valoració subjectius s'han definit atenent la seva vinculació directa amb l'objecte del contracte i amb la necessitat de garantir una execució de qualitat, ja que permeten avaluar aspectes essencials com la metodologia proposada, la governança del servei, la seguretat i el compliment normatiu, així com l'operativitat i la gestió de la dada. Aquests criteris contribueixen a identificar les ofertes que assegurin una prestació més sòlida, eficient i ajustada a les necessitats del projecte, i han estat configurats d'acord amb els principis de proporcionalitat, transparència i no discriminació. Igualment, el seu disseny s'adequa a les prescripcions de l'article 145.2 de la LCSP i a la Directriu 1/2020 de la Direcció

General de Contractació Pública, garantint així una valoració objectiva, coherent i alineada amb el marc normatiu aplicable.

Criteris de desempat:

Article 14.3 del PCAP.

Baixes presumptament anormals:

Per a la determinació de que una oferta presenta uns valors presumptament anormals o desproporcionats serà d'aplicació el procediment descrit a l'apartat I del Quadre de Característiques i la clàusula 14.5 del PCAP que regeixen aquesta contractació.

12. Condicions especials d'execució

Les previstes a l'apartat M Quadre de Característiques del PCAP i a la clàusula 20 del PCAP.

13. Modificacions previstes

No se'n preveuen.

14. Altres observacions

No procedeix.

Responsable del
contracte

David Guananga
Alvarez
*Responsable d'anàlisi
de dades del Projecte
del Pla Director de
Malalties Vasculares
Cerebrals*

Conformitat àrea
jurídica

Raquel Sánchez Ortega
*Tècnica Jurídica i de
contractació*

Conformitat Direcció

Joan Guanyabens
Calvet
*Director i òrgan de
contractació*