Informe tècnic de valoració dels criteris avaluables mitjançant un judici de valor que s'emet a petició de la Mesa de Contractació del contracte del servei de l'eina de Canal Empresa (CE-BIM) per al suport a la tramitació d'expedients que contenen projectes amb memòries tècniques a través de la incorporació de la metodologia BIM (Building Information Modeling)

Contracte específic de l'SDA per a l'adhesió de proveïdors per a la contractació des serveis de definició, gestió, construcció, manteniment i operació, i el suport a les solucions TIC (Exp. CTTI-2025-96)

Exp. CTTI-2026-167

Vocals tècnics:

Xavier García Chordà – Responsable del Centre de Competència de la Finestreta Única Empresarial.

Mario Pelegrina Tarancón – Responsable del Centre de Competència – Sector (ACC, ACT).

1. Objecte del contacte

El CTTI ha dut a terme un procés de contractació del servei de l'eina de Canal Empresa (CE-BIM) per al suport a la tramitació d'expedients que contenen projectes amb memòries tècniques a través de la incorporació de la metodologia BIM (Building Information Modeling), amb número d'expedient CTTI-2026-per procediment restringit, mitjançant contractació específica del Sistema Dinàmic d'Adquisició per a l'adhesió de proveïdors per a la contractació dels serveis de definició, gestió, construcció, manteniment i operació, i el suport a les solucions TIC, per al Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació de la Generalitat de Catalunya, exp. CTTI-2025-96, amb import de licitació de 1.450.660,27euros (IVA no inclòs).

2. Dades de la licitació

En data 26/06/2026 es publica l'anunci de licitació al perfil del contractant, establint un termini per presentació de les proposicions el dia 30/07/2026.

Les empreses que han presentat oferta i que han resultat admeses són:

NIF	Empreses licitadores admeses	Alies
B82387770	NTT DATA Spain, S.L.U.	NTTDATA
B66869033	THINKUPC, S.L.U.	THINKUPC
A81608077	T-Systems ITC Iberia, S.A.U.	T-SYSTEMS

3. Empreses proposades per exclusió

De l'anàlisi de l'oferta presentada prèvia a la seva valoració, aquesta ponència tècnica no detecta cap incompliment dels requeriments tècnics. En conseqüència, s'admeten les ofertes presentades pels licitadors.

4. Valoració dels criteris avaluables mitjançant judici de valor (sobre A)

El 31/07/2026 es va procedir a l'obertura dels sobre A de les empreses licitadores, contenidors de les propostes tècniques. La valoració s'ha fet seguint els criteris de valoració avaluables mitjançant un judici de valor establerts a l'Annex 2 del plec de clàusules administratives particulars.

Totes les propostes presentades compleixen amb els requeriments mínims establerts en el plec de prescripcions tècniques essent aptes per executar adequadament l'objecte del contracte. L'objecte de la següent valoració és realitzar una anàlisi de les ofertes quant a la seva aproximació pel que fa al nivell màxim d'idoneïtat i eficàcia, sempre per sobre dels mínims requerits.

Per a cadascun dels criteris valorables mitjançant un judici de valor es realitzarà la seva valoració atenent als aspectes valorables indicats en cadascun dels criteris.

Excel·lent	100%	La proposta del licitador supera de manera destacada i significativa amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració
Bona	75%	La proposta del licitador compleix de manera destacada amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració
Acceptable	50%	La proposta del licitador compleix de manera ajustada amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració
Bàsica	25%	La proposta del licitador compleix de manera parcial els aspectes del criteri de valoració
Nul·la	0%	La proposta del licitador no compleix els aspectes del criteri de valoració

1. Solució Funcional (14 punts)

1.1. Mapa de mòduls, actors i diagrama de context (6 punts).Es valorarà:

• L'enfocament de la solució integral proposada, tenint en compte la flexibilitat i componentització del mapa funcional, actors i de processos de la solució proposada on s'identifiquin els diferents mòduls de la mateixa, la informació que s'intercanvien entre ells i els requeriments a que donen resposta. Es tindrà en compte la capacitat dels mòduls de ser parametritzables i configurables tant a nivell dels components, serveis i model de dades, assegurant que la incorporació de funcionalitats futures sigui més senzilla i que la operació de la solució sigui sostenible i flexible, atenent a l'apartat 3 Requisits Funcionals del PPT i apartat 4 Requisits no funcionals del PPT. (6 punts).

Alies	**Valoració**	**Puntuació**
NTTDATA	La proposta defineix una solució estructurada en mòduls de negoci i en mòduls transversals. Es descriu la funció principal de cada mòdul, les interaccions entre ells i la seva contribució als diferents processos de tramitació, aportant una matriu de traçabilitat que relaciona els requisits funcionals amb els mòduls responsables, els processos administratius suportats, la informació intercanviada i les evidències de cobertura funcional, i identifica els principals actors involucrats en la tramitació i les seves responsabilitats. La proposta evidencia una orientació cap a la modularitat, la reutilització i la configurabilitat, mitjançant una arquitectura que es declara parametritzable i preparada per incorporar nous procediments administratius a través de la configuració de regles, fluxos, permisos, rols i requisits d'informació BIM, sense necessitat de redissenyar l'arquitectura funcional ni desenvolupar solucions específiques per a cada nou tràmit. Així mateix, preveu l'evolució del catàleg de regles de validació, del model de dades i de l'organització funcional de la plataforma principalment per mecanismes de configuració, afavorint la flexibilitat i la sostenibilitat de l'operació. Tot i que la proposta presenta una estructura funcional coherent i una orientació cap a la modularitat i la configurabilitat, la descripció	3,00

Alies	Valoració	Puntuació
	es manté principalment en un nivell conceptual i amb un grau de concreció limitat. Per tant es considera que la proposta del licitador compleix de manera ajustada amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració.	
THINKUPC	La proposta destaca per una arquitectura modular, configurable i orientada a l'evolució funcional, basada en BIMROCKET i sustentada per una matriu de traçabilitat detallada que vincula cadascun dels requisits amb els mòduls responsables de la seva cobertura i amb una justificació funcional concreta. La incorporació de nous tràmits es planteja principalment mitjançant la càrrega de noves configuracions i regles. La proposta complementa el mapa funcional amb una definició de la implementació modular de la solució, associant cada funcionalitat a components desacoblats i independents. La proposta basa la flexibilitat operativa en la configuració de rols i permisos, regles de validació versionables, plantilles de projecte i BCF, filtres i vistes per vector, així com taules mestres administrables. Aporta la definició funcional de la plataforma, descrivint els mòduls, les interaccions entre components, els mecanismes de govern i els processos de negoci. Destaca la integració amb l'àrea privada de Canal Empresa i els serveis corporatius d'identificació amb GICAR / VÀLid i els mecanismes de representació, com una extensió dels processos de tramitació existents i assegurant una experiència integrada, i reforça els serveis de suport i transparència de l'espai públic de Canal Empresa. Complementàriament, planteja línies d'innovació addicionals vinculades a l'explotació de dades consolidades, i a la integració amb serveis d'IA corporatius. En conjunt, la proposta ofereix una resposta als requisits de componentització, interoperabilitat, configurabilitat i capacitat evolutiva, destacant per l'enfocament orientat a la reutilització, escalabilitat i autonomia dels equips de negoci, encara que una part de l'estratègia de modularització avançada queda vinculada a la consolidació del full de ruta de refactorització de BIMRocket, aspecte per al qual s'aporta un pla de convergència però que introdueix una dependència externa en l'evolució futura de la solució.	4,50

Alies	Valoració	Puntuació
	Per tant es considera que la proposta del licitador compleix de manera destacada amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració.	
T-SYSTEMS	La proposta presenta una descripció desenvolupada i estructurada de la solució funcional, amb un mapa de mòduls, actors i processos que dona resposta a cada un dels requeriments funcionals. Proposa una arquitectura funcional que es divideix en dues capes clarament diferenciades: una capa funcional i regulatòria, responsable de transformar la normativa en regles i validacions de negoci, i una capa de plataforma i integració, que engloba el nucli BIMRocket, els serveis de tramitació i dades, i la connexió amb els sistemes corporatius de la Generalitat. Presenta una arquitectura modular, coherent i orientada a garantir l'escalabilitat i l'evolució futura de la plataforma, destacant l'orientació a la industrialització de la validació normativa. Incorpora una matriu de cobertura que relaciona cadascun dels requeriments funcionals amb els mòduls responsables, els processos afectats, i la forma com es resolen, aportant un alt nivell de traçabilitat. S' identifiquen els actors principals i es descriu el seu paper dins dels processos, mostrant com interactuen els diferents mòduls i es descriuen de forma detallada els fluxos d'informació entre ells. Es defineix com s'integra amb els sistemes d'informació i mecanismes corporatius d'identitat (VALid i GICAR), identificant els serveis consumits i exposats, així com els fluxos d'informació associats a cada integració. Desenvolupa el plantejament del motor de regles de validació jeràrquic que permet definir les regles una única vegada i particularitzar-les només quan és necessari, configurable, i que centralitza la gestió, el versionat i la traçabilitat normativa de totes les validacions. Integra en un únic catàleg tots els tipus de regles, amb mecanismes de control de versions, vigència i traçabilitat normativa, amb regles que poden ser definides i mantingudes sense dependència tècnica, garantint la identificació de la norma d'origen i de les validacions executades, incorpora un mètode propi de catalogació i traducció de normativa a regles executables, i amb una gestió orientada a usuaris de negoci. Destaca per l'elevat grau de parametrització i configurabilitat, descriu mecanismes concrets, i no ho limita a les regles de negoci, sinó també als components funcionals, als serveis, al model de dades, als tràmits, als rols, als permisos, idiomes, a les capes GIS, als conjunts de dades i a l'organització territorial, fet que reforça la	6,00

Alies	Valoració	Puntuació
	flexibilitat, la sostenibilitat operativa i l'escalabilitat funcional i l'evolució compartida amb la comunitat BIM. Es plantegen línies d'innovació addicionals vinculades a la industrialització de les regles normatives i a la gestió del coneixement normatiu. La proposta presenta un mapa funcional complet, desenvolupat i orientat a la componentització, la configurabilitat, la interoperabilitat, i l'escalabilitat, flexibilitat, traçabilitat, sostenibilitat operativa, reutilització i autonomia dels equips de negoci. Destaca el plantejament i desenvolupament del motor de regles i l'enfocament als objectius de d'industrialització. Per tant es considera que la proposta del licitador supera de manera destacada i significativa amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració.	

1.2. Plantejament del primer producte operatiu (4 punts). Es valorarà:

• La quantitat dels requeriments inclosos en el primer producte operatiu i del col·lectiu d'usuaris afectat, amb el termini requerit per assolir-ho, atenent al contingut l'apartat 3 Requisits Funcionals del PPT i apartat 4 Requisits no funcionals del PPT (4 punts).

Alies	Valoració	Puntuació
NTTDATA	La proposta defineix un MVP orientat al tràmit d'autorització ambiental i identifica els principals mòduls funcionals, les integracions i els col·lectius d'usuaris implicats, amb una entrada en producció prevista als 15 mesos. L'abast funcional del primer producte operatiu cobreix els principals requeriments, incloent la presentació i validació de models BIM, la gestió col·laborativa d'incidències mitjançant BCF, la gestió documental i de versions, la cerca de projectes, les integracions amb Canal Empresa i TEI, així com les funcionalitats d'administració, auditoria, observabilitat, suport a l'usuari i explotació bàsica de dades. També es diferencia l'abast funcional inclòs en el primer producte operatiu d'aquelles funcionalitats que s'incorporaran en iteracions posteriors. Destaca la incorporació de capacitats orientades a millorar l'eficiència de la tramitació, reduir l'esforç de revisió dels validadors i reforçar la seguretat jurídica del procés. Tanmateix, la proposta presenta conceptes i funcionalitats requerits però està poc desenvolupat. Per tant es considera que la proposta del licitador compleix de manera ajustada amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració.	2,00

Alies	Valoració	Puntuació
THINKUPC	La proposta identifica el primer producte operatiu, defineix els mòduls inclosos i el seu grau de completesa, especifica els col·lectius d'usuaris afectats i estableix una planificació reduïda de 9 mesos fins a la posada en producció, identificant les fites en un calendari, amb una estratègia d'acceleració i lliurament de valor basada en lliuraments iteratius i demostracions periòdiques, i concentrant l'esforç en la industrialització, integració amb l'ecosistema corporatiu i desplegament. Incorpora una aproximació UX i suport a l'usuari amb una proposta de disseny específica orientada a reduir la càrrega cognitiva dels usuaris, simplificar la interfície de BIMROCKET, validar els dissenys amb usuaris de l'OGE i unitats validadores, i facilitar l'adopció efectiva de la plataforma des del primer desplegament. El primer producte operatiu incorpora pràcticament la totalitat de les funcionalitats nuclears requerides per a la tramitació de l'autorització ambiental, però deixa la cerca avançada multi-atribut per a una iteració immediatament posterior. La proposta presenta els aspecte requerits amb un nivell de desenvolupament limitat. Per tant es considera que la proposta del licitador compleix de manera parcial els aspectes del criteri de valoració.	1,00
T-SYSTEMS	La proposta presenta un primer producte operatiu complet i desenvolupat per al tràmit d'autorització ambiental, identificant els mòduls inclosos, els processos afectats, les integracions corporatives necessàries, el col·lectiu d'usuaris afectat, el nivell de completitud previst, i estableix una planificació concreta de 15 mesos fins a la posada en producció, identificant les fites en un calendari. Aporta funcionalitats de valor orientades a la industrialització de la validació normativa, la qualitat de les dades i l'aplicació de la IA, amb un enfocament més orientat a la gestió del coneixement i l'explotació de la informació, i altres orientades a la integració i col·laboració corporativa, suport a l'usuari, e indicadors. Cada funcionalitat de valor afegit té lliurable, fita del calendari d'implantació i criteri de verificació. S'identifiquen els mòduls inclosos, els processos afectats i el grau de completesa previst per a cadascun. Defineix l'abast funcional del MVP sobre tots els col·lectius participants en la tramitació, i descriu de forma estructurada la cobertura dels principals processos administratius vinculats al cicle de vida de l'expedient. Destaca per la incorporació de funcionalitats orientades a millorar l'eficiència de la validació, la definició d'un model estructurat de transformació normativa en regles executables i per l'establiment de mecanismes objectius per verificar l'escalabilitat funcional de	4,00

Alies	Valoració	Puntuació
	la solució, així com facilitar l'extensió de la plataforma a nous àmbits territorials i l'aportació dels evolutius del MVP a la comunitat open source. Per tant es considera que la proposta del licitador supera de manera destacada i significativa amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració.	

1.3. Funcionalitats addicionals o de valor afegit (4 punts).Es valorarà:

• L'aplicabilitat respecte les necessitat de la licitació i el valor aportat per les funcionalitats addicionals proposades, atenent al contingut l'apartat 3 Requisits funcionals del PPT i apartat 4 Requisits no funcionals del PPT (4 punts).

Alies	Valoració	Puntuació
NTTDATA	Es planteja una implantació progressiva de les funcionalitats addicionals dins del calendari del primer producte operatiu, vinculant cada funcionalitat amb la seva finestra d'activació, àmbit i dependències, i amb el compromís de mantenir l'alineament amb la comunitat BIMrocket. Presenta funcionalitats addicionals de diferent impacte, prioritat i valor aportat, com les etiquetes i comentaris interns, l'analítica predictiva i filtres i vistes personalitzades de cerca, i d'altres com checklists d'autocomprovació prèvia, comparador de versions amb visualització semàntica de canvis i notificacions proactives de canvi d'estat. Encara que les funcionalitats proposades estan orientades principalment a millorar l'experiència d'ús, la col·laboració interna, i l'eficiència operativa i estan ben alineades amb els objectius d'usabilitat i productivitat, el seu valor, però, és més incremental i d'impacte més moderat sobre els objectius estratègics de transformació. Per tant es considera que la proposta del licitador compleix de manera ajustada amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració.	2,00
THINKUPC	La proposta estructura les funcionalitats de valor afegit en cinc eixos i deu funcionalitats, directament orientades als objectius del projecte en diferents àmbits com agilitzar la tramitació, millorar la col·laboració entre actors, potenciar l'explotació de dades, aprofitar l'ecosistema BIM i minimitzar la bifurcació respecte de BIMROCKET.	3,00

Alies	Valoració	Puntuació
	Presenta també un conjunt de funcionalitats de diferent impacte, i valor afegit. Destaca la normalització ISO 19650 del repositori i l'aprofitament de les dades, així com la incorporació de connectors específics amb repositoris documentals corporatius i plataformes cloud, i funcionalitats alineades amb el full de ruta del BIMROCKET. També s'inclouen funcionalitats del context territorial automatitzat, de millora dels processos de col·laboració, i altres per millorar l'experiència del projectista i de les unitats validadores. Per tant, tot i que les funcionalitats addicionals proposades estan alineades amb els objectius del projecte, el valor que aporten en el seu conjunt és heterogeni, atès que les diferents millores presenten nivells d'impacte i rellevància desiguals en termes d'eficiència operativa i contribució als objectius estratègics. Es considera que la proposta del licitador compleix de manera destacada amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració.	
T-SYSTEMS	La proposta aporta funcionalitats de valor orientades a la industrialització de la validació normativa, la qualitat de les dades i l'aplicació de la IA, amb un enfocament més orientat a la gestió del coneixement i l'explotació de la informació, i altres orientades a la integració i col·laboració corporativa, suport a l'usuari, e indicadors. Cada funcionalitat de valor afegit té lliurable, fita del calendari d'implantació i criteri de verificació. Cal destacar les funcionalitats orientades a reforçar la gestió i la traçabilitat del coneixement normatiu mitjançant mecanismes d'assistència en la generació de regles de validació, com la traducció normativa assistida per facilitar la conversió de normativa en regles de validació, altres orientades al seguiment de la qualitat normativa i vinculació entre normativa i controls automatitzats, així com altres més assistencials i orientades al suport a l'usuari, a la integració amb l'entorn corporatiu Microsoft 365 i a funcionalitats de sostenibilitat basades en l'explotació de dades BIM. Per tant, les funcionalitats proposades estan molt alineades amb els objectius estratègics, i presenten una aplicabilitat i un valor elevat, destacant especialment en la industrialització de la validació normativa. Es considera que la proposta del licitador supera de manera destacada i significativa amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració.	4,00

2. Solució Tècnica (9 punts)

2.1. Model tecnològic (6 punts).Es valorarà:

2.1.1. El plantejament d'arquitectura del model tecnològic proposat d'acord al full de ruta d'arquitectura corporativa, tenint en compte els diferents serveis o productes necessaris per donar resposta als requisits i la justificació de com s'han aplicat els principis d'arquitectura corporativa en el model tecnològic plantejat, atenent al contingut l'apartat 3 Requisits Funcionals del PPT i apartat 4 Requisits no funcionals del PPT. (5 punts).

Alies	**Valoració**	**Puntuació**
NTTDATA	La proposta presenta un plantejament arquitectònic alineat amb el full de ruta d'arquitectura corporativa del CTTI. Destaca especialment per la definició d'una arquitectura Cloud Native basada en microserveis desacoblats, desplegada sobre serveis gestionats, amb integració nativa dels serveis corporatius (GICAR, PTI/APIM, Talaia i SIC+), i per la justificació detallada de l'aplicació dels principis corporatius de Cloud First, API First, Event-Driven Architecture, DevSecOps, observabilitat i seguretat per disseny. Destaca una arquitectura Cloud Native serverless, amb escalabilitat automàtica, alta disponibilitat i optimització de costos, així com per la seva portabilitat entre hiperescaladors, gràcies a l'ús de contenidors estàndard, estàndards oberts i infraestructura com a codi. Es presenta una arquitectura modular i desacoblada, basada en la separació de presentació, negoci, integració, dades, identitat i observabilitat, facilitant l'evolució independent dels components, la reutilització de serveis corporatius i la incorporació de nous tràmits sense impactar el nucli de la solució. Finalment, aporta un model d'integració basat en APIs i esdeveniments, una estratègia DevSecOps completament integrada amb SIC+, observabilitat nativa amb OpenTelemetry i Talaia, traçabilitat d'extrem a extrem mitjançant Correlation ID i un enfocament Zero Trust i Secure by Design, reforçant la governança, la seguretat i la sostenibilitat de la solució a llarg termini. Per tant es considera que la proposta del licitador supera de manera destacada i significativa amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració	5,00
THINKUPC	La proposta defineix una arquitectura multicapa basada en Azure Container Apps, alineada amb l'arquitectura validada en el pilot, amb components específics per a accés, aplicació, dades i integració. Inclou BIMROCKET com a nucli funcional, autenticació integrada amb GICAR i VALID, persistència sobre MongoDB i Blob Storage, i interoperabilitat amb els sistemes corporatius mitjançant APIs.	5,00

Alies	Valoració	Puntuació
	La proposta justifica l'aplicació dels principis d'arquitectura corporativa mitjançant l'ús de serveis cloud gestionats, escalabilitat independent dels components, autenticació federada, segregació entre entorns operacionals i d'explotació, observabilitat i compliment dels requisits de seguretat, disponibilitat i recuperació establerts al plec. La proposta estableix un model de seguretat alineat amb l'ENS i les directrius de l'Agència de Ciberseguretat de Catalunya, amb comunicacions xifrades, integració amb la infraestructura corporativa de seguretat, revisions OWASP i actualització contínua dels components. També incorpora observabilitat integrada amb TALAIA, control de costos i mecanismes d'alta disponibilitat i recuperació per garantir els nivells de servei requerits. Es defineix un cicle DevSecOps totalment integrat amb les eines corporatives del CTTI, amb automatització del desenvolupament, qualitat, proves i desplegaments mitjançant SIC/SIC+, SonarQube, repositoris corporatius i Remedy. Garanteix el compliment dels estàndards de desenvolupament web i accessibilitat de la Generalitat (WCAG 2.1 AA). Es defineix un model d'interoperabilitat basat en serveis desacoblats i APIs obertes que facilita la integració amb els principals sistemes corporatius. Contempla la interoperabilitat tant per al consum com per a l'exposició de serveis, i per integrant-se amb plataformes corporatives, i incorpora una passarel·la de serveis per centralitzar i governar les integracions, utilitza estàndards oberts per a l'intercanvi de dades i estableix mecanismes que garanteixen la seguretat, la traçabilitat i el desacoblament entre sistemes, facilitant l'escalabilitat i l'evolució futura de la plataforma. Per tant es considera que la proposta del licitador supera de manera destacada i significativa amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració	
T-SYSTEMS	La proposta aplica i relaciona de forma explícita els principals principis d'arquitectura corporativa del CTTI amb decisions concretes de disseny. Justifica l'adopció d'una arquitectura cloud-native, l'ús de serveis gestionats, l'automatització mitjançant IaC i DevSecOps, la seguretat per disseny, la segregació de responsabilitats, l'observabilitat integrada i la reducció de dependències tecnològiques gràcies a BIMRocket i als estàndards oberts. Vincula cada principi arquitectònic i els beneficis operatius esperats.	5,00

Alies	Valoració	Puntuació
	Defineix un model tecnològic, basat en una arquitectura Cloud Native sobre Azure Container Apps, que reutilitza les capacitats natives de BIMRocket i limita els desenvolupaments específics als aspectes estrictament necessaris per a l'entorn corporatiu. Destaca la definició explícita de l'estratègia multi-tenant, del model d'execució segur i aïllat del motor de regles, de la persistència sobre MongoDB Atlas, s'alinea amb els principis Cloud del CTTI mitjançant un servei gestionat i de l'ús d'Infraestructura com a Codi. Presenta un model d'interoperabilitat estructurat, basat en APIs i serveis desacoblats, que contempla tant la integració síncrona com asíncrona. Identifica de manera concreta els principals sistemes amb què CE-BIM haurà d'interactuar i detalla els mecanismes d'integració previstos, l'ús de serveis estandarditzats, i una arquitectura orientada a esdeveniments. La proposta concreta mecanismes d'escalabilitat horitzontal i vertical, alta disponibilitat, recuperació, utilitza Azure Monitor i Application Insights per recollir de forma nativa mètriques, traces i registres integrant la informació recollida a les plataformes corporatives d'observabilitat del CTTI, i portabilitat entre hiperescaladors. Per tant es considera que la proposta del licitador supera de manera destacada i significativa amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració	

2.1.2. La facilitat d'escalabilitat del model tecnològic per absorbir increments/decrements de càrrega a la solució (més/menys usuaris o més/menys transaccions) de forma automàtica i sense afectació al servei, atenent al contingut l'apartat 3 Requisits Funcionals del PPT i apartat 4 Requisits no funcionals del PPT (1 punt).

Alies	Valoració	Puntuació
NTTDATA	La proposta defineix una arquitectura cloud-native amb escalabilitat automàtica basada en Azure Container Apps, que ajusta dinàmicament la capacitat dels serveis segons indicadors de càrrega com la CPU, la memòria, el volum de peticions, els missatges Kafka o la concurrència d'usuaris. L'arquitectura desacoblada permet que cada component escali de manera independent, adaptant-se a increments o decrements de demanda sense afectar la resta de la plataforma, contemplant l'escalat horitzontal i vertical, l'automatització dels mecanismes d'adaptació a la càrrega i l'escalabilitat independent dels diferents serveis, factors que contribueixen a mantenir el rendiment i la disponibilitat de la plataforma davant fluctuacions de demanda.	1,00

Alies	Valoració	Puntuació
	Per tant es considera que la proposta del licitador supera de manera destacada i significativa amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració	
THINKUPC	La proposta defineix una arquitectura basada en serveis cloud gestionats, components desacoblats i desplegaments en contenidors, que permet escalar de forma independent els diferents serveis de la plataforma segons les necessitats de càrrega. El model preveu mecanismes d'escalat automàtic per als processos més intensius, especialment les validacions de models BIM, i afavoreix l'evolució funcional de la solució gràcies a la separació de components i a l'ús d'APIs. Presenta un plantejament d'escalabilitat coherent amb els principis d'arquitectura corporativa, amb una definició clara dels mecanismes tècnics que permeten absorbir increments de volum d'usuaris, dades i processos sense afectar la resta de la plataforma. L'ús de serveis gestionats, l'escalat independent dels components i el desacoblament funcional aporten flexibilitat operativa i faciliten la futura evolució de la solució. Per tant es considera que la proposta del licitador supera de manera destacada i significativa amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració	1,00
T-SYSTEMS	La proposta defineix una arquitectura Cloud Native capaç d'adaptar-se automàticament a variacions de càrrega mitjançant escalat vertical i horitzontal, garantint la continuïtat del servei amb mecanismes d'alta disponibilitat i resiliència. El model preveu escalat horitzontal independent per components, de manera que l'aplicació web/API i el motor de regles poden créixer o reduir-se segons les seves necessitats específiques, evitant sobredimensionaments innecessaris. L'autoescalat es basa en mètriques reals de concurrència, consum de CPU i memòria, afegint o retirant rèpliques sense intervenció manual. També contempla l'escalabilitat vertical mitjançant l'ajust de la mida de les instàncies i l'elasticitat de la capa de dades a través de MongoDB Atlas gestionat, fet especialment rellevant perquè la validació dels models BIM concentra bona part de la càrrega de processament i persistència, estenent l'escalabilitat a totes les capes de la solució, inclosa la base de dades. Addicionalment, la proposta incorpora mecanismes de resiliència associats a l'escalat, com el disseny sense estat, l'alta disponibilitat multi-zona i la validació mitjançant proves d'enginyeria del caos en preproducció per verificar el comportament de l'autoescalat i la recuperació automàtica davant	1,00

Alies	Valoració	Puntuació
	incidències, aportant evidències objectives sobre el comportament esperat de la plataforma davant variacions significatives de càrrega. La proposta presenta capacitat d'escalabilitat automàtica, tant horitzontal com vertical, basada en la càrrega real del sistema i extensible a la capa de dades, garantint l'adaptació dinàmica als increments o decrements de demanda sense impacte en la continuïtat del servei. Per tant es considera que la proposta del licitador supera de manera destacada i significativa amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració	

2.2. Model de dades (3 punts).Es valorarà:

• La simplicitat i grau d'acoblament de l'estratègia de publicació del model de dades per ser consumit de tercers, sigui per altres aplicacions o pels propis usuaris en la consolidació i explotació de dades (llistats, extraccions, o informes, entre d'altres), atenent al contingut l'apartat 3 Requisits Funcionals del PPT i apartat 4 Requisits no funcionals del PPT (3 punts).

Alies	Valoració	Puntuació
NTTDATA	La proposta defineix un model que es recolza en els principis de dada BIM governada, separació entre fitxer i dada, orientació a tràmit, interoperabilitat OpenBIM, traçabilitat administrativa, escalabilitat funcional, i explotació. Destaca la definició desenvolupada d'un model lògic estructurat en col·leccions especialitzades i la separació de la informació en quatre dominis d'informació; models BIM (IFC), metadades de gestió de l'expedient, informació col·laborativa (BCF) i dades estructurades per a explotació analítica, per facilitar la seva evolució independent, i permetent disposar d'informació preparada per a l'explotació analítica, el reporting i la integració amb altres sistemes, mantenint la traçabilitat de la informació i de les validacions realitzades. També constitueix un aspecte favorable la estratègia de traçabilitat, auditoria i versionat, tant dels models IFC com dels requisits i regles de validació, i la separació entre Blob Storage per als fitxers i MongoDB per a les dades estructurades aporta escalabilitat, rendiment de consulta i una millor gestió del cicle de vida de la informació. Descriu una estratègia de publicació orientada al consum per tercers, basada en APIs, serveis de consulta estructurada i productes de dades específics, evitant l'accés directe a les estructures internes de la plataforma. La publicació de dades es	2,25

Alies	Valoració	Puntuació
	planteja com un procés governat i versionat, mantenint la traçabilitat de les validacions i de la informació publicada. A nivell de productes de dades, la informació es conceptualitza perquè pugui ser consumida per eines de reporting, plataformes d'anàlisi, iniciatives de dades obertes i futurs casos d'ús basats en intel·ligència artificial. La proposta identifica i estructura adequadament les principals col·leccions i dominis d'informació de la plataforma (projectes BIM, versions, regles, incidències, auditoria i dades d'explotació), i contempla la seva publicació mitjançant APIs corporatives i mecanismes d'explotació de dades. Tanmateix, la conceptualització està principalment orientada al model de persistència i a les estructures internes de dades, i desenvolupa de manera més limitada la definició de productes de dades específics orientats als diferents consumidors. Per tant es considera que la proposta del licitador compleix de manera destacada amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració.	
THINKUPC	La proposta descriu un model de dades estructurat en cinc dominis diferenciats (models BIM, tramitació i col·laboració, configuració, explotació i activitat/auditoria), amb una especialització funcional i una separació explícita de responsabilitats entre els diferents tipus d'informació. La persistència diferenciada segons l'ús de les dades i la segregació entre l'entorn operacional i el d'explotació aporten coherència arquitectònica i faciliten la governança de la informació. La definició d'un domini específic per a explotació de dades, separat del model operacional, que permet desacoblar els processos interns dels mecanismes de consulta i consum extern. Aquesta aproximació afavoreix l'estabilitat de les integracions, la reutilització de la informació i l'evolució de la solució sense impactar els consumidors de dades. També constitueix un aspecte favorable la incorporació d'un domini específic d'activitat i auditoria, amb registre d'accions i generació d'indicadors d'ús, que contribueixen al control operatiu, al seguiment dels expedients i al govern de la plataforma. La proposta presenta una orientació a Data Product, estructurant les necessitats d'informació com a productes de dades específics amb contractes estables, traçabilitat i governança definides. Destaquen la cobertura funcional del model, que abasta explotació, seguiment, auditoria, analítica i dades obertes, així com la separació dels diferents consumidors. L'ús de contractes	3,00

Alies	Valoració	Puntuació
	versionats i documentats amb OpenAPI reforça la interoperabilitat, la mantenibilitat i la reutilització de la informació. Els models IFC s'emmagatzemen en Blob Storage i les metadades i la informació de gestió es gestionen en una base de dades separada. La proposta defineix una estratègia de publicació estructurada en tres nivells de consum: APIs versionades per a la integració entre aplicacions, una capa específica de consulta i reporting per a usuaris de negoci, i la publicació de dades obertes per a la ciutadania. Es proposa traçabilitat integral de les accions, i una gestió eficient de l'històric de dades. Per tant es considera que la proposta del licitador supera de manera destacada i significativa amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració.	
T-SYSTEMS	La proposta defineix un catàleg inicial de sis productes de dades derivats directament dels consums previstos al plec (expedients, dades registrals sectorials, projectes IFC, indicadors d'activitat i validació, serveis de consulta i models en audiència pública). Es descriu cada producte específic. S' exposa només la informació necessària per al seu ús i es publica de forma desacoblada respecte al sistema operacional, amb mecanismes comuns de seguretat i permisos per tenant. La publicació de dades obertes es delega a la Plataforma Transversal de Dades (PTD), evitant duplicar capacitats corporatives. Destaca l' estratègia de publicació desacoblada de l'operacional, basada en una capa de només lectura alimentada periòdicament des de MongoDB cap a un llac de dades en format Parquet. Tant les APIs de dades estructurades com l'accés als fitxers IFC consumeixen aquesta capa intermèdia, evitant l'accés directe al sistema transaccional. Es basa en APIs estandarditzades, documentades mitjançant OpenAPI i sustentades en protocols oberts.Els fitxers IFC es guarden en Azure Blob Storage, amb versionat i historificació, mentre que la informació de tramitació i la informació col·laborativa es guarden a la base de dades operacional basada en MongoDB Atlas El model incorpora aïllament multitenant, permet l'evolució del model intern sense afectar els consumidors i reutilitza les capacitats corporatives existents per a la publicació de dades obertes. Defineix un model de dades amb traçabilitat completa sobre models, expedients, regles, validacions, incidències i usuaris, incorporant mecanismes de versionat i registre d'activitat reforçant	3,00

Alies	Valoració	Puntuació
	les capacitats d'auditoria, governança i explotació analítica de la informació. Es considera un plantejament alineat amb una plataforma orientada a dades i a la millora contínua, amb una auditoria completa, separada de l'operativa, amb traçabilitat d'usuaris, models, validacions i regles, i historificació automàtica sense pèrdua d'informació. Per tant es considera que la proposta del licitador supera de manera destacada i significativa amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració.	

3. Solució de Servei (11 punts)

3.1. Proposta de model organitzatiu, equip tècnic i rols (4 punts).Es valorarà:

• L'equip tècnic i rols proposats en el model organitzatiu, considerant el nombre de recursos, perfils i dedicació per cada fase del projecte, tenint en compte les particularitats de cada fase. De cada recurs, es tindrà en compte l'experiència en projectes/serveis similars en els quals hagi participat, atenent al contingut l'apartat 3 Requisits Funcionals del PPT, l'apartat 5 Fases de prestació del servei, i apartat 7 Equip de treball del PPT (4 punts)

Alies	Valoració	Puntuació
NTTDATA	La proposta defineix un model organitzatiu en quatre nivells diferenciats (govern, coordinació, execució i operació), amb responsabilitats clarament separades per a la presa de decisions, la coordinació de dependències, el desenvolupament de la solució i el manteniment. Destaca la incorporació perfils i dedicació addicionals respecte al mínim exigit, com Responsable de Qualitat, Responsable de Seguretat, Especialista UX i Expert en IA. Preveu mecanismes de gestió de capacitat, substitució documentada, transferència contínua de coneixement i reforç puntual de recursos, amb l'objectiu de garantir la continuïtat del servei i la traçabilitat de les decisions. Es relaciona per a cada fase, els perfils que formaran part, la seva dedicació, així com el seves habilitats tècniques per garantir la idoneïtat al projecte, així com una distribució dels perfils al llarg de totes les fases del servei, vinculant cada activitat als corresponents lliurables i evidències d'execució. La transició cap al manteniment evolutiu i recurrent es planteja de manera gradual, aprofitant el coneixement generat pels perfils que han participat en la fase de projecte. La proposta identifica els perfils participants i n'acredita l'experiència professional mitjançant els anys d'experiència i la	3,00

Alies	Valoració	Puntuació
	seva trajectòria en projectes tecnològics i en entorns corporatius complexos, encara que no es detalla de manera específica experiències BIM concretes associades als perfils proposats. Per tant es considera que la proposta del licitador compleix de manera destacada amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració.	
THINKUPC	La proposta defineix un model organitzatiu alineat amb la metodologia AURORA PPM del CTTI, i estructurat en tres nivells de governança: estratègic, tàctic i operatiu. Addicionalment, incorpora una Oficina Tècnica transversal encarregada de les funcions de monitoratge, suport funcional i tècnic, gestió del codi a la comunitat i suport a l'evolució de les regles de validació. Tant per el MVP, evolutiu recurrent, com pel manteniment, es relacionen els perfils assignats amb la dedicació de cada un d'ells dins cada fase. Destaca la incorporació de perfils i dedicació especialitzats addicionals respecte al mínim exigit, com experiència d'usuari, govern de la dada, reporting i seguiment dels ANS, i especialment dels àmbits de BIM (Expert en BIM, Assessor Científic-Tècnic en BIM), aportant coneixement funcional e incrementant la cobertura funcional i experta del servei. La proposta planteja un model mixt format per un equip estable de desenvolupament de ThinkUPC i una especialització BIM aportada per Coloma+Armengol. La proposta identifica els perfils participants i n'acredita l'experiència professional dels perfils UX, govern de la dada, i en especial l'experts en BIM, que aporten coneixement especialitzat en BIMROCKET, estàndards openBIM, definició de regles de validació i participació en iniciatives de referència del sector BIM. De l'altra, l'Assessor científic-tècnic en BIM i dades aporta experiència en entorns comuns de dades, qualitat de dades, estàndards BIM i evolució metodològica de la plataforma, contribuint a l'alineament dels desenvolupaments amb el full de ruta de la comunitat BIM. Per tant es considera que la proposta del licitador supera de manera destacada i significativa amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració.	4,00
T-SYSTEMS	Presenta una organització del servei, amb separació entre govern, arquitectura, desenvolupament i control de qualitat, reforçada per perfils especialistes i una Oficina d'Excel·lència Operativa, on T-Systems i INGREEN treballen de forma coordinada combinant especialització tecnològica i expertesa BIM.	4,00

Alies	Valoració	Puntuació
	Planteja un mateix equip per evolucionar el producte, mantenir-lo i operar-lo després del MVP, mantenint l'estructura estable. Disposa d'un pla de substitucions i requisits de formació equivalents, amb un backup identificat per a tots els perfils. La gestió es basa en els marcs metodològics i eines corporatives del CTTI (AURORA PPM, SCRUM, SIC+, qualitat i seguretat), facilitant el seguiment, la gestió de riscos i el control dels lliurables. Es descriuen la relació de perfils professionals previstos per al servei, els rols i responsabilitats associats a cadascun d'ells, així com les tasques que han de desenvolupar tant en l'àmbit de la gestió i govern del projecte com en l'execució tècnica, el suport i l'operació de la plataforma. Destaca la incorporació de perfils i dedicació especialitzats addicionals respecte al mínim exigit com tècnic UX, tècnic construcció, i tècnics especialistes BIM distribuïts en quatre àmbits; anàlisi normativa,; regles i model de dades, evolució del motor BIMRocket i integracions, i gestió del canvi), aportant coneixement funcional e incrementant la cobertura funcional i experta del servei. La proposta acredita el compliment dels mínims de dedicació exigits pel PPT i presenta una matriu de participació per perfil i fase, indicant un rang de dedicació. La proposta identifica els perfils participants i n'acredita l'experiència professional, combinant l'equip de T Systems en arquitectures cloud, integració amb l'ecosistema corporatiu de la Generalitat i manteniment de solucions, amb l'especialització BIM d'INGREEN en anàlisi normativa, model de dades i validació automàtica, la traducció de normativa a regles executables, el desenvolupament i validació de regles sobre BIMRocket, l'estandardització de dades BIM i la implantació de processos. Per tant es considera que la proposta del licitador supera de manera destacada i significativa amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració.	

3.2. Planificació de la implantació de la solució (2 punts). Es valorarà:

• La coherència de la planificació i la raonabilitat dels terminis del cronograma global el projecte, considerant la descripció de les tasques que es realitzaran en cada fase considerant l'esforç i dedicació planificat per cada fase amb detall de totes les activitats requerides, atenent al contingut l'apartat 3 Requisits Funcionals del PPT, l'apartat 5 Fases de prestació del servei, i apartat 7 Equip de treball del PPT (2 punts)

Alies	Valoració	Puntuació
NTTDATA	La proposta presenta una planificació alineada amb les fases del servei definides al PPT i amb un nivell de concreció moderat, estructurant les activitats, així com els lliurables associats. Destaca la distribució de l'esforç per perfil de l'equip assignats al projecte, en les diferents fases previstes. Es presenta una taula de lliuraments periòdics estructurada per períodes, on s'identifiquen per a cada etapa el lliurament previst, el contingut principal associat i el valor aportat a l'usuari i al servei, i s'estableixen criteris de validació per al pas entre entorns, vinculant les fites de desplegament als resultats de les proves i a l'acceptació funcional corresponent. La proposta defineix mecanismes de coordinació, seguiment de dependències i control de riscos, amb reunions i revisions periòdiques per garantir el seguiment continu de la implantació. En conjunt, la proposta proporciona una visió adequada de la planificació del projecte, però amb un nivell de concreció moderat en alguns aspectes rellevants. Per tant es considera que la proposta del licitador compleix de manera ajustada amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració.	1,00
THINKUPC	La proposta adopta un enfocament iteratiu i incremental, alineat amb les metodologies de gestió de projectes del CTTI. La planificació inclou un diagrama de Gantt amb un nivell de concreció moderat, estructurat en fases successives amb la descripció del contingut principal, la durada prevista, les fites d'assoliment, els lliurables associats i les dependències entre activitats, els terminis proposats, i assegurant l'alineament amb la metodologia AURORA PPM del CTTI amb totes les activitats, els lliurables mínims de cada fase, els lliuraments periòdics de valor a l'usuari, i les dedicacions per perfil. La proposta estableix un model de governança amb seguiment estratègic mensual i operatiu quinzenal, suportat per reporting periòdic i integrat amb les eines corporatives del CTTI per garantir la traçabilitat i el control del servei. Presenta l'objectiu de disposar d'un MVP en un termini de 9 mesos, molt més reduït que el previst inicialment, aprofitant la maduresa de la solució BIMRocket, el coneixement adquirit en iniciatives prèvies i la reutilització de components existents. Aquesta reducció tant elevada del termini, presenta una planificació molt ajustada i presenta un risc molt elevat de desviacions. Proporciona una visió de la planificació del projecte, però amb un nivell de desenvolupament moderat.	1,00

Alies	Valoració	Puntuació
	Per tant es considera que la proposta del licitador compleix de manera ajustada amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració.	
T-SYSTEMS	Presenta una planificació estructurada i alineada amb el model de govern de projectes del CTTI, basada en una metodologia Agile Dual Track del CTTI en sprints de tres setmanes. S'inclou un cronograma que abasta des de la fase d'anàlisi i definició de l'MVP fins al pilotatge, desplegament i posterior evolució de la plataforma. Preveu una evolució progressiva del MVP, on per les diferents fases es concreten les activitats a executar, els lliurables previstos i l'esforç associat en hores dins de cada activitat, destacant la definició de dependències i el camí crític, i indica el nivell d'implicació previst en les dedicacions per perfil. El model de govern combina seguiment estratègic i operatiu, amb control de riscos, dependències i validació de fites, i els lliuraments periòdics de valor a l'usuari. Destaca la continuïtat del mateix equip entre implantació i manteniment, minimitzant el risc de pèrdua de coneixement i facilitant una transició progressiva a l'operació del servei. Defineix un model de governança estructurat basat en un Comitè de Direcció, un Comitè Operatiu, i es complementa amb una Oficina de Projecte, alineats amb la metodologia AURORA del CTTI. Per tant es considera que la proposta del licitador supera de manera destacada i significativa amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració.	2,00

3.3. Plantejament de gestió del canvi (5 punts). Es valorarà:

• El pla de comunicació i formació proposat, atenent al contingut l'apartat 3 Requisits Funcionals del PPT i l'apartat 5 Fases de prestació del servei del PPT (5 punts), i tenint en compte:

o La freqüència i continuïtat de les sessions de comunicació i formació proposat, que garanteixin una assimilació progressiva pels usuaris del sistema.

Alies	Valoració	Puntuació
NTTDATA	Presenta un pla de comunicació amb una gestió progressiva del canvi, alineada amb les fases del projecte, amb comunicacions estructurades segons la fase, orientades a l'acció de l'usuari, indicant la freqüència de les sessions, encara que no s'identifiquen els canals específics que s'utilitzaran. Es proposa una formació per rols, amb materials de suport associat a cada un d'ells, i un suport estès per la monitorització inicial del servei i suport al canvi per nous tràmits complexos i evolucions. Destaca una gestió proactiva de les resistències al canvi, basada en la participació primerenca dels col·lectius més afectats, així com la definició d'indicadors d'adopció orientats a resultats, i es preveu una gestió del canvi en les iteracions evolutives, amb un reporting del canvi que s'integrarà amb el seguiment del projecte i del servei. Proposa una base de coneixement que es mantindrà com un repositori viu, vinculat als materials del projecte i al servei de manteniment, amb els materials corresponents com guies ràpides, FAQs, manuals per rol, vídeos formatius, checklist o runbooks operatius. La proposta defineix accions de comunicació i formació amb freqüències concretes durant les fases d'implantació, proves i posada en servei, incloent activitats de suport i monitorització inicial. Tanmateix, el model de capacitació continuada posterior es descriu amb menor nivell de concreció quant a espais recurrents permanents de comunicació, reforç i transferència de coneixement al llarg de tota la vigència del contracte. Per tant es considera que la proposta del licitador compleix de manera destacada amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració.	3,75
THINKUPC	La proposta presenta un pla de gestió del canvi complet, amb accions de comunicació, formació i suport adaptades als diferents col·lectius usuaris, complementades amb mecanismes de seguiment de l'adopció i millora contínua. Destaca la utilització de l'Aula Virtual de Canal Empresa com a plataforma de formació, els itineraris específics per rol, les guies i ajudes contextuals integrades a l'eina i un enfocament UX orientat a reduir la corba d'aprenentatge, simplificar la interfície i facilitar l'assimilació progressiva de la plataforma pels usuaris. També destaca la cobertura integral dels diferents perfils d'usuaris del servei mitjançant itineraris i materials específics i un enfocament destacable en UX per a la reducció de la corba d'aprenentatge.	5,00

Alies	Valoració	Puntuació
	La proposta contempla la disponibilitat dels continguts, comunicacions i materials en entorns multilingües, afavorint l'adopció de la plataforma en ecosistemes amb perfils i necessitats diverses, i preveu actuacions de canvi associades a les futures iteracions evolutives del servei. Addicionalment, es preveu la coordinació amb la Comissió BIM interdepartamental de la Generalitat i el seu grup de treball de comunicació per al desplegament d'accions de difusió corporatives, l'alineament amb l'Estratègia BIM 2030 i la validació dels missatges dirigits als diferents col·lectius afectats, reforçant així la coherència i l'abast de les actuacions de comunicació i adopció. El programa es gestiona amb indicadors, revisats al comitè de seguiment i alimentats pel producte de dades, encara que caldria reforçar els mecanismes quantitatius de monitoratge de l'adopció i aprofundir en la gestió dels impactes organitzatius i de les resistències al canvi. Per tant es considera que la proposta del licitador supera de manera destacada i significativa amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració.	
T-SYSTEMS	La proposta basa la gestió del canvi en una segmentació específica per col·lectius, adaptant la gestió del canvi segons el risc d'adopció per a cada col·lectiu, amb l'objectiu de garantir l'adopció efectiva de CE-BIM, i que es basa en un desplegament en quatre fases (diagnòstic, pilot formatiu, desplegament i consolidació). Destaca la creació d'una xarxa d'ambaixadors interns, l'ús de comunitats de pràctica i un model formatiu basat en sessions de reforç de cadència mensual a trimestral, butlletí periòdic, feiners, píndoles formatives i entorns sandbox amb expedients reals. Es mesura l'adopció a través de la satisfacció de les formacions, l'aprenentatge pràctic i l'ús real de la plataforma i avalua la qualitat de l'adopció mitjançant la reducció dels errors de validació recurrents i l'evolució de les consultes de suport cap a casos més avançats. La proposta defineix itineraris formatius específics per a cada perfil d'usuari, combinant formació pràctica, documentació reutilitzable i entorns sandbox amb casos reals, tot indicant el contingut i les hores de referència . El model es complementa amb una mesa d'ajuda funcional especialitzada, materials de suport actualitzats i un repositori centralitzat de manuals, guies i píndoles formatives. Destaca la incorporació sistemàtica de documentació, formació i suport en cada nova evolució o tràmit, garantint	5,00

Alies	Valoració	Puntuació
	l'acompanyament dels usuaris i la continuïtat de l'adopció durant tot el cicle de vida del servei, i preveu mecanismes de coordinació amb la Comissió BIM interdepartamental de la Generalitat. Per tant es considera que la proposta del licitador supera de manera destacada i significativa amb la totalitat dels aspectes del criteri de valoració.	

5. Resum de les puntuacions

Un cop analitzades cadascuna de les ofertes admeses, s'assignen les següents puntuacions:

Criteris valorables mitjançant un judici de valor	Puntuació màxima	NTTDATA	THINKUPC	T-SYSTEMS
TOTAL	**34**	**23,00**	**27,50**	**34,00**
1. Solució funcional	**14**	**7,00**	**8,50**	**14,00**
1.1 Mapa de mòduls, actors i diagrama de context	6	3,00	4,50	6,00
1.2. Plantejament del primer producte operatiu	4	2,00	1,00	4,00
1.3. Funcionalitats addicionals o de valor afegit	4	2,00	3,00	4,00
2. Solució Tècnica	**9**	**8,25**	**9,00**	**9,00**
2.1.1. Model tecnològic. El plantejament d'arquitectura del model tecnològic	5	5,00	5,00	5,00
2.1.2. Model tecnològic. La facilitat d'escalabilitat	1	1,00	1,00	1,00
2.2. Model de dades	3	2,25	3,00	3,00
3. Solució de Servei	**11**	**7,75**	**10,00**	**11,00**
3.1. Proposta de model organitzatiu, equip tècnic i rols	4	3,00	4,00	4,00
3.2. Planificació de la implantació de la solució	2	1,00	1,00	2,00
3.3. Plantejament de gestió del canvi	5	3,75	5,00	5,00

6. Conclusió

Es trasllada a la Mesa de contractació el resultat de les valoracions i puntuació assignada en funció de l'aplicació dels criteris avaluables mitjançant un judici de valor (continguts del sobre B), d'acord amb la classificació següent:

Alies	Empreses licitadores admeses	Puntuació
T-SYSTEMS	T-Systems ITC Iberia, S.A.U.	34,00
THINKUPC	THINKUPC, S.L.U.	27,50
NTTDATA	NTT DATA Spain, S.L.U.	23,00

Signat digitalment a L'Hospitalet de Llobregat.

Mario Pelegrina Tarancón Responsable del Centre de Competència – Sector (ACC, ACT)	**Xavier García Chordà** Responsable del Centre de Competència de la Finestreta Única Empresarial