

## MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I ACORD D'INCOACIÓ I APROVACIÓ DE L'EXPEDIENT

<b>Acord marc de serveis</b>	<b>Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya</b>
<b>Expedient: H-2/2024 (ICGC-2024-31)</b>	<b>Procediment obert harmonitzat urgent</b>
<b>Títol:</b> Acord marc d'homologació d'empreses proveïdores de serveis d'assessorament i desenvolupament de treballs en l'àmbit de la caracterització del recobriment sedimentari recent i de la dinàmica litoral i dels processos d'erosió i inundació d'origen marí, i avaluació del seu impacte a la costa catalana en 2 lots	

### 1. Necessitat, idoneïtat del contracte i eficiència en la contractació.

a) Es considera necessària i idònia la celebració de l'acord marc indicat a l'encapçalament, en base a les justificacions següents:

- L'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya ("en endavant ICGC") ha signat una segona addenda al Contracte Programa IV entre l'Administració de la Generalitat de Catalunya mitjançant el Departament de Territori per al període 2023-2026, per a l'execució del projecte del Servei d'informació de la dinàmica litoral ("en endavant SIDL").
- En aquest document l'ICGC es compromet a realitzar unes activitats, i alhora, es recull el finançament per les mateixes a càrrec de la Generalitat de Catalunya. Entre les tasques que es preveu realitzar en els propers exercicis, hi ha l'adquisició d'informació geològica i geodinàmica del litoral de Catalunya, els perills costaners relacionats amb els processos actius i el seu impacte sobre els elements vulnerables.
- Els treballs que es preveu realitzar sota l'empara de l'acord marc, inclouen diverses fases que s'agruparan en els següents lots:
  - LOT 1: Caracterització del recobriment sedimentari recent i de la dinàmica litoral.
  - LOT 2: Caracterització dels processos d'erosió i inundació d'origen marí, i avaluació del seu impacte.

b) El valor estimat s'ha establert en 806.000,00€ (IVA no inclòs), de conformitat amb la següent distribució en lots i anualitats:

<b>ANUALITAT</b>	<b>LOT 1</b>	<b>LOT 2</b>	<b>TOTAL</b>
<b>1</b>	110.000,00 €	110.000,00 €	220.000,00 €
<b>2</b>	156.000,00 €	330.000,00 €	486.000,00 €
<b>PRÒRROGA</b>	50.000,00 €	50.000,00 €	100.000,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>316.000,00€</b>	<b>490.000,00 €</b>	<b>806.000,00 €</b>

Aquest import s'ha calculat prenent en consideració la disponibilitat pressupostària, un preu unitari per hora de treball i una previsió de la dedicació als treballs que seran objecte de la contractació basada corresponent. Així mateix, cal tenir present que la

distribució en lots i anualitats abans indicada és merament estimativa. Per tant, es podrà alterar atenent a les necessitats de l'ICGC durant l'execució de l'acord marc i els seus contractes basats.

Als efectes de fixar el preu dels contractes basats, es valorarà com a oferta econòmica el preu hora pel servei. En aquest sentit, les ofertes que presentin les empreses hauran d'estar en la forquilla indicada en el PCA (entre 28,72€ i 58,18€, IVA no inclòs). Aquesta forquilla s'ha fixat de la manera següent:

- 28,72€.
  - El BOE va publicar la resolució 6346 de 27 de febrer de 2023, de la Direcció General de Treball, per la que es registra i publica el XX Conveni col·lectiu nacional d'empreses d'enginyeria; oficines d'estudis tècnics; inspecció, supervisió i control tècnic i de qualitat. En aquesta resolució s'indica que el sou anual d'un titulat superior nivell I és de 27.113,82€. Per al perfil demanat (10 anys), es considera que l'antiguitat anual pot estar al voltant de 4.067,07€ (tres triennis a un 5% del sou base cadascun). Finalment el cost de la seguretat social s'ha calculat en 11.412,21€ per a donar un total de 42.593,10€ que dividit entre 1.792 hores (jornada ordinària màxima de treball efectiu, en còmput anual, especificada en la mateixa resolució) dona un preu per hora del tècnic de 23,77€.
  - A aquest import s'ha aplicat un 14% d'estructura, percentatge habitual del sector. A la xifra resultant s'ha aplicat el 6% del benefici industrial, percentatge habitual del sector i dona com a resultat els 28,72€, IVA no inclòs.
  
- 58,18€.
  - El preu màxim per hora s'estableix en atenció als costos existents per a professionals equivalents a l'ICGC. En aquest sentit, el cost de 58,18€ esdevé de les següents magnituds:
    - El preu hora d'un perfil de titulat/da superior 36,47€.
    - Costos indirectes (estructura) 45,03%
    - Marge comercial: 10%

c) Per aquestes raons es considera necessària la tramitació del present procediment d'homologació, mitjançant un acord marc, per tal de poder adjudicar part de la realització de l'objecte del present procediment a empreses que demostrin capacitat per a desenvolupar-les, i així poder complir els terminis i compromisos a què està subjecte l'ICGC.

## **2. Criteris de solvència tècnica o professional i econòmica i financera.**

Els criteris de solvència exigida a les empreses per presentar-se a la licitació s'han fixat tenint en compte l'objecte de l'acord marc, i, alhora, perquè es pugui donar compliment a les previsions del plec de prescripcions tècniques i del plec de clàusules administratives.

Atesa l'alta especialització que requereixen els treballs que seran objecte d'encàrrec, es proposa que els criteris de solvència així com els criteris d'adjudicació tinguin en compte l'experiència i l'excel·lència dels equips de treball i de les empreses que concorrin. Pel mateix motiu també s'ha considerat adient ampliar fins a deu anys la relació dels principals serveis o treballs realitzats d'igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte, la qual cosa també permetrà una millor anàlisi de l'experiència dels equips de treball, aspecte clau en el desenvolupament del projecte.

Concretament, es requereix que les empreses estiguin en disposició d'acreditar els següents requeriments:

### **2.1 Solvència econòmica.**

Es preveu l'acreditació de la solvència econòmica, indistintament, per qualsevol d'aquests dos mitjans:

1. Mitjançant l'acreditació d'un volum de negoci determinat, referit als darrers tres anys, segons el líndar establert a l'apartat F.2 del quadre de característiques del contracte inclòs en el PCA. (Article 87.1a) LCSP).
2. Mitjançant la presentació d'un justificant de l'existència d'una assegurança d'indemnització per riscos professionals, segons el líndar establert a l'apartat F.2 del quadre de característiques del contracte inclòs en el PCA . (Article 87.1b) LCSP).

### **2.2 Solvència tècnica.**

1. Article 90.1 a) LCSP: Relació dels principals serveis o treballs realitzats d'igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte executats durant els darrers deu anys que inclogui: breu descripció, import, dates i destinatari, públic o privat.

Com es pot comprovar el període de solvència exigida és superior al mínim previst per l'article 90.1 a) de la LCSP. No obstant, als efectes de garantir la màxima participació possible, tenint en compte l'elevat grau d'especialització que requereixen les tasques a desenvolupar, s'ha considerat procedent augmentar el període a acreditar.

Els aspectes considerats imprescindibles per acreditar la solvència en aquest punt, es concreten en l'apartat F.2 del quadre de característiques inclòs en el plec de clàusules administratives (PCA).

2. Article 90.1 b) LCSP: Indicació del personal tècnic o de les unitats tècniques, que participaran en l'execució dels contractes basats.

Atès l'elevat grau d'especialització que requereixen les tasques a desenvolupar s'entendrà acreditada la solvència en aquest apartat si l'equip de treball està format per quatre persones que hagin obtingut un doctorat relacionat amb la temàtica dels treballs que seran objecte d'encàrrec, atès que es valorarà la participació en projectes de recerca.

Els aspectes considerats imprescindibles per acreditar la solvència en aquest punt, es concreten en l'apartat F.2 del quadre de característiques inclòs en el plec de clàusules administratives (PCA).

### **3. Insuficiència de mitjans.**

L'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya no disposa dels recursos tècnics ni personals necessaris per a la realització dels treballs que seran objecte dels contractes basats de l'acord marc que es licitarà atès que requereixen una alta especialització i experiència en la realització de treballs d'aquesta temàtica. El projecte requereix coneixements molt específics en recobriment sedimentari recent i de la dinàmica litoral i, també dels processos erosius i de la inundació d'origen marí, i avaluació del seu impacte. L'ICGC té coneixement en aquestes disciplines però no en el grau d'especialització que requereix el projecte.

### **4. Criteris de valoració**

Per tal garantir la màxima objectivitat del procediment, la majoria de criteris d'adjudicació s'han configurat de tal manera que es puguin valorar objectivament o mitjançant fórmules.

La puntuació màxima a obtenir pels diferents criteris és de 100 punts, corresponent 30 a criteris avaluable mitjançant judicis de valor i la resta, automàticament o mitjançant fórmules, d'acord amb la següent distribució per lots:

**LOT 1: Caracterització del recobriment sedimentari recent i de la dinàmica litoral**

<b>CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT SUBJECTIVAMENT O MITJANÇANT JUDICIS DE VALOR.....màx. 30 punts.</b>
---

**4.L1.A) MEMÒRIA TÈCNICA.....màx. 25 punts.**

L'empresa haurà de presentar una memòria on faci una proposta de treball per a la caracterització del recobriment sedimentari i de la dinàmica litoral a la costa catalana. Per

l'elaboració de la memòria l'empresa haurà de tenir en compte les tasques que es descriuen en el Plec tècnic, per aquest lot.

Es valorarà que:

- La proposta metodològica inclogui desenvolupaments propis que podran d'acreditar-se mitjançant la cita de l'article o articles on s'han publicat o amb la referència de l'encàrrec que va motivar la seva formulació.
- Les propostes de planificació dels treballs.
- La idoneïtat dels resultats esperats i dels productes que s'obtidrien com a resultat dels treballs proposats a la memòria per caracteritzar el recobriment sedimentari i la dinàmica litoral a la costa catalana.

Quedaran excloses aquelles empreses que no arribin al llindar de puntuació mínima de 15 punts en relació amb aquest criteri.

**Atès que la memòria tècnica haurà de tenir una extensió màxima de 10 pàgines (5 fulls a doble cara), incloent portada i índex a un cos de lletra mínim de 10 punts, no es valorarà tot allò redactat a partir de la pàgina número 11.**

**4.L1.B) EXCEL·LÈNCIA de l'empresa.....màx. 5 punts.**

Atès l'elevat grau d'especialització que requereixen les tasques a desenvolupar es valorarà que l'empresa hagi obtingut en els darrers tres anys algun reconeixement a la seva excel·lència en la recerca per part d'un organisme públic català, estatal o internacional. Es valorarà com el reconeixement a la seva excel·lència s'ajusta a la temàtica dels treballs objecte de contractació.

**CRITERIS AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT O MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FÓRMULES.....màx. 70 punts.**

**4.L1.C) EXPERIÈNCIA del personal destinat a l'execució dels treballs...màx. 45 punts.**

Atès que l'expertesa de l'equip de treball es considera clau en el desenvolupament dels treballs relatius a aquest lot, en aquest apartat es valora l'experiència del personal de manera addicional a la realitzada a solvència tècnica ja que aporta qualitat als resultats finals.

- **Experiència del/de la responsable d'equip:.....màx. 27 punts.**

Puntuació: 
$$\frac{27 \times \text{anys d'experiència valorada}}{\text{Anys d'experiència més alts valorats}}$$

• **Experiència altres membres de l'equip.....màx. 18 punts.**

Per cada membre, fins a 3, s'aplicarà:

- De 3 a 5 anys: 1 punt.
- De 6 a 10 anys: 3 punts.
- Més de 10 anys: 6 punts.

**4.L1.D) OFERTA ECONÒMICA PREU HORA DE TREBALL.....màx.15 punts.**

Per obtenir les puntuacions econòmiques es procedirà a avaluar l'oferta de manera que la més econòmica se li assignen 15 punts. Totes les ofertes s'avaluaran amb la puntuació obtinguda mitjançant la següent expressió:

$$\text{Puntuació de cada oferta} = \frac{15 \times \text{preu hora de servei més econòmic}}{\text{Preu de l'oferta que es valora}}$$

La puntuació s'arrodonirà al segon decimal.

El preu per hora de treball proposat per les empreses licitadores per la realització dels treballs descrits en l'apartat 2 del PPT, en cap cas podrà ser inferior a 28,72€ (IVA no inclòs) ni superior a 58,18€ (IVA no inclòs).

**4.L1.E) MITJANS MATERIALS.....5 punts.**

Atès que es preveu la caracterització de mostres de sediments es valorarà que l'empresa disposi d'un laboratori propi especialitzat en sedimentologia.

**4.L1.F) FOMENT CONTRACTACIO FEMENINA.....màx. 5 punts.**

Es valorarà amb un màxim de **5 punts** que l'equip de treball estigui integrat per personal femení. Per tal d'obtenir puntuació s'aplicarà la següent fórmula:

$$\text{Puntuació} = \frac{5 \times \text{número dones en l'equip que es valora}}{\text{Número més alt proposat de dones}}$$

El compliment d'aquest compromís es considera d'obligació essencial del contracte i serà objecte de verificació en cas que l'empresa que esdevingui adjudicatària hagi obtingut puntuació en aquest apartat. En conseqüència, el seu incompliment podrà donar lloc a la resolució del contracte atenent a allò previst a l'article 211.1 f) de la LCSP.

**LOT 2: Caracterització dels processos d'erosió i inundació d'origen marí, i avaluació del seu impacte.**

**CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT SUBJECTIVAMENT O MITJANÇANT JUDICIS DE VALOR.....màx. 35 punts.**

**4.L2.A) MEMÒRIA TÈCNICA.....màx. 25 punts.**

L'empresa haurà de presentar una memòria on faci una proposta de treball per a la caracterització dels processos erosius i de la inundació d'origen marí, i l'avaluació del seu impacte a la costa catalana. Per l'elaboració de la memòria l'empresa haurà de tenir en compte les tasques que es descriuen en el Plec tècnic per aquest lot.

Es valorarà que:

- La proposta metodològica inclogui desenvolupaments propis que podran d'acreditar-se mitjançant la cita de l'article o articles on s'han publicat o amb la referència de l'encàrrec que va motivar la seva formulació. Obtindran una millor valoració els desenvolupaments més recents.
- Les propostes de planificació dels treballs.
- La idoneïtat dels resultats esperats i dels productes que s'obtindrien com a resultat dels treballs proposats a la memòria per la caracterització dels processos erosius i de la inundació d'origen marí, i l'avaluació del seu impacte a la costa catalana.

Quedaran excloses aquelles empreses que no arribin al llindar de puntuació mínima de 15 punts.

**Atès que la memòria tècnica haurà de tenir una extensió màxima de 10 pàgines (5 fulls a doble cara), incloent portada i índex a un cos de lletra mínim de 10 punts, no es valorarà tot allò redactat a partir de la pàgina número 11.**

**4.L2.B) EXCEL·LÈNCIA de l'empresa.....màx. 5 punts.**

Atès l'elevat grau d'especialització que requereixen les tasques a desenvolupar es valorarà que l'empresa hagi obtingut en els darrers tres anys algun reconeixement a la seva excel·lència en la recerca per part d'un organisme públic català, estatal o internacional. Es valorarà com el reconeixement a la seva excel·lència s'ajusta a la temàtica dels treballs objecte de contractació.

**4.L2.C) MITJANS MATERIALS .....5 punts.**

Atesa la naturalesa dels treballs a realitzar es valorarà que l'empresa disposi d'unes instal·lacions adequades i actualitzades pel desenvolupament dels treballs que poden ser requerits en relació a l'impacte de l'erosió i la inundació d'origen marí.

**CRITERIS AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT O MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FÓRMULES.....màx. 65 punts.**

**4.L2.D) EXPERIÈNCIA del personal destinat a l'execució dels treballs...màx. 45 punts.**

Atès que l'expertesa de l'equip de treball es considera clau en el desenvolupament dels treballs relatius a aquest lot, en aquest apartat es valora l'experiència del personal de manera addicional a la realitzada a solvència tècnica ja que aporta qualitat als resultats finals.

- **Responsable d'equip:.....màx. 27 punts.**

$$\text{Puntuació} = \frac{27 \times \text{anys d'experiència valorada}}{\text{Anys d'experiència més alts valorats}}$$

- **Altres membres de l'equip.....màx. 18 punts.**

Per cada membre, fins a 3, s'aplicarà:

- De 3 a 5 anys: 1 punt.
- De 6 a 10 anys: 3 punts.
- Més de 10 anys: 6 punts.

**4.L2.E) PROPOSTA ECONÒMICA.....màx.15 punts.**

Per obtenir les puntuacions econòmiques es procedirà a avaluar l'oferta de manera que la més econòmica se li assignen 15 punts. Totes les ofertes s'avaluaran amb la puntuació obtinguda mitjançant la següent expressió:

$$\text{Puntuació de cada oferta} = \frac{15 \times \text{preu hora de servei més econòmic}}{\text{Preu de l'oferta que es valora}}$$

La puntuació s'arrodonirà al segon decimal.

El preu per hora de treball proposat per les empreses licitadores per la realització dels treballs descrits en l'apartat 2 del PPT, en cap cas podrà ser inferior a 28,72€ (IVA no inclòs) ni superior a 58,18 € (IVA no inclòs).

**4.L2.F) FOMENT CONTRACTACIO FEMENINA.....màx. 5 punts.**

Es valorarà amb un màxim de **5 punts** que l'equip de treball estigui integrat per personal femení. Per tal d'obtenir puntuació s'aplicarà la següent fórmula:



$$\text{Puntuació} = \frac{5 \times \text{número dones en l'equip que es valora}}{\text{Número més alt proposat de dones}}$$

El compliment d'aquest compromís es considera d'obligació essencial del contracte i serà objecte de verificació en cas que l'empresa que esdevingui adjudicatària hagi obtingut puntuació en aquest aparat. En conseqüència, el seu incompliment podrà donar lloc a la resolució del contracte atenent a allò previst a l'article 211.1 f) de la LCSP.

**Formarà part de l'acord marc, l'empresa que, per cada lot, presenti la millor proposta d'acord amb els criteris de selecció esmentats en aquesta memòria, sempre que superin el llindar de puntuació per als criteris subjectes a avaluació mitjançant judicis de valor fixats en l'apartat M del quadre de característiques del contracte inclòs al PCA, per a cadascun dels lots.**

## 5. Condicions especials d'execució

De conformitat amb allò indicat a l'article 202 de la LCSP, és condició especial d'execució, mantenir l'equip de treball assignat a l'execució del contractes basats en el present acord marc, sense que procedeixi suspendre o extingir els seus contractes de treball, excepte les suspensions o extincions conseqüència de la voluntat de la persona treballadora, d'acomiadaments disciplinaris o per causes de força major degudament justificades.

Així mateix, també té la consideració de condició especial d'execució, el compliment de les previsions sobre ètica en matèria de contractació incloses en la clàusula trenta-tresena, del PCA.

Aquestes condicions d'execució tenen la consideració d'obligacions essencials de l'acord marc i dels seus contractes basats, de tal manera que el seu incompliment podrà donar lloc a la resolució del contracte atenent a allò previst a l'article 211.1 f) de la LCSP.

David Sánchez i Carbonell  
Cap de l'Àrea de Promoció i Gestió Comercial

Antonio Magariños Varo  
Subdirector de Serveis Tècnics

Carme Puig i Civera  
Subdirectora de Geologia i Geofísica

## 6. Incoació de l'expedient de contractació.

1. Vista la memòria justificativa anterior sobre la necessitat celebrar un acord marc, d'acord amb l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, pel que s'aprova la Llei de Contractes del Sector Públic, (en endavant, "LCSP"), aquesta Direcció considera necessària i idònia la celebració de l'acord exposat a l'encapçalament del present document.
2. Així mateix, d'acord amb l'establert per l'article 116 LCSP, s'acorda INCOAR l'expedient de contractació al que s'incorporen els documents següents:
  - Memòria justificativa del contracte.
  - Plec de clàusules administratives.
  - Plec de prescripcions tècniques.
3. Justificació del procediment: d'acord amb els articles 156 a 159 i 219 a 222 de la LCSP. Així mateix, aquesta licitació s'ha de tramitar per la via d'urgència a l'empara de l'article 119 de la LCSP, pels motius següents:

La urgència ve marcada per diversos motius:

1. En primer lloc, els compromisos adquirits per l'ICGC en el projecte SIDL amb un termini de 31 de desembre de 2026, emmarcat en l'emergència climàtica que viu el planeta.
2. L'ICGC ha estat desenvolupant diverses accions en el marc del projecte i, a mesura que es recopilaven i s'analitzaven les dades, s'ha pogut constatar que, si s'introduïen algunes variacions en el disseny inicial del projecte, podria significar una millora notable en els resultats finals. Aquests aspectes s'han proposat al client final (Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural) que amb data juny de 2024 ha validat i acceptat aquests arguments. Tot i això, la data de lliurament final del projecte no ha variat, pel que bona part de les noves tasques compromeses han estat incorporades en aquest plec i s'ha adaptat el cronograma conseqüentment.
3. Per altra banda, la realització de la majoria de les tasques s'han de fer en condicions meteorològiques adequades (abans de l'hivern) pel que és necessari aprofitar la finestra de l'estiu tardor de l'any 2024.

## **7. Aprovació de l'expedient de contractació**

1. Finalment, completat l'expedient de contractació a la vista de totes les actuacions anteriors, i d'acord amb l'article 117 LCSP, aquesta Direcció, acorda
  - APROVAR l'expedient de contractació i tota la documentació adjunta al mateix.
  - DISPOSAR l'obertura del procediment de licitació.

Míriam Moysset i Gil  
Directora  
P.D. 2 d'abril de 2014 (DOGC núm. 6601, de 10 d'abril de 2014)