

MEMORIA JUSTIFICATIVA PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS D'ADAPTACIÓ DE LES DIFERENTS APLICACIONS DE L'ENTORN DE TREBALL A GEA DEL BANC DE SANG I TEIXITS

(CSE/1000/1100008026/26/PS)

Objecte

Vista la petició de la Direcció TIC del BST (d'ara en endavant BST), sobre la contractació del serveis d'adaptació de les diferents aplicacions de l'entorn de treball a GEA del Banc de Sang i Teixits.

Necessitat de la contractació i justificació de la insuficiència de mitjans

D'acord amb l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, es justifica la necessitat mitjançant la present memòria.

El BST té la necessitat de disposar del servei de consultoria que adapti el entorn de treball a la posada en marxa de GEA per les necessitats associades a l'activitat de l'empresa.

Amb aquesta finalitat, el BST es planteja adquirir un servei especialitzat de consultoria tècnica.

L'òrgan de contractació pretén cobrir les següents necessitats i/o funcionalitats:

- adaptar les aplicacions i el framework del actual entorn de treball per tal que es pugui integrar amb GEA

Atès que el BST no disposa dels recursos materials suficients per tal de cobrir aquestes necessitats, convé contractar-les a un operador extern per tal de garantir la continuïtat del funcionament de les diferents activitats del personal del BST que requereixen d'aquest servei.

Justificació del procediment

S'inicia aquest procediment de contractació de serveis, amb caràcter no harmonitzat mitjançant procediment obert simplificat, d'acord amb el que disposen els articles 22.1 i 159, apartats de l'1 al 5, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

El Plec de clàusules administratives particulars que regirà la contractació serà el SER/2018 SIMPLIFICAT, aprovat per l'Assessoria Jurídica del CatSalut en data 26 de juny de 2018.

Valor estimat del contracte i pressupost base de licitació: justificació del seu càlcul

Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte

El pressupost base de licitació és de 108.295,00 € amb IVA per l'exercici 2026 i amb un valor estimat del contracte de 107.400,00 € sense IVA , d'acord amb la distribució que s'especifica en el quadre següent:

exercicis	Import sense IVA	Import amb IVA	Import amb modificació 20% sense IVA	Import amb modificació 20% amb IVA	abast
2026	89.500,00 €	108.295,00 €	107.400,00 €	129.954,00 €	
TOTAL	89.500,00 €	108.295,00 €	107.400,00 €	129.954,00 €	

La taula recull els imports màxims de licitació per a cadascun les possibles ampliacions en els imports a causa de modificacions per ampliacions en el servei, que correspon al 20% del pressupost base de licitació, indicades a "altres elements vinculats a la licitació".

L'import base de licitació s'ha determinat a partir d'una estimació econòmica prèvia elaborada sobre criteris objectius i tècnics.

En concret, s'ha realitzat una anàlisi detallada de les necessitats del projecte, identificant les diferents fases d'execució, tasques associades i perfils professionals requerits. A partir d'aquesta descomposició, s'ha estimat el volum d'hores de dedicació necessàries per a la correcta prestació del servei.

Sobre aquesta estimació d'hores, s'han aplicat costos horaris coherents amb els valors habituals de mercat per als perfils professionals implicats, obtenint així una quantificació econòmica ajustada a la naturalesa i complexitat del contracte.

Partida pressupostària

La partida pressupostària a la qual s'imputa la inversió proposada és la D/212.0003 per al 2026 o la que la substitueixi.

Desglossament de costos

A continuació es detallen de manera desglossada els diferents elements requerits en el contracte i l'import de mercat i per referència al conveni col·lectiu d'aplicació, que s'ha contemplat per cadascun d'ells, per acabar d'establir l'import màxim de licitació:

Costos Directes	% Sobre total
Despeses salarial del personal directe	62%
Tasques de desenvolupament i adaptació d'aplicacions	8%
Suport tècnic, proves i validació	4%
Coordinació i gestió del projecte	3%
Costos associats a infraestructura i entorns de desenvolupament	3%
Total directes	80%
Costos indirectes	
Despeses estructurals: inclou assegurances, amortitzacions, gestoria, comunicacions...	12%
Benefici comercial	
Benefici comercial	8%
Total Costos	100%

Es fa l'advertiment que el desglossament dels costos indicats és estimatiu i de caràcter orientatiu, depenent del desglossament del cost real de l'execució del present contracte d'una variabilitat de circumstàncies alienes a aquesta Administració (el sistema d'organització, funcionament i mitjans dels que disposi l'empresa, els canvis laborals o econòmics durant l'execució, etc.). Així mateix, cal assenyalar que els costos de personal del quadre anterior i el % costos directes personal només té en compte el salari del XIX Conveni col·lectiu estatal d'empreses de consultoria, tecnologies de la informació i estudis de mercat i de l'opinió pública (codi de conveni 99001355011983).

Pel que s'ha exposat, el desglossament d'aquests valors no té valor contractual, no constitueix obligació entre les parts més enllà del seu caràcter informatiu pel licitador no sent susceptible de reclamació.

Termini del contracte i període de pròrroga

La durada prevista del contracte serà per l'exercici 2026. Aquest termini, tal com estableix l'article 29.1 de la LCSP, s'ha determinat tenint en compte la naturalesa i necessitats a cobrir i es considera suficient per assolir l'objectiu del contracte.

La contractació està prevista per l'exercici 2026, període des de la formalització del contracte fins al 31 de desembre de 2026.

Així mateix, quan al venciment d'aquest contracte no s'hagi formalitzat el nou contracte que garanteixi la continuïtat de la prestació del servei que ha d'efectuar l'empresa contractista, com a conseqüència d'incidències resultants d'esdeveniments imprevisibles per a l'òrgan de contractació produïdes en el procediment d'adjudicació i hi hagi raons d'interès públic per no interrompre la prestació, es podrà prorrogar aquest contracte fins que comenci l'execució del nou i en tot cas per un període màxim de 9 mesos, sense modificar la resta de condicions del contracte, sempre que l'anunci de licitació del nou contracte s'hagi publicat amb una antelació mínima de 3 mesos respecte de la data de finalització d'aquest contracte.

Divisió en lots

Les prestacions que integren l'objecte del contracte presenten una elevada interdependència tècnica i operativa, de manera que la seva realització separada per diferents adjudicataris dificultaria significativament la coordinació, el control i la coherència global de l'execució, amb risc d'afectació a la qualitat i a l'eficiència del servei.

En conseqüència, i d'acord amb l'article 99.3.b) LCSP, es considera justificat no procedir a la divisió en lots, atès que aquesta opció garantirà una millor coordinació tècnica, una execució homogènia de les prestacions i una major eficiència en la gestió contractual, mitjançant un únic operador econòmic.

Criteris d'adjudicació

Els criteris de valoració de les propostes són els següents:

- Criteris automàtics 75 % i criteris judici de valor 25%

Les valoracions de les propostes tècniques hauran d'assolir com a mínim la meitat dels punts previstos en cada criteri i subcriteri per aplicar la fórmula. Per sota d'aquest llindar no s'aplicarà la fórmula i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula.

És necessària una puntuació mínima de 12,5 punts per cada licitador a l'apartat tècnic, per poder passar el tall i no quedar directament exclòs de la licitació sense ni tant sols valorar la oferta econòmica.

1. Oferta econòmica (fins a 35 punts)

El preu és determinant per identificar quina oferta resulta més econòmica, ja que es pretén assolir el màxim nivell d'eficiència en l'ús dels recursos públics. D'acord amb el que disposa l'article 146.2 de la LCSP, s'utilitza la fórmula matemàtica proposada, recomanada per la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, de la Direcció General de Contractació Pública, perquè manté una relació lineal amb la puntuació assignada a cada oferta.

Així, la fórmula atorga la puntuació màxima a l'oferta amb el preu més baix en relació amb el pressupost màxim de licitació, i la puntuació mínima a aquella amb el preu més elevat respecte d'aquest mateix límit. Es tracta d'una fórmula que respecta els principis de transparència, igualtat de tracte i proporcionalitat, presenta coherència interna i no té caràcter arbitrari.

2. Altres criteris avaluables

- a) Coneixement d'entorns basats en tecnologia de contenidors (Docker) i microserveis (fins a 10 punts)

Es valora que el personal disposi de coneixements acreditats en tecnologies de contenidors (Docker) i arquitectures basades en microserveis, atès que una de les actuacions incloses dins l'abast del contracte consisteix en la reenginyeria de l'aplicació de Magatzem del servei de Teràpies Avançades per adaptar-la a una infraestructura basada en contenidors Docker.

La disponibilitat d'aquests coneixements permet reduir riscos tècnics durant la migració, garantir una correcta integració amb la nova arquitectura corporativa i afavorir la mantenibilitat i escalabilitat de les solucions desenvolupades.

- b) Coneixement sobre sistemes basats en integració contínua (fins a 10 punts)

Es valora que l'equip disposi de coneixements en sistemes d'integració contínua i desplegament continu, atès que el contracte inclou activitats de desenvolupament, adaptació, proves, implantació i manteniment evolutiu de diverses aplicacions corporatives que han d'integrar-se amb GEA.

- c) Coneixement de metodologies de desenvolupament de software Agile i Waterfall (fins a 10 punts)

Es valora el coneixement de metodologies de desenvolupament Agile i Waterfall per part de l'equip adscrit, ja que el projecte combina actuacions de naturalesa diversa: anàlisi funcional, disseny tècnic, desenvolupament, proves, implantació i seguiment continu.

La coexistència de requeriments susceptibles d'evolució durant la implantació de GEA i de fases que exigeixen una planificació i documentació formal fa necessari que els professionals puguin aplicar metodologies adaptades a cada situació.

- d) Experiència en desenvolupament de sistemes d'informació amb tecnologia Java (fins a 10 punts)

Es valora l'experiència específica del personal adscrit en el desenvolupament de sistemes d'informació amb tecnologia Java, atès que les aplicacions objecte del contracte estan desenvolupades principalment sobre aquesta tecnologia i sobre els frameworks corporatius del BST basats en Java EE.

3. criteris d'adjudicació subjectes a judici de valor (25 punts)

a) Comprensió del projecte i plantejament de la solució (fins a 5 punts)

Aquest criteri es troba directament vinculat a l'objecte del contracte, atès que l'actuació a realitzar consisteix en l'adaptació d'un conjunt d'aplicacions existents a una nova arquitectura tecnològica (GEA), amb requisits elevats d'integració funcional i tècnica i amb la necessitat de garantir la continuïtat dels processos operatius del Banc de Sang i Teixits. En aquest context, una correcta comprensió del projecte, del seu entorn tecnològic i de les interdependències entre sistemes resulta imprescindible per assegurar una execució adequada del contracte. La valoració d'aquest aspecte permet identificar aquelles propostes que no només reproduïxen el contingut del plec, sinó que demostren una anàlisi pròpia, capacitat d'anticipació de riscos tècnics i coherència en el plantejament de la solució, aportant així un valor afegit en termes de qualitat, fiabilitat i minimització d'incidències.

b) Metodologia de treball i organització del projecte (fins a 5 punts)

La metodologia de treball i l'organització del projecte constitueixen elements intrínsecs a la forma d'execució del contracte, especialment en un projecte de naturalesa tecnològica complexa que inclou activitats d'anàlisi, desenvolupament, integració, proves i implantació, amb una necessària coordinació amb els equips tècnics i funcionals del BST. La seva valoració es troba justificada en la mesura que incideix directament en la qualitat del servei, en la correcta planificació i seguiment de les tasques, i en la capacitat de gestionar riscos i incidències durant l'execució. Aquest criteri permet discriminar aquelles propostes que ofereixen un model de treball estructurat, coherent i aplicable al context real del projecte, garantint una major eficiència operativa, compliment de terminis i qualitat dels resultats.

c) Planificació del projecte (fins a 5 punts)

La planificació del projecte és un element essencial per garantir la correcta execució del contracte, atès que les actuacions previstes es desenvolupen en un entorn amb dependències tècniques rellevants, especialment amb el desplegament progressiu de la plataforma GEA i la coexistència temporal amb sistemes existents. La valoració d'aquest criteri permet analitzar la coherència entre les activitats proposades i els objectius del projecte, la correcta estructuració de les fases, la identificació de dependències i el realisme del calendari plantejat, aspectes tots ells directament vinculats a la viabilitat de la proposta. Una planificació adequada contribueix de manera decisiva a reduir riscos, evitar desviacions temporals i garantir la continuïtat dels serveis, especialment en un entorn crític com el sanitari.

d) Equip de treball i experiència (fins a 10 punts)

L'equip de treball proposat constitueix un factor determinant per a la correcta execució del contracte, atesa la seva naturalesa altament especialitzada i intensiva en coneixement tècnic, especialment en àmbits com el desenvolupament d'aplicacions corporatives, la integració de sistemes d'informació i l'entorn tecnològic Java utilitzat pel BST. La valoració d'aquest criteri permet identificar aquelles propostes que disposen d'un equip amb experiència acreditada en projectes similars i amb capacitat real per abordar les tasques definides, reduint així riscos d'execució, errors tècnics i desviacions en el desenvolupament. Així mateix, garanteix una major eficiència en la prestació del servei i una millor qualitat dels resultats finals.

Criteris de Solvències

Les empreses que vulguin licitar han d'acreditar que compleixen els requisits mínims de solvència o bé, alternativament, disposar de la classificació equivalent a aquesta solvència, que s'assenyala a continuació:

Per acreditar la solvència econòmica i financera:

Volum anual de negocis o bé volum anual de negocis en l'àmbit de l'objecte del contracte, referit al millor exercici dintre dels 3 últims anys, per un import igual o superior al 70 per cent del pressupost base de licitació, acreditats amb els corresponents certificats.

Per acreditar-ho el licitador presentarà els comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil corresponent, si l'empresari està inscrit i, en cas contrari, per les dipositades al registre oficial al que hagi d'estar inscrit. En el cas dels empresaris individuals, s'acreditarà a través dels llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats al Registre Mercantil.

L'acreditació de la solvència econòmica per empreses de nova creació, entenent com a tal aquella que tingui una antiguitat inferior a 5 anys, podrà efectuar-se mitjançant el mitjà recollit a l'annex 5 del PCAP.

Justificació: Aquest llinard permet assegurar que el licitador disposa d'una estructura empresarial consolidada i amb capacitat per absorbir els riscos inherents a l'execució del contracte, sense comprometre'n la continuïtat ni la qualitat del servei.

Així mateix, aquest requisit es considera proporcional i vinculat a l'objecte del contracte, atès que el volum exigit és equivalent al volum econòmic de les prestacions, i per tant assegura que els licitadors disposin d'una capacitat econòmica suficient per assumir correctament l'execució del contracte.

Per acreditar la solvència tècnica i professional:

- Relació dels principals serveis efectuats d'igual o semblant naturalesa durant els últims 3 anys, amb indicació del seu import, dates i destinació pública o privada, relacionats

amb l'objecte del contracte, i al qual s'incorporaran els corresponents certificats sobre aquests.

Els empresaris hauran d'acreditar haver executat, durant l'any de major execució del període indicat el 70% del PBL. Per acreditar-ho caldrà presentar els certificats de bona execució expedit pel client on constin les següents dades: a) Import dels treballs, b) Objecte contractual, c) Nom del client, d) Any d'execució i e) Signatura.

L'acreditació de solvència tècnica per empreses de nova creació, entenent com a tal aquella que tingui una antiguitat inferior a 5 anys, podrà efectuar-se mitjançant:

- Indicació del personal tècnic o de les unitats tècniques, integrades o no en l'empresa, participants en el contracte. El Cap de Contracte haurà de tenir una experiència acreditada, en aquesta posició, superior a 4 anys en serveis efectuats d'igual o semblant naturalesa.

Justificació: Mitjançant aquest requisit es pretén garantir que els licitadors disposen de coneixements pràctics i capacitat real per executar serveis de característiques similars, reduint el risc d'incidències i assegurant un nivell adequat de qualitat en el servei.

- Certificació **ISO/IEC 27001**.

Justificació: es requereix com a requisit de solvència tècnica la disposició de la certificació ISO/IEC 27001, la qual acredita que l'empresa licitadora disposa d'un sistema de gestió de seguretat de la informació implantat d'acord amb estàndards internacionals reconeguts. La certificació permet assegurar que el licitador disposa de procediments adequats per a la gestió de riscos, el control d'accessos, la protecció davant vulnerabilitats i la resposta davant incidents de seguretat, aspectes especialment crítics en l'àmbit sanitari.

Aquesta certificació es troba directament vinculada amb l'objecte del contracte, atès que implica el desenvolupament, adaptació i integració d'aplicacions corporatives, amb accés i tractament potencial de dades sensibles i sistemes crítics, així com el desenvolupament de solucions tecnològiques que han de garantir la confidencialitat, integritat i disponibilitat de la informació.

La seva exigència es considera proporcional i no discriminatòria, en tant que es tracta d'un estàndard àmpliament implantat en el sector tecnològic i alineat amb les exigències derivades de la normativa en matèria de protecció de dades i seguretat de la informació.

-Certificacions professionals dels membres de l'equip en PMP o PRINCE2 pel gestor, o de formacions específiques dels consultors.

Justificació: es considera necessari que el Gestor del Servei acrediti certificació PMP, PRINCE2 o equivalent en gestió de projectes, així com que els consultors disposin de formació específica relacionada amb anàlisi funcional, integració de sistemes, arquitectures Java corporatives o entorns sanitaris, atès que el contracte inclou actuacions d'anàlisi, coordinació, planificació, seguiment, gestió de riscos, validació funcional i tècnica, reenginyeria d'aplicacions i integració de múltiples sistemes corporatius amb la plataforma GEA.

Les empreses licitadores, a més d'acreditar la solvència tècnica requerida, hauran d'adscriure els següents mitjans personals per a l'execució del contracte, a efectes de l'article 76.3 de la LCSP:

Gestor del Servei

Persona amb una posició rellevant dins l'empresa adjudicatària, responsable de coordinar l'execució del servei i garantir el correcte desenvolupament de totes les activitats del projecte i amb una experiència mínima de 10 anys.

Funcions principals:

- Responsable de la correcta prestació del servei de consultoria.
- Coordinació general de l'equip de treball.
- Interlocutor principal amb els responsables del BST.
- Planificació i seguiment de les activitats del projecte.
- Seguiment de l'estat d'execució dels treballs i elaboració d'informes de progrés.
- Identificació de riscos i proposta de mesures correctores.
- Gestió dels possibles canvis d'abast del projecte.
- Supervisió de la qualitat tècnica de les solucions desenvolupades.
- Coordinació amb altres equips tecnològics implicats en el projecte.

Consultor Funcional

Perfil responsable de l'anàlisi funcional de les aplicacions i de la definició dels requeriments necessaris per a la seva adaptació a la nova arquitectura de **GEA**.

Perfil:

- Titulació acadèmica a nivell d'enginyeria tècnica, superior o equivalent.
- Experiència en anàlisi i definició de sistemes d'informació.
- Experiència en entorns tecnològics similars.
- Coneixement funcional d'aplicacions relacionades amb el sector sanitari o sistemes de gestió clínica o de laboratoris.
- Experiència mínima de 5 anys

Funcions principals:

- Anàlisi funcional de les aplicacions existents de l'Entorn de Treball.
- Identificació dels requeriments necessaris per a la seva adaptació a GEA.
- Definició dels canvis funcionals necessaris en les aplicacions afectades.
- Coordinació amb els usuaris funcionals del BST per validar requeriments.
- Elaboració de documentació funcional i especificacions de desenvolupament.
- Validació funcional de les solucions implementades.

Analista Programador

Perfil responsable del desenvolupament tècnic de les adaptacions i millores definides en el projecte.

Perfil:

- Titulació a nivell d'enginyeria tècnica, cicle formatiu de grau superior o equivalent.
- Experiència en desenvolupament d'aplicacions **Java**.
- Coneixement dels frameworks i tecnologies utilitzades a l'Entorn de Treball del BST.
- Experiència en integració de sistemes i accés a bases de dades.
- Experiència mínima de 5 anys

Funcions principals:

- Desenvolupament de les adaptacions necessàries a les aplicacions existents.
- Implementació dels canvis necessaris per a la integració amb la base de dades de **GEA**.
- Adaptació de consultes, processos i interfícies existents.
- Implementació de millores funcionals i tècniques.
- Execució de proves tècniques i suport a les proves funcionals.
- Elaboració i actualització de la documentació tècnica associada als desenvolupaments.

Contingut dels sobres

Atès la naturalesa específica de la licitació i els criteris de valoració establerts (subjectius i automàtics), hi haurà **tres** sobres.

Altres elements vinculats a la licitació

Es preveuen modificacions en un percentatge no superior al 20% del preu del contracte. Seran causa de modificació: l'ampliació de l'abast de les aplicacions a adaptar o evolucionar, de canvis en l'arquitectura de dades o funcionalitats del sistema GEA que impactin en les integracions previstes, de l'increment del nombre de processos d'integració o tractament de dades inicialment identificats, la incorporació de noves necessitats funcionals dels usuaris o d'ajustos en els requeriments tècnics derivats de l'evolució de l'entorn tecnològic o un major esforç en les tasques de proves, validació o suport a la implantació.

L'expedient no admet revisió de preus, tampoc no admet variants.

Donades les especificitats del procediment, no procedeix la constitució de garantia provisional. Sí de garantia definitiva que serà del 5% de l'import de l'adjudicació.

Es constituirà mesa de contractació, s'assigna com a responsable del contracte al Sr. Antoni Masi del BST.

Donada les característiques de la licitació, no serà necessària la constitució d'un Comitè d'Experts.

Les despeses de publicitat, en cas que hi hagi, aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Tractament de dades de caràcter personal: Donat el tractament de dades de caràcter personal que comporta el contracte en licitació, s'ha procedit a avaluar l'impacte de l'esmentat tractament. Aquesta avaluació resulta favorable al tractaments atesos els element que garanteixen la seguretat dels sistemes d'informació que haurà d'acreditar l'adjudicatari.

Ofertes desproporcionades

Es consideraran ofertes amb valors desproporcionats o anormals quan:

Per valorar ofertes anormals, la determinació de les ofertes que presentin uns valors anormals s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts en l'apartat I del quadre de característiques. En el seu defecte, es consideraran amb valors desproporcionats o anormals les ofertes quan:

- L'oferta econòmica sigui inferior en més d'un 20% de la mitjana de les ofertes de tots els licitadors admesos.

En cas que l'oferta econòmica sigui inferior en almenys un 15% a la mitjana de les ofertes econòmiques presentades per les empreses licitadores i la baixa no superi el 20%, s'analitzaran la resta de circumstàncies de la proposició, en relació únicament als criteris de valoració susceptibles de judici de valor, d'acord amb el següent procediment:

1. S'obindrà la mitjana aritmètica de la puntuació obtinguda per les empreses licitadores, excepte d'aquelles que hagin estat excloses per no reunir els requeriments tècnics mínims, si s'escau.
2. A partir d'aquesta dada, es calcularà la desviació de cada una de les puntuacions obtingudes per les empreses licitadores respecte a la mitjana de les puntuacions.

3. Finalment, s'obindrà la mitjana aritmètica de les desviacions obtingudes, en valor absolut, és a dir, sense tenir en compte el signe més o menys.

A partir d'aquests paràmetres, es considerarà que una oferta es troba incursa en valor anormal o desproporcionat, quan la puntuació obtinguda en relació als criteris susceptibles de judici de valor estigui per damunt del valor que resulti de la suma de les variables 1 i 3, i que, al mateix temps, la seva oferta econòmica sigui inferior en almenys un 15% a la mitjana de totes les ofertes econòmiques presentades.

Anna Millán Álvarez
Directora general
Banc de Sang i Teixits

Barcelona, en la data de la signatura electrònica.

Exp. CSE/1000/1100008026/26/PS

Annex I.- Criteris d'adjudicació

ADAPTACIÓ DE LES DIFERENTS APLICACIONS DE L'ENTORN DE TREBALL DEL BST A GEA I MULTIDEPARTAMENT PEL BANC DE SANG I TEIXITS.

EXP. CSE/1000/1100008026/26/PS

D'acord amb allò establert en el Plec de Clàusules que regula els Criteris d'Adjudicació, es defineixen els següents criteris:

- Criteris de valoració de caràcter automàtic: fins a 75 punts.
- Criteris de valoració subjectes a judici de valor: fins a 25 punts.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DE FORMA AUTOMÀTICA (fins a 75 punts)

1. Oferta econòmica (35 punts):

Valoració econòmica de la oferta total del lot. L'empresa licitadora que presenti l'oferta econòmica més econòmica, rebrà la puntuació màxima i la resta d'ofertes rebran la puntuació proporcional respecte a la més econòmica, aplicant la següent fórmula:

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

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

O_v = Oferta a valorar

O_m = Oferta millor (més econòmica)

I = Import de la licitació (sense IVA)

VP = Valor de ponderació: 2

P = Punts criteri econòmic: 35

NOTA: Quedaran directament excloses, totes aquelles ofertes que quedin per sobre de l'import màxim indicat.

2. Criteris de valoració automàtica (40 punts):

Cal donar resposta a les següents consultes, per determinar el grau d'acompliment i en conseqüència determinar la puntuació assolida, per cadascun dels licitadors, en base als seus coneixements:

- a) Es disposa de coneixement d'entorns basats en tecnologia de contenidors (docker) i microserveis ? (fins a 10 punts)

10 Punts: Si

0 Punts: No

- b) Es disposa de coneixement sobre sistemes basats en la integració continua ? (fins a 10 punts)

10 Punts: Si

0 Punts: No

- c) Es disposa de coneixement sobre els diferents tipus de metodologies de desenvolupament de software, tant Agile com Waterfall ? (fins a 10 punts)

10 Punts: Si

0 Punts: No

- d) Quants anys d'experiència en el desenvolupament de sistemes d'informació amb Java és disposa ? (fins a 10 punts)

De 0 a 2 anys: 0 punts

De més de 2 anys a 5 anys: 5 punts

Més de 5 anys: 10 punts

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SUBJECTES A JUDICI DE VALOR (FINS A 25 PUNTS)

La valoració tècnica es realitzarà a partir de la documentació presentada pels licitadors en la seva oferta tècnica.

La puntuació s'assignarà en funció del **grau d'adequació, coherència, qualitat i nivell de detall de la proposta**, valorant especialment la capacitat del licitador per demostrar una comprensió real del projecte i una proposta tècnica sòlida i viable.

No es valorarà únicament la reproducció o reformulació dels continguts del present plec, sinó la **capacitat de la proposta per aportar una aproximació pròpia, coherent i aplicable al context tecnològic del BST.**

La distribució de la puntuació serà la següent.

a) Comprensió del projecte i plantejament de la solució (fins a 5 punts)

Es valorarà el grau de comprensió del projecte i la coherència del plantejament general proposat per a l'execució dels treballs.

En particular, es tindrà en compte:

- la comprensió del context tecnològic del BST i de l'Entorn de Treball
- la comprensió de les necessitats d'integració amb l'aplicació **GEA**
- la coherència del plantejament proposat per a l'adaptació de les aplicacions i processos afectats
- la capacitat de la proposta per identificar els principals reptes tècnics del projecte

Les propostes que es limitin a reproduir o reformular els continguts del plec sense aportar una visió pròpia del projecte podran rebre una puntuació reduïda en aquest apartat.

b) Metodologia de treball i organització del projecte (fins a 5 punts)

Es valorarà l'adequació de la metodologia proposada per a l'execució del projecte i la seva capacitat per garantir el correcte desenvolupament de les activitats previstes.

Es tindrà en compte, entre altres aspectes:

- la coherència de l'enfocament metodològic proposat
- l'adequació del model d'organització del projecte
- els mecanismes de coordinació amb els equips del BST
- la claredat del model de gestió i seguiment del projecte

La valoració es basarà en la consistència global de la proposta i en la seva aplicabilitat real al context del projecte.

c) Planificació del projecte (fins a 5 punts)

Es valorarà la qualitat i coherència de la planificació proposada per al desenvolupament del projecte.

Es tindrà en compte especialment:

- la coherència entre les activitats proposades i els objectius del projecte
- l'estructuració de les fases del projecte
- la identificació de dependències rellevants
- el realisme de la planificació proposada

La planificació haurà de permetre visualitzar l'organització temporal de les principals activitats del projecte.

d) Equip de treball i experiència (fins a 10 punts)

Es valorarà l'adequació de l'equip proposat per a l'execució del projecte, tenint en compte:

- l'experiència dels perfils proposats en projectes similars
- el coneixement de tecnologies relacionades amb el desenvolupament d'aplicacions corporatives
- l'experiència en projectes d'integració de sistemes d'informació

La valoració tindrà en compte la coherència entre els perfils proposats i les tasques definides en el projecte.

Es valorarà l'oferta tècnica de servei proposada amb relació als criteris sotmesos a judici de valor d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada un dels criteris indicats a continuació. Posteriorment s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent i s'aplicarà la fórmula següent a cada criteri, per obtenir la puntuació final.

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

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

P = Puntuació del criteri

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

NOTA: com a condició per a la puntuació de les valoracions s'estableix que les valoracions de les propostes tècniques hauran d'assolir com a mínim la meitat dels punts previstos en cada criteri per aplicar la fórmula. Per sota d'aquest llindar no s'aplicarà la fórmula i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula.