

INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I IDONEÏTAT DE LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI PER A L'ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER A LA INVESTIGACIÓ I ASSESSORAMENT EN TEMES GEOTÈCNICS DE LES INFRAESTRUCTURES GESTIONADES PER INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, SAU (INFRAESTRUCTURES.CAT). CLAU: E2-INF-23500.

1. Objecte del contracte

L'objecte d'aquest contracte és la prestació del servei d'assistència tècnica per a la investigació i assessorament en temes geotècnics de les infraestructures gestionades per Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU (Infraestructures.cat) relacionats amb la seva activitat, segons característiques tècniques i condicions definides en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

2. Necessitats a satisfer i justificació del procediment de contractació escollit

En el decurs del normal desenvolupament de les obres esdevé sovint la necessitat de resoldre problemes geotècnics de caire tècnic o científic, així com dur a terme investigació i innovació en temes geotècnics.

Infraestructures.cat atès el volum d'obres que li són encarregades i la seva dotació de personal, així com per les característiques de les necessitats a cobrir, no pot realitzar aquestes feines amb mitjans personals propis, essent la funció d'aquest personal el seguiment i la supervisió tècnica i administrativa dels treballs que desenvolupi l'assistència, la coordinació dels diferents serveis associats i la inspecció i liquidació dels treballs.

Per aquests motius i atesa la insuficiència de mitjans propis per portar a terme el servei, es considera necessari procedir a l'auxili mitjançant la contractació amb tercers, amb respecte als principis d'eficàcia, eficiència, publicitat, transparència, no discriminació i igualtat de tracte que es preveuen a la Llei 9/2017, de 9 de novembre de 2017, de Contractes del Sector Públic (LCSP).

D'acord amb els principis exposats, es considera que l'opció més eficient i eficaç, que assegura la millor resposta a les necessitats detectades és la contractació del servei mitjançant el procediment obert atès que el seu import estimat és superior als 100.000,00 euros.

L'expedient es tramitarà amb caràcter **ordinari**.

3. Lotització del contracte

Als efectes del que disposa l'article 99.3 LCSP, aquest contracte NO es divideix en lots per motius de coordinació i responsabilitat atès que les tasques de l'assistència tècnica són la totalitat dels treballs i serveis a realitzar inclosos l'assessorament científic-tècnic en temes geotècnics com l'aportació de propostes en innovació i investigació.

4. Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació és de 121.000,00 euros (IVA inclòs), desglossats en 100.000,00 euros (IVA no inclòs) i 21.000,00 euros (IVA al tipus vigent del 21.%).

El pressupost s'ha determinat en base a preus unitaris: SÍ.

Concretament, s'ha estimat aquest import a partir de les dedicacions estimades de cada membre de l'equip requerit:

Equip tècnic	Dedicacions Estimades / hores	Preu unitari / hora	Import
Doctor enginyer de camins, canals i ports; Doctor Enginyer Geòleg (supervisor coordinador)	200	100,00 €	20.000,00 €
Doctor enginyer de camins, canals i ports; Doctor Enginyer Geòleg	500	80,00 €	40.000,00 €
Enginyer de camins, canals i ports; Enginyer Geòleg	500	80,00 €	40.000,00 €
TOTAL	1.200		100.000,00 €

El pressupost s'ha estimat en funció dels treballs a realitzar, els costos derivats de l'execució material del servei, les despeses generals d'estructura i el benefici industrial i d'acord amb els preus de mercat vigents.

Per a la determinació del Pressupost base de licitació, s'han considerat únicament el cost de la mà d'obra.

En aquests càlculs i pressupost de licitació s'hi trobarien incloses totes les despeses necessàries per al compliment de l'objecte contractual, com ara materials, despeses financeres, transports i desplaçaments, taxes i tributs o qualssevol altres que es puguin establir o modificar durant la vigència del contracte, sense que es puguin repercutir com a partida complementària.

5. Valor estimat del contracte

Considerant el pressupost base de licitació, les estimacions del contracte abans esmentades, així com les seves possibles modificacions previstes i pròrroques, el valor estimat del contracte, als efectes de determinar el procediment d'adjudicació i la publicitat així com l'import total que podria ser retribuït al contractista, és el següent:

Pressupost licitació (s/IVA)	Import pròrroques	Import modificacions	VEC
100.000,00 €	100.000,00 €	--- €	200.000,00- €

6.- Termini d'execució. Pròrroques

S'estableix un termini d'execució del contracte de 12 mesos comptadors des de l'endemà de la formalització del contracte.

La previsió d'inici del contracte és al mes de maig de 2023.

El termini de vigència inicial del contracte, es podrà prorrogar fins a un màxim de 12 mesos.

7. Admissió de variants: NO s'accepten.

8. Requisits de solvència econòmica i financera i tècnica o professional dels licitadors

Considerant l'objecte del contracte i el seu valor estimat, així com els principis de no discriminació i proporcionalitat que han de regir en la contractació administrativa, els requisits de solvència que s'hauran d'exigir als licitadors per a participar en aquest procediment d'adjudicació són els següents:

Es considera que la solvència demanada, s'ajusta als termes establerts als articles 74 i següents de la LCSP, i es consideren proporcionats a l'objecte de la licitació.

Solvència econòmica i financera:

Justificant de l'existència d'una assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals per un import no inferior a 150.000,00 Euros.

Solvència tècnica o professional

Titulació professional, perfil (especialitzat), experiència i dedicació mínima de l'Equip tècnic que executarà el contracte la/les següent/s:

a) **Supervisor / Coordinador**

Titulació: doctor enginyer de camins, canals i ports, doctor enginyer geòleg o titulació comunitària homologable.

Perfil: especialitzat en geotècnia, amb coneixements de models de càlcul avançats, estudis experimentals i experiència en investigació

Experiència professional: experiència mínima de 10 anys com a doctor, especialitzat en geotècnia.

Dedicació mínima: no s'exigeix.

Adicionalment serà requisit necessari:

1) Haver participat com a autor en, com a mínim, cinc (5) articles de temes geotècnics en revistes indexades.

2) Haver intervingut com a Investigador Principal en l'àmbit de l'Enginyeria Civil d'un (1) projecte competitiu finançat en convocatòria competitiva, finalitzat en el curs dels últims 10 anys a la data de publicació de la licitació (inclou l'any en curs).

b) **Resta de Tècnics**

Tècnic 1:

Titulació: doctor enginyer de camins, canals i ports, doctor enginyer geòleg o titulació comunitària homologable.

Perfil: especialista en geotècnia, amb coneixements de models de càlcul avançats, estudis experimentals i experiència en investigació.

Experiència professional mínima: 10 anys com a enginyer.

Dedicació mínima: no s'exigeix.

Tècnic 2:

Titulació: enginyer de camins, canals i ports, enginyer geòleg o titulació comunitària homologable.

Perfil: especialista en geotècnia, amb coneixements de models de càlcul avançats, estudis experimentals i experiència en investigació.

Experiència professional mínima: 1 any com a enginyer

Dedicació mínima: no s'exigeix.

Adicionalment, respecte dels tècnics 1 i 2, serà requisit necessari disposar i acreditar quan sigui requerit, haver participat com a autors, comptant el conjunt dels dos tècnics, en com a mínim, cinc (5) articles de temes geotècnics en revistes indexades.

El requeriment de la presència de dos doctors, amb un mínim de 10 anys d'experiència professional, dins de l'equip ve motivat per dues causes. En primer lloc es requereix que la major part de l'equip ofereixi un nivell d'especialització i expertesa superior a la que proporciona un nivell d'enginyeria superior o màster. Per altra banda, part de les tasques, com ja s'ha comentat, poden consistir en investigació o innovació, i el doctorat acredita la capacitat de al menys dos dels tècnics en aquests aspectes.

Es considera que la solvència demanada, s'ajusta als termes establerts als articles 74 i següents de la LCSP, i es consideren proporcionats a l'objecte de la licitació.

9. Criteris d'adjudicació i justificació de la proporcionalitat de la puntuació assignada a cada criteri respecte del total de criteris a considerar (Determinar i motivar)

Considerant l'objecte del contracte es considera adient a fi i efecte de seleccionar la millor oferta en relació qualitat - preu, incorporar els següents criteris i amb la proporció que tot seguit s'indica:

Proposta quantificable amb criteris objectius	100.0 punts
1.Oferta econòmica	45.0 punts
2. Equip tècnic	55.0 punts

La puntuació de les proposicions s'efectuarà d'acord amb les directrius que s'indiquen a continuació:

Proposta quantificable amb criteris objectius: 100.00 punts

Oferta econòmica. 45.0 punts

L'oferta econòmica es puntuarà d'acord amb la fórmula indicada a continuació:

$$PE_i = 45 - 0,35 * (B_{max} - B_i)$$

On

B_i = baixa de l'oferta i respecte tipus licitació (expressada en % arrodonida a 2 decimals arrodonida a 2 decimals)

B = baixa màxima respecte tipus de licitació (expressada en % arrodonida a 2 decimals)

PE_i = Puntuació econòmica de l'oferta

Per a determinar el paràmetre B_{max} i assignar la puntuació econòmica de les ofertes es consideraran totes les ofertes admeses en la licitació que concorren en dit moment, sense perjudici que posteriorment alguna de les ofertes pugui ser considerada anormalment baixa en el seu conjunt d'acord amb el previst en la clàusula 11 del Plec.

Equip tècnic. 55.0 punts

Es valorarà la idoneïtat del Coordinador supervisor:

- Pel nombre d'articles indexats acreditats on ha participat (fins a 30 punts):

S'atorgarà 1,5 punts per cada article indexat per sobre dels 5 requerits per acreditar la solvència tècnica exigida, fins a un màxim de 20 articles.

- Pels treballs on ha participat com a Investigador Principal en l'àmbit de l'enginyeria civil de projectes competitius finançats en convocatòria competitiva en els darrers 10 anys (fins a 10 punts):

S'atorgaran 2 punts per cada treball d'Investigació per sobre del treball requerit per acreditar la solvència tècnica exigida, fins a un màxim de 5 treballs.

Es valorarà la idoneïtat de la resta de l'equip tècnic:

- Pel nombre d'articles indexats on han participat els dos tècnics (15 punts):

S'atorgaran 3 punts per cada article indexat per sobre dels 5 requerits a la solvència tècnica exigida, fins a un màxim de 5 articles.

Cal remarcar que els criteris esmentats per a la valoració de la idoneïtat de l'equip tècnic (coordinador supervisor i resta de tècnics) permeten valorar la qualitat del servei, ja que els articles publicats pels

membres de l'equip i els treballs d'investigació que ha liderat el coordinador supervisor denoten la qualitat del personal destinat al servei i afecta de manera significativa a l'execució del contracte, ja que reflecteixen de manera molt similar les tasques que duren a terme en el contracte.

10. Modificacions del contracte

No es preveuen al Plec.

11. Condicions especials i essencials del contracte

1. Són condicions especials del contracte:

- a) El compliment del Conveni Sectorial i territorial aplicable a l'Adjudicatari i als seus subcontractistes (aplicable en cas que el licitador sigui una persona jurídica o empresari individual amb treballadors contractats).
- b) Compliment dels Principis ètics i regles de conducta previstos en la clàusula 15 del Plec.
- c) Les obligacions d'informació del contractista previstes en la clàusula 29.2 del Plec, a efectes de comprovació de pagaments per part del Adjudicatari als subcontractistes, aplicable al contracte si l'import de subcontractació és igual o superior al 30% del preu del contracte.

Aquestes condicions especials s'adeqüen a les previstes en l'article 202 de la LCSP.

2. Tenen caràcter de condició essencial del contracte:

- a) La condició especial esmentada de compliment del Conveni Sectorial i territorial aplicable a l'Adjudicatari i als seus subcontractistes, en cas que el licitador sigui persona jurídica o empresari individual amb treballadors contractats, i si no ho fos, tindrà caràcter de condició essencial d'execució del contracte el compliment dels Principis ètics i regles de conducta previstos al Plec.
- b) L'adscripció al contracte del Supervisor Coordinador de l'objecte del contracte, d'acord amb els requisits previstos al Plec.
- c) El compliment de la normativa de competència.

Es considera adequada la regulació establerta en el PCAP, així com la previsió de l'establiment de penalitats contractuals o resolució del contracte en els supòsits d'incompliment d'aquestes condicions essencials.

Emilio Martínez Lozano
Cap de la Gerència de carreteres
i mobilitat sostenible interurbana