



SR. DIRECTOR
DE L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA

Proposta de contractació

El Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, estableix que l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) és l'administració hidràulica de Catalunya, la qual adopta la forma jurídica d'entitat de dret públic de la Generalitat de Catalunya amb personalitat jurídica pròpia i plena capacitat d'obrar per al compliment de les seves funcions.

Vistes les competències atribuïdes a l'ACA per l'article 8 del text refós esmentat i, en concret, en el seu apartat 2.a): *"a) En l'àmbit de les conques internes de Catalunya, elaborar i revisar els plans, els programes i els projectes hidrològics, i fer-ne el seguiment, administrar i controlar els aprofitaments hidràulics i els aspectes qualitatius i quantitatius de les aigües i del domini públic hidràulic en general, inclòs l'atorgament de les autoritzacions i les concessions"*.

L'Àrea de Gestió del Medi considera necessari executar els treballs de **"Mostreig i determinació de l'estat ecològic de les zones humides de Catalunya, en el període 2026-2030"** per un import de licitació de **622.064,77 euros** (més IVA) i per un termini de 5 anys des de la data de la seva formalització.

L'objecte d'aquesta contractació és la presa de mostres d'aigua i biològiques i, posterior determinació i càlcul d'indicadors necessaris per a la valoració de l'estat ecològic de les masses d'aigua zones humides, així com el tractament conjunt de la informació per a la determinació de l'estat ecològic. Els treballs responen al Programa Seguiment i Control del Districte de Conca Fluvial de Catalunya per al període 2025-2030, aprovat per Resolució TER/3938/2024, de 6 de novembre, per la qual es fa públic l'Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua pel qual s'aprova el Programa de seguiment i control del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2025-2030.

Principalment, els treballs inclouen:

- Determinació a camp i a laboratori de **paràmetres fisicoquímics** de l'aigua
- Mostreig, determinació i càlcul de paràmetres de **fitoplàncton**
- Mostreig, determinació i càlcul d'indicadors de **macroinvertebrats i microcrustacis**
- Mostreig i determinació de **l'índex ECELS**
- Recollida, preservació i transport de **mostres d'aigua** per a l'anàlisi de substàncies preferents i prioritàries
- Elaboració de fitxes individuals anuals, per enviar als òrgans gestors, i realització d'un **informe final**



Aquests mostrejos s'emmarquen en l'obligació de l'ACA d'efectuar el seguiment i la vigilància de la qualitat ambiental de les aigües del territori de Catalunya. De conformitat amb la Directiva Marc de l'Aigua (DMA) (2000/60/CE), aquests seguiments han de permetre oferir una visió general, coherent i completa de l'estat i potencial ecològic i l'estat químic de les masses d'aigua superficials, i han de proporcionar els mitjans i el coneixement necessari per revisar els programes de mesures i els plans de gestió.

Els motius que fan necessària aquesta contractació són els que s'exposen a l'informe justificatiu que consta a l'expedient.

LOTS

Aquest contracte no es pot dividir en lots ja que la realització independent de les prestacions que comprenen el seu objecte dificultaria tècnicament la correcta execució; alhora que impossibilitaria l'existència d'un únic responsable que assumeixi la responsabilitat íntegra dels treballs i, dificultaria una anàlisi conjunta de la informació generada en les diferents tasques que es proposa contractar. La repartició de les feines al llarg de 5 anys de contracte permet que les tasques previstes cada any es puguin realitzar per una mateixa empresa.

PROPOSO:

Que es tramiti el corresponent expedient per a la seva contractació per el procediment següent:

1. Tipus de tramitació:
Ordinària
2. Forma d'adjudicació:
Oferta econòmicament més avantatjosa multicriteri.
El contracte s'adjudicarà a l'empresa que ofereixi la proposta amb la millor relació qualitat-preu, ja que, atenent al caràcter intel·lectual dels treballs a executar (Disposició addicional quaranta-unena de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic) (LCSP), i d'acord amb l'art 145 el preu no pot ser l'únic factor a tenir en compte i els criteris relacionats amb la qualitat han de representar, almenys, el 51 per cent de la puntuació assignable en la valoració de les ofertes

En aquesta licitació els criteris de qualitat representen el 65% de la puntuació, (criteris sotmesos a judici de valor 49%; criteris automàtics 16%) i criteri econòmic 35%.
3. Procediment de contractació:
Obert
4. Admissió de variants:
No
5. Valoració del termini ofert mitjançant fórmula:
No
6. Termini de garantia:

Sí, per un període de temps de 5 mesos des de la signatura de l'acta de recepció del contracte.

7. Existència de cofinançament:
No
8. Aquests treballs es poden subcontractar:
Sí, per un import màxim del 90%.
9. Els licitadors hauran d'aportar una declaració en què s'indiqui el responsable de la prestació del servei en cas d'esdevenir adjudicatari:
Sí.
10. S'ha de demanar a l'adjudicatari l'assegurança de responsabilitat civil:
No
11. Garantia provisional:
No
12. Garantia definitiva:
Obligatòria; per un import del 5% sobre l'import de licitació.
13. Revisió de preus:
No
14. Pròrrogues eventuais:
No
15. Valor estimat del contracte:

El valor estimat del contracte és de 622.064,77€ (IVA no inclòs), el qual coincideix amb l'import de la licitació perquè no es contemplen pròrrogues ni modificats del servei.

L'import de licitació és de 622.064,77euros (IVA no inclòs).

L'import de l'IVA és de 130.633,6 € (21%) i l'import base de licitació, de 752.698,37 euros.

Concepte	Import
Import de licitació	622.064,77 €
IVA	130.633,60 €
Import base licitació	752.698,37 €

Pressupost base de licitació: 752.698,37 € (IVA inclòs)

	Valor màxim (€)
Costos directes	555.414,97€
Total costos indirectes	66.649,80 €
Costos indirectes (6% despeses generals)	33.324,90 €
Costos indirectes (6% benefici industrial)	33.324,90 €
Import de licitació	622.064,77 €

IVA (21%)	130.633,60 €
Import de licitació amb IVA	752.698,37 €

Els imports s'han calculat en base als preus indicats en l'Annex 1 d'aquest document.

16. Classificació:
No

17. Solvència econòmica i financera:

S'estableix com a màxim el 50% de l'anualitat mitjana. Per aquest contracte la solvència requerida és de 62.206,48 € tal com es mostra a continuació:

Pressupost	Anualitat mitjana	50% de l'anualitat mitjana
622.064,77 €	124.412,95 €	62.206,48 €

Aquest import es justifica per la necessitat de despeses de camp i/o de mostreig i despeses de material de laboratori per a realitzar les analítiques.

En cas de presentar-se en "UTES" aquest requisit s'ha de complir pel conjunt, no per a cadascuna de les empreses que la conformen.

18. Solvència tècnica i professional

S'estableix com a solvència tècnica i professional que l'empresa, en els últims 6 anys, hagi realitzat al menys 1 treball/estudi de seguiment biològic (macròfits, fitobentos, invertebrats o peixos) en zones humides de l'àmbit mediterrani. El licitador haurà d'acreditar com a executat que l'import anual acumulat per aquest servei sigui, com a mínim, de 30.000,00 €.

19. Adscripció a mitjans tècnics

Donada la naturalesa d'aquest contracte, és requereix disposar del següent equip tècnic (a) i mitjans tècnics (b): equipaments, instal·lacions i material.

L'equip o els mitjans tècnics, o part de l'equip o mitjans tècnics podrà estar o no integrat a l'empresa licitadora; així doncs, per acreditar la solvència d'aquest contracte el licitador podrà basar-se en la solvència i mitjans d'altres entitats, independentment de la naturalesa jurídica dels vincles que tinguin amb elles, sempre que demostrin que per a executar el contracte disposa efectivament d'aquests mitjans.

L'equip tècnic haurà d'estar format per un nombre suficient de persones que garanteixi la correcta execució de les tasques segons els requeriments del Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) i dins els terminis establerts; així mateix, es demanen requisits específics per a alguna de les persones de l'equip tècnic que es descriuen en l'apartat següent sobre els criteris de selecció.

L'acreditació del compliment d'aquests requisits s'haurà de fer a través d'una declaració de què es compleixen els criteris, podent ser requerida la documentació acreditativa.

a) **Equip tècnic**

En primer lloc, cal esmentar que els coneixements per realitzar les tasques objecte d'aquest contracte no s'assoleixen només amb la formació estàndard regulada (com graus universitaris), sinó que és necessari una formació i una experiència addicionals, de caràcter especialitzat, que assegurin una qualitat adequada dels resultats obtinguts.

Composició de l'equip tècnic:

L'equip tècnic estarà format com a mínim per:

- a) Una persona especialista en l'aplicació de l'índex ECELS i que serà l'encarregada de la presa dels paràmetres de qualitat (paràmetres fisicoquímics) al camp, de la presa de les mostres d'aigua per a l'anàlisi de substàncies preferents i prioritàries i de l'aplicació a camp de l'índex ECELS.
- b) Una persona especialista en la presa i determinació taxonòmica al laboratori d'invertebrats (macroinvertebrats i microcrustacis), i que serà l'encarregada de la determinació de les mostres de macroinvertebrats (s'identificaran a nivell de família o gènere segons indiqui l'índex RIC), i els microcrustacis (sempre que sigui possible s'identificaran fins a nivell d'espècie).
- c) Una persona especialista en la presa i determinació taxonòmica de mostres de fitoplàncton, a nivell d'espècie al laboratori.
- d) Una persona que assumeixi la direcció tècnica dels treballs, que supervisi l'organització general dels treballs i la qualitat dels resultats finals, tant en forma com en continguts (pot coincidir amb alguna de les persones del punt (a) o (b)).

Una mateixa persona pot donar compliment a més d'un requeriment: (a), (b) i (d) o (a), (c) i (d).

Criteris de selecció:

La persona/es especialista en l'aplicació de l'índex ECELS (punt (a), ha de complir un dels següents requisits (1) o (2):

- 1) Haver defensat una tesi doctoral, tesina, treball de DEA (Diploma d'Estudis Avançats) o treball de màster directament relacionat amb la matèria, en què l'autor s'hagi encarregat de l'aplicació de l'índex ECELS un mínim de 3 anys.

- 2) Titulació superior relacionada amb l'àmbit de treball i haver treballat (beca, contracte, col·laboració, etc.) en una empresa o administració pública, en un departament universitari o un centre d'investigació, en què s'hagi encarregat de l'aplicació de l'índex ECELS un mínim de 3 anys.

La persona especialista en la presa i determinació taxonòmica d'invertebrats (macroinvertebrats i microcrustacis), (punt (b)) ha de complir un dels següents requisits (1) o (2):

- 1) Haver defensat una tesi doctoral, tesina, treball de DEA (Diploma d'Estudis Avançats) o treball de màster directament relacionat amb la matèria, en què l'autor s'hagi encarregat de la presa, identificació i determinació taxonòmica d'invertebrats (macroinvertebrats i microcrustacis) durant un mínim de 3 anys.
- 2) Titulació superior relacionada amb l'àmbit de treball i haver treballat (beca, contracte, col·laboració, etc.) en una empresa o administració pública, en un departament universitari o un centre d'investigació, en què l'aspirant s'hagi encarregat de la presa, identificació i determinació taxonòmica d'invertebrats (macroinvertebrats i microcrustacis) durant un mínim de 3 anys.

La persona/es especialista en la presa i determinació taxonòmica de mostres de fitoplàncton (punt (c)), ha de complir un dels següents requisits (1) o (2):

- 1) Haver defensat una tesi doctoral, tesina, treball de DEA (Diploma d'Estudis Avançats) o treball de màster directament relacionat amb la matèria, en què l'autor s'hagi encarregat de la presa, identificació i determinació taxonòmica de les mostres de fitoplàncton durant un mínim de 3 anys.
- 2) Titulació superior relacionada amb l'àmbit de treball i haver treballat (beca, contracte, col·laboració, etc.) en una empresa o administració pública, en un departament universitari o un centre d'investigació, en què l'aspirant s'hagi encarregat de la presa, identificació i determinació taxonòmica de fitoplàncton durant un mínim de 3 anys.

La persona que actuarà com a Directora tècnica dels treballs (punt (d)) ha de complir el següent requisit (1):

- 1) Titulació universitària de Grau Superior en l'àmbit de les ciències (ciències de la vida, de la terra i ambientals), i un mínim de 2 anys d'experiència en la coordinació d'aquests tipus de treballs.

b) Mitjans tècnics

Cal disposar de tot els equipaments, el material i les instal·lacions necessàries per a la correcta execució dels treballs i amb una qualitat suficient.

Els instruments i material tècnic per dur a terme els treballs objecte d'aquest contracte seran els que s'especifiquen als protocols de mostreig contemplats al corresponent plec de prescripcions tècniques, així com els necessaris per a les tasques de laboratori, si pertoca.

Criteris de selecció:

Caldrà acreditar, mitjançant declaració responsable signada pel licitador, la disponibilitat dels mitjans tècnics, els materials disponibles i les instal·lacions necessàries per a dur a terme els treballs objecte d'aquest contracte i que, en aquest cas, fan referència, com a mínim, a l'accés a una lupa i un microscopi adequats per dur a terme la identificació taxonòmica de fitoplàncton i invertebrats (macroinvertebrats i microcrustacis); al material necessari per al mostreig i la preservació de les mostres d'acord amb els protocols que s'especifiquen al corresponent plec de prescripcions tècniques; una embarcació lleugera i, la resta d'aparells i materials per a la determinació de paràmetres de camp i presa de mostres.

En cas de resultar adjudicatari, es podrà requerir la documentació acreditativa corresponent.

Amb aquests mitjans el licitador haurà de garantir la correcta execució dels treballs de camp, laboratori i gabinet especificats en el PPT.

20. Solvència tècnica o professional **PER CONTRACTES DE SUBMINISTRAMENT:**
No s'escau

21. Documentació tècnica a aportar per l'empresa en el SOBRE 2:

Per poder valorar els criteris tècnics sotmesos a judici de valor que s'indiquen a l'apartat 21, caldrà presentar la documentació següent, organitzada i classificada tal com es mostra a continuació. **En cap cas, a la documentació es podrà posar cap dada identificativa de les persones de l'equip de treball.**

1. Organització de l'equip i pla de treball:

Puntuació màxima: 14 punts

- a) Presentació: es presentarà un arxiu en format (PDF), amb una extensió màxima de 4 planes DIN A4. Els textos es redactaran en tipografia Arial 11.
- b) Contingut: Especificar com s'organitzarà l'equip tècnic adscrit per a gestionar i desenvolupar els treballs. Especificar l'assignació clara de funcions i responsabilitats per a cadascun dels membres i la justificació de l'assignació

en base a les seves competències professionals (formació acadèmica, coneixements tècnics i experiència professional rellevants per a les tasques assignades). **En cap cas es podran aportar dades identificatives (noms, gènere) dels membres de l'equip, doncs seria motiu d'exclusió.** Es detallarà el pla de treball previst per a les tasques i es farà una proposta de cronograma anual de mostreig de manera que s'obtingui el màxim rendiment en la qualitat del treballs.

- c) Valoració: Es valoraran els següents aspectes: 1) La composició de l'equip proposat i l'adequació dels perfils professionals a les tasques assignades que portaran a terme i la proposta organitzativa per a la realització de les tasques a executar (5 punts); 2) proposta de cronograma anual de mostreig justificant la distribució anual de les estacions de mostreig (6 punts); 3) la coordinació dels treballs i la possible flexibilitat i la proposta d'actuació davant eventualitats (3 punts).

2. Descripció dels treballs: metodologies de camp, laboratori i gabinet:

Puntuació màxima: 25 punts

- a) Presentació: es presentarà un arxiu en format (PDF), amb una extensió màxima de 6 pàgines DIN A4. Els textos es redactaran en tipografia Arial 11.
- b) Contingut: Explicar els procediments de treball i la manera com s'abordaran les tasques a desenvolupar en base a l'equip tècnic i el seu coneixement per tal d'assolir els objectius establerts, posant èmfasi en aspectes clau dels protocols de treball i en aspectes no recollits als protocols. Fer esment tant dels protocols relacionats amb els elements biològics (invertebrats i fitoplàncton), hidromorfològics així com de les mesures complementàries a prendre (físicoquímica de l'aigua *in situ*, paràmetres etc.), d'acord amb les tasques especificades al corresponent plec tècnic. Si es contempla algun suggeriment de millora del plec, indicar-ho també aquí.
- c) Valoració: Es valoraran els següents aspectes: 1) el coneixement expert i pràctic dels aspectes clau dels procediments de mostreig i, si s'escau, les modificacions proposades (12 punts); 2) el coneixement expert i pràctic dels aspectes clau de la caracterització hidrològica, morfològica, riberes i hàbitats (7 punts); 3) el coneixement sobre tractament de dades (6 punts).

3. Anàlisi i estructura de la informació i presentació dels resultats:

Puntuació màxima: 10 punts

- a) Presentació: es presentarà un arxiu en format (PDF), amb una extensió màxima de 4 pàgines DIN A4. Els textos es redactaran en tipografia Arial 11.
- a) Contingut: Explicar l'índex i els continguts d'informació proposats en els documents previstos en els plecs tècnics (fitxes, informes), així com els formats d'entrega de la informació, i la proposta d'intercanvi d'informació i coordinació amb l'ACA i amb altres organismes del territori que es puguin veure afectats per les actuacions previstes.

- b) Valoració: Es valoraran els següents aspectes 1) proposta de fitxa: continguts, estructura, format, etc. (4 punts); 2) continguts proposats en l'informe final sota el criteri que siguin útils, complets i organitzats, i aportin la informació requerida en els plecs tècnics (4 punts); 3) Tramesa d'informació i dades i comunicació amb l'ACA i amb altres organismes del territori que es puguin veure afectats per les actuacions previstes (2 punts).

22. Criteris tècnics de valoració:

El sistema de valoració de les proposicions previst es justifica mitjançant l'aplicació de la Directriu 1/2020, de 23 de juny de 2020, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, de la Direcció General de Contractació Pública.

Els criteris de puntuació seran els següents:

a) Criteris de valoració automàtica

Els criteris de valoració automàtica inclouen 3 aspectes diferents, i podran assolir una puntuació màxima de 16. Aquests criteris fan referència a l'experiència de l'empresa en els treballs, donat que la qualitat final de les tasques objecte de contractació depenen fonamentalment de les capacitats de l'empresa. A la taula següent es desglossen els punts que s'atorguen per cada cas:

Taula de criteris automàtics		
Concepte	Puntuació	Puntuació màxima
a. Experiència en els treballs		6
Es valorarà que al menys un membre de l'equip de mostreig, en els darrers 10 anys, hagi participat activament en un projecte amb el mateix objecte que aquest (mostreig i determinació de mostres de fitoplàncton i invertebrats (macroinvertebrats i microcrustacis)) en zones humides i en què hagi mostrejat fins a 10 zones humides de Catalunya. No es consideraran estanys d'alta muntanya.	3 punts	
Es valorarà que al menys un membre de l'equip de mostreig, en els darrers 10 anys, hagi participat activament en un projecte amb el mateix objecte que aquest (mostreig i determinació de mostres de fitoplàncton i invertebrats (macroinvertebrats i microcrustacis)) en zones humides i en què hagi mostrejat més de 10 zones humides de Catalunya. No es consideraran estanys d'alta muntanya.	6 punts	
b. Sensibilitat dels mètodes analítics emprats		6
Es disposa d'acreditació per a les anàlisis <u>d'almenys 8 dels 15 paràmetres</u> fins als líndars (LQ) requerits al plec tècnic (NPOC, amoni, nitrats, nitrats, fosfats, clorurs, sulfats, bicarbonats, duresa total, calci, nitrogen total, fòsfor total, conductivitat, pH, alcalinitat).	3 punts	
Es disposa d'acreditació per a les anàlisis <u>d'almenys 12 dels 15 paràmetres</u> fins als líndars (LQ) requerits al plec tècnic (NPOC, amoni,	6 punts	

nitrats, nitrats, fosfats, clorurs, sulfats, bicarbonats, duresa total, calci, nitrogen total, fòsfor total, conductivitat, pH, alcalinitat).		
c. Coneixement de la Zona		4
Es valorarà que al menys un membre de l'equip de mostreig, en els últims 6 anys, hagi realitzat un treball d'aplicació d'indicadors biològics d'invertebrats en zones humides de les <u>conques internes de Catalunya</u> o un treball o projecte de conservació de zones humides de les <u>conques internes de Catalunya</u>	2 punts per treball fins a un màxim de 4 punts	
TOTAL PUNTUACIÓ DE VALORACIÓ AUTOMÀTICA:		16

Els criteris de valoració automàtica fan referència tant a l'experiència en tasques molt similars com a la sensibilitat dels mètodes analítics emprats i al coneixement dels ambients on es realitzen les tasques. Aquests criteris aporten qualitat als treballs perquè es requereix coneixement expert en la matèria objecte de contractació. Les feines objecte de contractació presenten un elevat caràcter intel·lectual i especialització, on es requereix del tractament i de l'anàlisi i interpretació de les dades.

Els criteris de valoració automàtica s'hauran de presentar segons el model de l'Annex 2.

b) Criteris tècnics sotmesos a judici de valor

Els criteris tècnics sotmesos a judici de valor es valoraran en diferents aspectes. La puntuació màxima de cadascun d'ells es mostra a la taula següent. La puntuació màxima total dels criteris tècnics sotmesos a judici de valor és de 49 punts.

Per tal de poder valorar cadascun dels aspectes, caldrà presentar la documentació esmentada a l'apartat 20 d'aquest Plec, ordenada i identificada seguint cadascun dels punts d'aquesta taula:

Taula de criteris tècnics sotmesos a judici de valor	
Concepte	Puntuació màxima
1. Organització de l'equip de treball i pla de treball	
Es valoraran els següents aspectes: 1) La composició de l'equip proposat i l'adequació dels perfils professionals a les tasques assignades que portaran a terme i la proposta organitzativa per a la realització de les tasques a executar (5 punts) 2) proposta de cronograma anual de mostreig justificant la distribució anual de les estacions de mostreig (6 punts) 3) la coordinació dels treballs i la possible flexibilitat i la proposta d'actuació davant eventualitats (3 punts)	14
2. Descripció dels treballs: metodologies de camp i gabinet	
Es valoraran els següents aspectes: 1) el coneixement expert i pràctic dels aspectes clau dels procediments de mostreig i, si s'escau, les modificacions proposades (12 punts) 2) el coneixement expert i pràctic dels aspectes clau de la caracterització	25

hidrològica, morfològica, riberes i hàbitats (7 punts) 3) el coneixement sobre tractament de dades (6 punts).	
3. Estructura de la informació i presentació dels resultats	
Es valorarà: 1) proposta de fitxa: continguts, estructura, format, etc. (4 punts) 2) continguts proposats en l'informe final sota el criteri que siguin útils, complets i organitzats, i aportin la informació requerida en els plecs tècnics (4 punts) 3) Tramesa d'informació i dades i comunicació amb l'ACA i amb altres organismes del territori que es puguin veure afectats per les actuacions previstes (2 punts).	10
VALORACIÓ TOTAL CRITERIS TÈCNICS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR:	49

Un cop obtingudes les valoracions tècniques de cada oferta per cada criteri tècnic, es calcularà la puntuació tècnica de cada oferta per cada criteri tècnic, aplicant la següent fórmula d'homogeneïtzació:

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

P_{op} = Puntuació de l'Oferta a Puntuar
 P = Puntuació del criteri
 VT_{op} = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua
 VT_{mv} = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

La puntuació tècnica total de cada oferta serà la suma de les puntuacions així obtingudes per cada criteri tècnic.

S'estableix un llindar mínim per cada criteri del 50% de la seva puntuació màxima. Aquest llindar s'estableix a l'efecte que si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula d'homogeneïtzació, 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 d'homogeneïtzació, de manera que s'asseguri un llindar mínim de valoració tècnica per a poder rebre la màxima puntuació possible.

En concret:

Si cap valoració de les ofertes supera el llindar de valoració mínim, totes obtenen com a puntuació el valor obtingut en la fase de valoració i cap queda exclosa de la licitació.

Si alguna valoració de les ofertes supera el llindar, es puntuen totes les ofertes i cap queda exclosa de la fase de puntuació, ni tampoc de la licitació.

23. Forma de facturació:
Indicat en el Plec de prescripcions tècniques.

24. Altres dades d'interès:

Primera

Presentació del pressupost:

A l'annex 3 d'aquesta proposta es mostra el model amb què s'ha de presentar l'oferta econòmica. Aquest annex és un arxiu EXCEL, en el qual cal omplir les cel·les en groc.

Segona

En aplicació del que preveu l'article 149.2 de la LCSP, es consideraran presumptes ofertes anormalment baixes en el seu conjunt, en els casos següents:

- Amb caràcter general, quan la baixa del preu ofert sobre el pressupost de licitació sigui superior en més de 5 unitats percentuals en relació a la mitjana aritmètica de les baixes.
- En aquells casos en els quals el nombre d'ofertes admeses sigui igual a 2, quan la baixa del preu ofert sobre el pressupost base de licitació sigui (i) superior en més de 5 unitats percentuals en relació a la mitjana aritmètica de les baixes; i (ii) superior a 15 unitats percentuals.
- En cas que es presenti una única oferta, quan la baixa del preu ofert sigui superior a 15 unitats percentuals respecte el pressupost base de licitació.

La mitjana aritmètica es calcularà tenint en compte totes les ofertes, llevat dels següents supòsits:

- Quan el nombre d'ofertes sigui superior a 5: no es tindran en compte ni l'oferta amb el preu més alt ni l'oferta amb el preu més baix.
- Quan el nombre d'ofertes sigui superior a 10: no es tindran en compte ni les 2 ofertes amb el preu més alt ni les 2 ofertes amb el preu més baix.

La Mesa requerirà als licitadors que hagin presentat ofertes incurses en presumpció d'anormalitat perquè justifiquin i desglossin raonadament i detalladament el baix nivell dels preus, o de costos, mitjançant la presentació d'aquella informació i els documents que siguin pertinents a aquests efectes.

La petició d'informació que la mesa de contractació dirigeixi al licitador s'ha de formular amb claredat de manera que aquests estiguin en condicions de justificar plenament i oportunament la viabilitat de l'oferta.

Concretament, la mesa de contractació pot demanar justificació a aquests licitadors sobre aquelles condicions de l'oferta que siguin susceptibles de determinar el seu baix nivell del preu o costos i, en particular, pel que fa als valors següents:

- L'estalvi que permeti els serveis prestats.
- Les solucions tècniques adoptades i les condicions excepcionalment favorables de que es disposa per a prestar els serveis.
- La innovació i originalitat de les solucions proposades per a prestar els serveis.
- El respecte a les obligacions que resultin aplicables en matèria mediambiental, social o laboral, justificant que els preus no estan per sota de mercat i que no incompleixen allò establert a l'article 201 de la LCSP.
- La possible obtenció d'una ajuda d'Estat.

Tercera

Fórmula econòmica:

La valoració econòmica de les ofertes presentades es realitzarà amb l'anàlisi de les dades econòmiques de cada oferta amb una puntuació màxima de **35 punts**. Les formules aplicables a efectes de puntuació econòmica són:

- **Preu de licitació (35 punts).**

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

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de Ponderació

Valor de ponderació (VP): 1,35

Quarta

Penalitats

1. De conformitat amb l'article 192.1 de la LCSP, es preveu la imposició de penalitats, en els casos:

- a) En cas d'incompliment de la condició especial d'execució, per part de l'empresa contractista, dels criteris de sostenibilitat mediambientals dels equips informàtics de les persones que han de prestar el servei, es preveu una penalitat de **1.000 €**.
- b) L'incompliment per part de l'empresa contractista del dret de la competència en una resolució ferma d'una autoritat de competència pot donar lloc a la imposició d'una penalitat equivalent al 5 per 100 del preu del contacte, IVA exclòs.
- c) L'incompliment de l'obligació de l'empresa contractista de proporcionar a l'òrgan de contractació la informació relativa a les condicions dels contractes de les persones treballadores que hagin de ser objecte de subrogació suposarà una penalitat de **10.000€**. En concret, i d'acord amb l'article 130 LCSP, com a part d'aquesta informació, s'obliga a aportar les llistes del personal objecte de subrogació indicant el conveni col·lectiu aplicable i els detalls de categoria, tipus de contracte, jornada, data d'antiguitat venciment del contracte, salari brut anual de cada treballador, així com tots els pactes en vigor aplicables als treballadors als quals afecti la subrogació.
- d) En cas d'incompliment de l'obligació, per part de l'empresa contractista, de no comunicar el canvi de les persones que formen part de l'equip, dins d'un termini de 15 dies establerts, es preveu una penalitat de **1.000 €**.

2. D'acord amb l'article 192.2 de la LCSP, en el cas d'incompliment parcial, es preveuen les penalitats següents:

SITUACIÓ	VALOR PENALITAT
La manca d'enviament de la informació requerida en forma i temps	1.000 €
L'incompliment d'alguna part de les tasques previstes a l'apartat 2. <i>Treballs a executar</i> del Plec de Prescripcions Tècniques que no posi en risc l'assoliment dels objectius del contracte i que, tot i l'omissió, la resta de feines executades tinguin sentit.	10 % del preu del contacte, IVA exclòs.

Els imports de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar a l'empresa adjudicatària o, si escau per no poder-se deduir dels pagaments esmentats, sobre la garantia constituïda.

La quantia de cadascuna de les penalitats imposades no podrà superar el 10% del pressupost del contracte, IVA exclòs, ni el total de les mateixes podrà superar el 50% del preu del contracte.

Atenent a l'article 194 de la LCSP, en cas d'incompliment parcial o en el cas de compliment defectuós o demora en l'execució en què no estigui prevista una penalitat específica, o en cas que l'aplicació de les penalitats previstes no cobreixi els danys causats a l'Administració, s'exigirà al contractista una indemnització per danys i perjudicis.

25. Modificacions del contracte:
No
26. Cessió del contracte:
Es permet la cessió
27. Certificats acreditatius del compliment de les normes de garantia de la qualitat/gestió mediambiental (ISO/EMAS...):
No
28. Condicions especials d'execució:

Ordinadors

Atès que els treballs impliquen un ús d'equips informàtics, es considera necessari que aquests continguin de sèrie característiques que vetllin per la sostenibilitat i el medi ambient i la salut laboral, que siguin equips energèticament eficients, de baixes emissions sonores, electromagnètiques i de substàncies nocives, fàcils i segurs de reciclar.

En conseqüència, els equips informàtics de les persones que han de prestar el servei han d'acomplir els criteris de sostenibilitat mediambientals següents:

Eficiència energètica

Complir amb els requeriments de consum elèctric típic (o TEC, Typical Energy Consumption) i de gestió d'energia que estableix la darrera versió de l'Energy Star o equivalent.

Nivells d'emissions sonores

Complir amb el que estableix l'estàndard TCO Certified Desktops i TCO Certified All-in-One PCs, i tal com queden recollits també en l'Etiqueta ecològica europea, l'Àngel Blau, el Cigne Nòrdic o equivalents: 40dB(A) en mode repòs i 45dB(A) quan s'accedeix al lector del disc dur (Calculats segons EN ISO 7779:2010 i expressats segons ISO 9296:1988 o equivalent).

Pantalles

Eficiència energètica

Complir amb els requeriments de consum elèctric típic (o TEC, Typical Energy Consumption) i de gestió d'energia que estableix la darrera versió de l'Energy Star o equivalent.

Ergonomia, emissions electromagnètiques:

Complir amb els requeriments d'ergonomia i emissions electromagnètiques que estableix la darrera versió de l'estàndard TCO Certified Displays, TCO Certified All-in-One PCs o equivalent.

Residus

L'adjudicatari es farà càrrec de la correcta gestió dels residus generats durant l'execució del contracte, incloent els residus potencialment contaminants que puguin generar-se durant l'anàlisi de les mostres.

29. Altres obligacions

Composició dels membres de l'equip de treball: Qualsevol canvi en la composició dels membres de l'equip de treball oferts, s'haurà de comunicar amb una antelació mínima de 15 dies i sol·licitar autorització a l'ACA per a la substitució de la persona afectada, i el/la tècnic/a substitut/a serà del mateix (o superior) perfil professional.

30. Responsable del contracte:

Es proposa com a responsable del contracte la Cap de la Unitat d'Aigües Superficials del Departament de Seguiment i Control del Medi.

31. Sistema de determinació del preu del contracte:

El preu s'ha determinat com a preu unitari dels diferents conceptes objecte de contractació.

32. Protecció de dades personals:

L'execució de l'objecte del contracte relatiu al servei ("Mostreig i determinació de l'estat ecològic de les zones humides de Catalunya, en el període 2026-2030") no implica el tractament de dades personals, per la qual cosa ni el seu personal ni, en el seu cas, les empreses subcontractades, poden accedir als arxius, documents i

sistemes informàtics en què figurin dites dades. No obstant això, en cas de tractament incidental, o en cas que el personal que per a la realització del treball requereixi tractar alguna dada del personal al servei de l'administració pública, quedarà subjecte al compliment de tot allò que estableix el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE (d'ara endavant RGPD) i la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals (d'ara endavant LOPDGDD) i la normativa de desenvolupament.

Annex 1. Desglossament de costos directes:

El càlcul dels costos directes s'ha basat en els preus trets a concurrència pública en les licitacions del Departament de Seguiment i Control del Medi, tant pel que fa als preus/hora del personal implicats com el preu de les feines de camp.

Treballs de “Mostreig i determinació de l'estat ecològic de les zones humides de Catalunya, en el període 2026-2030”

Concepte:	Amidament	Preu unitari	Unitats	Subtotal	Total
Treball de camp:					
Desplaçament					339,83 €
Costos desplaçament Tècnic superior especialista (macroinvertebrats)	hora	67,92 €	2	135,85 €	
Costos desplaçament Tècnic superior especialista (ECELS)	hora	67,92 €	2	135,85 €	
Dietes	u.	21,29 €	2	42,58 €	
Quilometratge	km	0,32 €	80	25,55 €	
Mostreig					339,61 €
Tècnic superior especialista (mostreig invertebrats)	hora	67,92 €	2,5	169,81 €	
Tècnic superior especialista (mostreig /presa mostres aigua/FQ/Càlcul ECELS)	hora	67,92 €	2,5	169,81 €	
Treball de laboratori:					
Determinació invertebrats i fitoplàncton de zones humides					543,38 €
Titulat superior especialista (invertebrats (macroinvertebrats i microcrustacis))	hora	67,92 €	5	339,61 €	
Titulat superior especialista (fitoplàncton)	hora	67,92 €	3	203,77 €	
Anàlisi laboratori clorofil·la					38,20 €
Clorofil·la a	mostra	38,20 €	1	38,20 €	
Anàlisi FQ general bàsica d'aigua					302,33 €
NPOC (mg/l)	mostra	29,47 €	1	29,47 €	
Amoni (mg/l)	mostra	31,62 €	1	31,62 €	
Nitrats (mg/l)	mostra	21,26 €	1	21,26 €	
Nitrits (mg/l)	mostra	17,73 €	1	17,73 €	
Fosfats (mg/l)	mostra	18,38 €	1	18,38 €	
Clorurs (mg/l)	mostra	23,35 €	1	23,35 €	
Duresa total (mgCaCO3/l)	mostra	26,02 €	1	26,02 €	
Calci (mg/L)	mostra	26,02 €	1	26,02 €	
Nitrogen total (mg/l)	mostra	47,80 €	1	47,80 €	
Fòsfor total (mg/l)	mostra	29,58 €	1	29,58 €	
Conductivitat	mostra	8,94 €	1	8,94 €	
pH	mostra	7,27 €	1	7,27 €	
Alcalinitat	mostra	14,90 €	1	14,90 €	
Treball de gabinet:					
Determinació i càlcul d'índex (Invertebrats+ECELS)					16,98 €
Titulat superior especialista (invertebrats (macroinvertebrats i crustacis))	hora	67,92 €	0,25	16,98 €	
Determinació i Taxons (fitoplàncton)					16,98 €
Titulat superior especialista (fitoplàncton)	hora	67,92 €	0,25	16,98 €	
Enviament mostres					24,70 €
Enviament de mostra aigua preferents i prioritàries	mostra	24,70 €	1	24,70 €	
Redacció fitxes					38,20 €
Fitxes	Unitat	38,20 €	1	38,20 €	
Redacció informe final					2.673,91 €
Redacció informe final	Unitat	38,20 €	70	2.673,91 €	

Per a obtenir els costos salarials s'ha partit del conveni laboral vigent de l'Agència Catalana de l'Aigua, per als grups professionals que es consideren assimilables al perfil requerit per a les places que hauran de conformar l'equip de treball, els quals han estat actualitzats pel Departament de Seguiment i control del medi de l'Agència Catalana de l'Aigua i, en relació amb l'execució dels projectes.

El pressupost s'ha calculat en base als preus unitaris de les diferents tasques a realitzar, multiplicat pel número d'hores de dedicació o de vegades que cal realitzar la tasca durant la vigència del contracte. No es fa desagregació per gènere atès que hi ha igualtat salarial entre dones/homes.

Annex 2. Model de presentació dels criteris de valoració automàtica

AQUEST ANNEX ES PRESENTA EN FORMAT EXCEL.

Cal emplenar les caselles marcades en groc. La columna puntuació s'omplirà automàticament.

Treballs de “Mostreig i determinació de l'estat ecològic de les zones humides de Catalunya, en el període 2026-2030”

MOSTREIG I DETERMINACIÓ DE L'ESTAT ECOLÒGIC DE LES ZONES HUMIDES DE CATALUNYA, EN EL PERÍODE 2026-2030		
Concepte		Puntuació
a) Experiència en el treball (màxim 6 punts)	Total a)	0
Al menys un membre de l'equip de mostreig, en els darrers 10 anys, ha participat activament en un projecte amb el mateix objecte que aquest (mostreig i determinació de mostres de fitoplàncton i invertebrats (macroinvertebrats i microcrustacis)) en zones humides, a excepció d'estanys d'alta muntanya, i en què hagi mostrat....	Sense experiència (0 punts)	0
b) Sensibilitat dels mètodes analítics emprats (màxim 6 punts)	Total b)	0
Es disposa d'acreditació per a les anàlisis de....	No es disposa d'acreditació per al mínim de paràmetres (0 punts)	0
c) Coneixement de la Zona (màxim 4 punts)	Total c)	0
Al menys un membre de l'equip de mostreig, en els últims 6 anys, ha realitzat un treball d'aplicació d'indicadors biològics d'invertebrats en zones humides de les conques internes de Catalunya o un treball o projecte de conservació de zones humides de les conques internes de Catalunya		
Anoteu les referències dels projectes (2 punts per treball)		
		0
		0
	Total puntuació	0

En tots els casos, si les referències aportades no són prou explícites i no permeten deduir la relació amb el concepte a puntuar, cal afegir una breu descripció que permeti comprovar si la referència compleix amb els criteris demanats.

Annex 3. Model de presentació de l'oferta econòmica.

AQUEST ANNEX ES PRESENTA EN FORMAT EXCEL.

Cal desglossar els preus unitaris dels aspectes que consten a la plantilla Excel. El preu base ofert NO inclou els costos indirectes (benefici industrial i despeses generals).

Cal emplenar les caselles marcades en groc.



Treballs de “Mostreig i determinació de l'estat ecològic de les zones humides de Catalunya, en el període 2026-2030”

MOSTREIG I DETERMINACIÓ DE L'ESTAT ECOLÒGIC DE LES ZONES HUMIDES DE CATALUNYA, EN EL PERÍODE 2026-2030					
CONCEPTE	Unitat d'amidament	Unitats	Import licitació (costos directes)	IMPORT OFERTA (costos directes)	Import
Vista punt de mostreig (desplaçament, dietes i quilometratge)	Punt de mostreig	378	339,83 €		0,00 €
Mostreig indicadors biològics (invertebrats, fitoplàncton) i índex ECELS, presa dades fisicoquímica i clorofil·la, presa mostres d'aigua	Mostreig	378	339,61 €		0,00 €
Enviament mostres aigua substàncies prioritàries i preferents	Mostra	342	24,70 €		0,00 €
Determinació invertebrats (macroinvertebrats i microcrustacis) al laboratori	Mostra	378	339,61 €		0,00 €
Determinació fitoplàncton al laboratori	Mostra	84	203,77 €		0,00 €
Anàlisi paràmetres FQ generals al laboratori	Mostra	378	274,00 €		0,00 €
Anàlisi clorofil·la al laboratori	Mostra	378	38,20 €		0,00 €
Entrada dades i càlcul índex invertebrats (macroinvertebrats i microcrustacis) i ECELS	Mostra	378	16,98 €		0,00 €
Tractament dades Fitoplàncton	Mostra	84	16,98 €		0,00 €
Redacció fitxes	Fitxa	171	38,20 €		0,00 €
Redacció informe final	Informe	1	2.673,91 €		0,00 €
Mostrejos extres	Mostreig	6	1.597,92 €		0,00 €
		Total costos directes	555.414,97 €		0,00 €
		Despeses generals (6%)	33.324,90 €		0,00 €
		Benefici industrial (6%)	33.324,90 €		0,00 €
		Total costos indirectes	66.649,80 €		0,00 €
		Import total (sense IVA)	622.064,77 €		0,00 €