

INFORME DE MOTIVACIÓ DE NECESSITAT DEL CONTRACTE I D'INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

Informe de motivació de necessitat i d'insuficiència de mitjans del Contracte pel *Servei de consultoria tècnica especialitzada per a la "revisió del càlcul d'una coberta lleugera d'alta complexitat estructural"*, amb codi d'expedient CONT-2025-005.

De conformitat amb el previst als articles 28 i 116 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 s'emet, per tant, per tal de justificar els aspectes que s'estableixen a continuació:

I. Necessitat a satisfer

El CIMNE, per dur a terme els treballs tècnics del projecte "revisió del càlcul d'una coberta lleugera d'alta complexitat estructural" necessita subcontractar un servei de consultoria tècnica altament especialitzada en simulació numèrica i enginyeria estructural avançada.

Aquesta necessitat deriva del fet que:

- El projecte exigeix el desenvolupament de models estructurals 2D i 3D d'alta complexitat.
- S'han de dur a terme anàlisis estàtiques, dinàmiques, sísmiques i CFD sobre l'estructura de la coberta.
- Cal garantir la coherència amb les metodologies tecnològiques desenvolupades conjuntament per CIMNE i l'Adjudicatari durant més de 20 anys.

II. Objecte del contracte

L'objecte del present contracte és la prestació, per part de l'adjudicatari d'un servei de consultoria tècnica especialitzada que inclou:

- Gestió i coordinació tècnica del projecte amb el CIMNE.
- Preparació de models geomètrics i estructurals 3D.

- Anàlisi estructural de la coberta sota 10 estats de càrrega estàtics.
- Estudis dinàmics sota accions sísmiques.
- Estudi CFD complet del seu entorn, conjuntament amb el CIMNE.
- Avaluació d'estabilitat de detalls constructius i de l'anell de compressió.
- Implantació, formació i suport d'una llicència anual del programari RamSeries, necessari per a l'execució del projecte.

Aquest conjunt de serveis és indispensable per garantir l'execució correcta dels treballs encomanats al CIMNE.

La codificació corresponent de la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes és:

- 71300000-1 Servei d'enginyeria.

III. Insuficiència de mitjans

El CIMNE no disposa internament de tots els recursos necessaris per desenvolupar la totalitat de les prestacions exigides pel client final, per les raons següents:

- o Part de les tecnologies, algoritmes i metodologies necessàries són corresponsabilitat i desenvolupament conjunt de CIMNE i L' ADJUDICATARI, i no són de domini públic, ni replicable per tercers.
- o L' ADJUDICATARI acumula un coneixement únic, derivat de la seva participació directa en la programació, validació i evolució del programari RamSeries i de les eines computacionals relacionades.
- o L'alt grau d'especialització en simulació i càlcul estructural avançat excedeix els mitjans interns disponibles actualment al CIMNE, especialment en relació amb l'àmbit industrial de l'aplicació, que recau de manera natural en L'ADJUDICATARI.

En conseqüència, existeix una insuficiència de mitjans propis que obliga el CIMNE a contractar el servei extern.

IV. Justificació del procediment utilitzat per l'adjudicació del contracte

El present contracte s'adjudicarà mitjançant tramitació ordinària i procediment negociat sense publicitat, de conformitat amb el que s'estableix a la LCSP, essent necessària la preparació dels plecs de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques que regeixin la corresponent licitació.

L'objecte del present contracte compleix amb el supòsit de l'apartat 2n de la lletra a) de l'article 168 de la LCSP: *El subministrament o servei només poden ser encomanats a un empresari determinat, per alguna de les següents raons: (...); que no existeixi competència per raons tècniques; o que procedeixi la protecció de drets exclusius, inclosos els drets de propietat intel·lectual i industrial.*

En aquest cas:

- No existeix competència per raons tècniques, ja que només ADJUDICATARI disposa del coneixement integral dels algorismes, formulacions i entorns de simulació desenvolupats conjuntament amb el CIMNE durant més de 20 anys.
- Concorre la protecció de drets exclusius de propietat intel·lectual i industrial sobre part del software aplicable, i les metodologies vinculades, que impedeixen que tercers puguin executar aquests treballs sense infringir els drets corresponents.

D'acord amb els articles 166 i següents de la LCSP, relatius a les normes jurídiques que apliquen sobre els procediments que es tramiten amb negociació, es considera que els serveis descrits tan sols poden ser executats per l'ADJUDICATARI.

Per tot el que s'ha exposat, la contractació d'aquest contracte de referència s'adjudicarà mitjançant el procediment negociat sense publicitat.

V. Divisió en lots

L'objecte del contracte no admet divisió.

Aquest contracte no es divideix en lots atès que els serveis associats formen part d'un mateix ecosistema tecnològic proveït de manera exclusiva per l'ADJUDICATARI.

VI. Durada del contracte

El contracte tindrà una durada inicial d'1 any, a comptar des de la data de signatura del mateix.

VII. Dades econòmiques:**Pressupost Base de Licitació (PBL)**

El Pressupost Base de Licitació (PBL) és de 179.104€ (IVA exclòs) i 216.715,84 (IVA inclòs).

El Pressupost Base de Licitació s'ha determinat a partir de l'estimació detallada de les activitats tècniques necessàries per a l'execució del projecte "revisió del càlcul d'una coberta lleugera d'alta complexitat estructural", així com del volum d'hores especialitzades, recursos humans i tecnològics essencials per dur-les a terme. L'import total, IVA exclòs, respon a criteris tècnics objectius i a la naturalesa altament especialitzada del servei, basat en les activitats definides al document tècnic aportat

Valor Estimat del Contracte (VEC)

El valor estimat del contracte és de 179.104,00 €, IVA exclòs.

El mètode aplicat per calcular el valor estimat del contracte és, de conformitat amb l'article 101 de la LCSP, el següent: històric de licitació de l'entitat i estudi de mercat.

Desglossament del valor estimat del contracte:

Pressupost Base de licitació (sense IVA)	179.104,00 €
Possible pròrroga	-

Total	179.104,00 €
Possibles modificacions (20%)	-

TOTAL VEC (sense IVA)	179.104,00 €
------------------------------	---------------------

VIII. Modificacions:

No es preveuen modificacions.

IX. Revisió de preus: No és possible la revisió de preus, atesa la prohibició normativa vigent.

X. Solvències i mitjans a adscriure al contracte:

- **Solvència econòmica i financera**

- a) Aportació de comptes anuals del licitador, que acrediti un volum de negoci igual a una vegada i mig el valor anual mitjà del contracte, referit al millor exercici dins dels darrers 3 anys.

Aquest requisit s'acreditarà mitjançant l'aportació dels comptes anuals dels últims tres exercicis per als quals estigui vençuda l'obligació d'aprovació dels comptes anuals aprovats i dipositades en el Registre Mercantil o en el Registre Oficial que correspongui. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil hauran d'acreditar el seu volum anual de negocis respecte als tres últims exercicis mitjançant els llibres d'inventari i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil. En el cas que la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresa licitadora sigui inferior a un any haurà d'aportar la documentació acreditativa corresponent.

- **Solvència professional i tècnica**

La relació dels principals serveis de naturalesa igual o similar als que constitueixen l'objecte d'aquest contracte en el decurs dels últims tres (3) anys, tot indicant el seu import, data i destinació pública o privada amb justificació dels documents més importants, a la qual s'incorporaran els corresponents certificats sobre els mateixos, expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o es tracti d'organismes públics, i pel contractant quan la destinació sigui privada o, mancant aquest últim, una declaració responsable de l'empresari; l'import anual acumulat de l'any de major execució sigui igual o superior al 70 per cent de l'anualitat mitjana del contracte.

XI. Classificació de l'empresari

No aplica

XII. Garanties:

Garantia provisional: No aplica.

Garantia definitiva: D'acord amb el que estableix l'article 107.1 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, no s'exigeix la constitució de garantia definitiva en el present contracte, atenent les seves característiques i la seva finalitat.

El contracte té per objecte la prestació d'un servei de consultoria tècnica especialitzada d'alt contingut intel·lectual, consistent en la revisió del càlcul estructural d'una coberta lleugera d'alta complexitat estructural, que inclou tasques d'enginyeria avançada, anàlisi estructural i dinàmica, estudis CFD, elaboració d'informes tècnics, així com la implantació i suport d'un programari especialitzat. Es tracta d'una prestació sense execució material d'obres i sense subministrament de béns consumibles, on el risc d'incompliment és reduït.

L'execució del contracte es concreta en lliurables tècnics perfectament definits i verificables, sempre en estreta coordinació amb el CIMNE. Aquest mecanisme de control i acceptació prèvia del servei constitueix, per si mateix, una garantia suficient del compliment de les obligacions contractuals.

En conseqüència, es considera degudament justificada l'exempció de la garantia definitiva en el present contracte.

XIII. Criteris d'adjudicació

D'acord amb l'article 145.3.g) de la LCSP, s'estableix el preu com a únic criteri d'adjudicació del contracte, atès que les prestacions objecte del mateix es troben perfectament definides tècnicament i no existeixen altres elements qualitius susceptibles de valoració.

En conseqüència, el criteri d'adjudicació es formula de manera objectiva i es troba vinculat a l'objecte del contracte, respectant els principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat.

Sense perjudici del que disposen els articles 166 i 170 de la LCSP en relació amb el procediment de licitació amb negociació, es fa constar que, en el present contracte, no existeixen aspectes econòmics ni tècnics susceptibles de negociació, atesa la definició exhaustiva de les prestacions, la impossibilitat de modificar els terminis d'execució i la inexistència d'alternatives tècniques.

En conseqüència, tot i la participació d'un únic licitador, no resulta possible dur a terme una negociació efectiva, circumstància que es justifica degudament als efectes del que preveu l'article 170.2 de la LCSP.

XIV. Criteris per a la determinació de l'existència d'ofertes presumptament anormals

No és d'aplicació.

XV. Cessió i subcontractació: No és d'aplicació.

XVI. Condicions especials d'execució: El contractista haurà de complir les següents condicions especials d'execució del contracte:

- El contractista estarà obligat a sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades, sense perjudici del que estableix l'últim paràgraf de l'apartat 1 de l'article 202.
- Manteniment de les condicions laborals de les persones que executen el contracte durant tot el període contractual. L'empresa contractista ha de mantenir, durant tota l'execució del servei, les condicions laborals i socials de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte, fixades en el moment de presentar l'oferta, segons el conveni que sigui d'aplicació.

Aquestes condicions tenen el caràcter d'obligacions contractuals essencials de conformitat amb el que disposa la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211 de la LCSP.

XVII. Servei gestor

- Javier Marcipar
- Riccardo Rossi

A Barcelona, a data de la signatura electrònica.

Javier Marcipar

Responsable del Contracte