



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 mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR en masses d'aigua rius de Catalunya, en el període 2026-2030**" per un import de licitació de **2.255.522,59 euros** (més IVA) i per un termini de 5 anys a comptar des del 15 de gener de 2026, o a partir de la data de la formalització del contracte si és posterior.

L'objecte d'aquesta contractació és el mostreig i la determinació taxonòmica de macroinvertebrats i diatomees, així com el càlcul dels índexs relacionats, així com del QBR i IHF, l'observació de l'estat aquàtic, i la detecció d'espècies invasores als rius de Catalunya, durant els anys 2026, 2027, 2028, 2029 i 2030. Aquesta informació permetrà fer la posterior valoració de l'Estat de les masses d'aigua rius a Catalunya.

Els treballs, principalment, inclouen:

- Mostreig amb les freqüències indicades, determinació taxonòmica de mostres i entrada de dades de macroinvertebrats i diatomees de tots els punts del territori de Catalunya (vigilància, operatius, xarxa de referència i Reserves naturals fluvials).
- Càlcul *in situ* i entrada de dades dels índexs QBR i IHF de tots els punts del territori de Catalunya (vigilància, operatius, xarxa de referència i Reserves naturals fluvials), amb les freqüències indicades.
- Anotació de l'estat aquàtic.
- Presa de mostres d'aigua dels punts del territori de Catalunya indicats (xarxa de referència i Reserves naturals fluvials) amb les freqüències indicades.
- Determinació específica dels taxons exòtics (macroinvertebrats, diatomees i flora del bosc de ribera).
- Exercici de verificació



Aquests treballs 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

Tenint en compte l'especificitat de la presa de mostra i que tècnicament cal fer-ho en una curta època de l'any, tal com marquen els protocols corresponents; així com que l'àmbit territorial és molt extens, fet que comporta que les despeses de desplaçament en el mostreig suposen una part del pressupost que es pot reduir i ajustar si les tasques s'agrupen territorialment, és necessària la divisió en lots de l'objecte del contracte, tal com també s'exposa a l'informe justificatiu.

A més a més, la realització independent de les prestacions que comprenen no dificulta tècnicament la correcta realització dels treballs, alhora que l'existència de més d'un únic responsable, que assumeixi part de la responsabilitat, no compromet ni la seva correcta execució ni la seva viabilitat ni qualitat així com tampoc dificulta una anàlisi conjunta de la informació generada en cadascun dels lots.

Per aquests motius, es considera més òptim dividir l'àmbit de treball en cinc grans àmbits geogràfics, respectant la unitat de conca, per garantir l'optimització dels recursos humans i materials, tal com es mostra a continuació a la Taula 1:

Taula 1. Divisió del contracte en lots, segons zones geogràfiques que respectin la unitat de conca.

LOT	TÍTOL	CONQUES
Lot 1:	Mostreig i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR a la demarcació de Girona (Muga-Fluvià-Ter) del Districte de conca fluvial de Catalunya en el període 2026-2030	Muga, Fluvià, Ter, rieres del Cap de Creus, Begur i Blanes
Lot 2:	Mostreig i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR a la demarcació de Barcelona (Tordera-Besòs-Maresme) del Districte de conca fluvial de Catalunya en el període 2026-2030	Tordera, Besòs, Maresme
Lot 3:	Mostreig i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR a la demarcació de Barcelona (Llobregat-Cardener-Anoia) del Districte de conca fluvial de Catalunya en el període 2026-2030	Llobregat
Lot 4:	Mostreig i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR a la demarcació de Tarragona (Foix-Gaià-Francolí-Riudecanyes) del Districte de conca fluvial de Catalunya en el període 2026-2030	Foix, Gaià, Francolí, Riudecanyes
Lot 5:	Mostreig i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR a la demarcació de Lleida (Segre-Noguera Pallaresa-Noguera Ribagorçana) en el període 2026-2030	Segre, Noguera Pallaresa, Noguera Ribagorçana



El detall dels punts de mostreig, la freqüència d'execució i si cal agafar mostra d'aigua, consta a l'apèndix 1 del Plec de prescripcions tècniques.

REGLA ADJUDICACIÓ DE LOTS

Els licitadors poden presentar ofertes per a tots els lots, però només poden ser adjudicatari d'un lot.

La valoració es realitzarà de forma independent per a cada un dels lots. En el cas que, finalitzada la valoració, l'oferta presentada sigui la més avantatjosa en més d'un lot, la determinació de l'adjudicació dels lots es resoldrà de la manera següent:

1. Se li adjudicarà el lot en què hagi obtingut una **puntuació tècnica major (criteris tècnics objectius i criteris subjectius sotmesos a judici de valors)**.
2. Tanmateix, en cas que la puntuació tècnica per a aquests apartats sigui la mateixa per a tots els lots de les ofertes, se li assignarà el lot en el qual hagi obtingut la **millor puntuació tècnica en relació a la següent empresa millor puntuada**.
3. Tanmateix, si amb l'aplicació de l'anterior criteri subsistís la situació, se li assignarà el lot en el qual hagi obtingut la **millor puntuació econòmica**.
4. Tanmateix, si amb l'aplicació de l'anterior criteri subsistís la situació, se li assignarà el lot **amb l'import de licitació (sense IVA) més elevat**.
5. Tanmateix, si amb l'aplicació de l'anterior criteri subsistís la situació, se li assignarà el lot **amb el VEC (sense IVA) més elevat**.
6. Finalment, si subsistís la situació, es procedirà a un **sorteig**.

Si com a resultat de l'aplicació d'aquests criteris algun lot queda desert, l'ACA podrà adjudicar més d'un lot a la 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 45%; criteris automàtics 20%) 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.
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. Pròrroques eventuais:
No
15. Valor estimat del contracte:

El valor estimat del contracte és de 2.255.522,59 € (IVA no inclòs), el qual coincideix amb l'import de la licitació perquè no es contempen pròrroques ni modificats del servei.

L'import de licitació és de 2.255.522,59 € (IVA no inclòs).

L'import de l'IVA és de 473.659,74 € (21%) i l'import base de licitació, de 2.729.182,33 €.

Concepte	Import
Import de licitació	2.255.522,59 €
IVA	473.659,74 €
Import base licitació	2.729.182,33 €

Pressupost base de licitació: 2.729.182,33 € (IVA inclòs)

Valor màxim (€)	
Costos directes	2.013.859,45 €
Total costos indirectes	241.663,14 €
Costos indirectes (6% despeses generals)	120.831,57 €
Costos indirectes (6% benefici industrial)	120.831,57 €
Import de licitació	2.255.522,59€

IVA (21%)	473.659,74 €
Import de licitació amb IVA	2.729.182,33 €

Els treballs a realitzar es divideixen en 5 lots i es desglossen de la següent forma:

Lot 1: Mostreig i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR a la demarcació de Girona (Muga-Fluvià-Ter) del Districte de conca fluvial de Catalunya en el període 2026-2030

Concepte – Lot 1:	IMPORT
Costos directes	575.811,27 €
Subtotal (costos indirectes)	69.097,35 €
6% benefici industrial (costos indirectes)	34.548,68 €
6% despeses generals (costos indirectes)	34.548,68 €
TOTAL	644.908,62 €

Lot 2: Mostreig i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR a la demarcació de Barcelona (Tordera-Besòs-Maresme) del Districte de conca fluvial de Catalunya en el període 2026-2030

Concepte – Lot 2:	IMPORT
Costos directes	323.276,61€
Subtotal (costos indirectes)	38.793,19 €
6% benefici industrial (costos indirectes)	19.396,60 €
6% despeses generals (costos indirectes)	19.396,60 €
TOTAL	362.069,80 €

Lot 3: Mostreig i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR a la demarcació de Barcelona (Llobregat-Cardener-Anoia) del Districte de conca fluvial de Catalunya en el període 2026-2030

Concepte – Lot 3:	IMPORT
Costos directes	567.658,22€
Subtotal (costos indirectes)	68.118,99 €
6% benefici industrial (costos indirectes)	34.059,49 €
6% despeses generals (costos indirectes)	34.059,49 €
TOTAL	635.777,21 €

Lot 4: Mostreig i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR a la demarcació de Tarragona (Foix-Gaià-Francolí-Riudecanyes) del Districte de conca fluvial de Catalunya en el període 2026-2030

Concepte – Lot 4:	IMPORT
Costos directes	178.568,72 €
Subtotal (costos indirectes)	21.428,25 €
6% benefici industrial (costos indirectes)	10.714,12 €
6% despeses generals (costos indirectes)	10.714,12 €
TOTAL	199.996,97 €

Lot 5: Mostreig i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR a la demarcació de Lleida (Segre-Noguera Pallaresa-Noguera Ribagorçana) en el període 2026-2030

Concepte – Lot 5:	IMPORT
Costos directes	368.544,63 €
Subtotal (costos indirectes)	44.225,36 €
6% benefici industrial (costos indirectes)	22.112,68 €
6% despeses generals (costos indirectes)	22.112,68 €
TOTAL	412.769,99 €

Lot	Costos directes	Costos indirectes	Valor estimat total
Lot 1:	575.811,27 €	69.097,35 €	644.908,62 €
Lot 2:	323.276,61 €	38.793,19 €	362.069,80 €
Lot 3:	567.658,22 €	68.118,99 €	635.777,21 €
Lot 4:	178.568,72 €	21.428,25 €	199.996,97 €
Lot 5:	368.544,63 €	44.225,36 €	412.769,99 €

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

16. Classificació:
No

17. Solvència econòmica i financera:

S'estableix com a màxim el 50% de l'annualitat mitjana de cada lot. Per aquest contracte la solvència requerida és de 64.490,86 € per al lot 1; de 36.206,98 € per al lot 2; 63.577,72 € per al lot 3; 19.999,70 € per al lot 4, i 41.277,00 € per al lot 5 tal com es mostra a continuació:

	Import total	Volum de negoci requerit
Lot 1	644.908,62 €	64.490,86 €
Lot 2	362.069,80 €	36.206,98 €
Lot 3	635.777,21 €	63.577,72 €
Lot 4	199.996,97 €	19.999,70 €
Lot 5	412.769,98 €	41.277,00 €

Aquest import es justifica per la necessitat de despeses de camp i/o de mostreig i despeses de material de laboratori per 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

Donada la naturalesa d'aquest contracte, es requereix solvència per l'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 de la solvència tècnica s'haurà de fer **a través d'una declaració responsable** en què s'indiqui que es compleixen els criteris, podent ser requerida la documentació acreditativa en cas de resultar adjudicatari.

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 addicional, de caràcter especialitzat, que asseguri una qualitat adequada dels resultats obtinguts.

Composició de l'equip tècnic:

La composició de l'equip tècnic és igual per als 5 lots ja que les tasques a dur a terme són exactament les mateixes.

L'equip tècnic estarà format com a mínim per:

- a. Un tècnic superior especialista en macroinvertebrats i que al camp serà l'encarregat de la presa de les mostres de macroinvertebrats així com de la posterior determinació taxonòmica dels macroinvertebrats (a nivell de família).
- b. Un tècnic superior especialista en diatomees i que serà l'encarregat de la determinació taxonòmica de les diatomees (a nivell d'espècie) (pot coincidir amb la persona del punt c).
- c. Un tècnic de camp encarregat de la presa de mostres de diatomees al camp (pot coincidir amb el professional del punt a) i amb el del punt b)).
- d. Un tècnic de camp encarregat de l'aplicació dels índex QBR i IHF al camp (pot coincidir amb el tècnic del punt a) o del punt b).
- e. Una persona encarregada de la direcció tècnica, 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 punt b)).

Criteris de selecció:

L'equip tècnic estarà format com a mínim per 2 persones que hauran de complir amb els requeriments que s'exposen a continuació. Una mateixa persona pot donar compliment a un o més requeriments.

La persona especialista en la determinació taxonòmica de macroinvertebrats (punt a) ha de complir un dels 2 requisits:

- 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 del treball pràctic (determinació taxonòmica de macroinvertebrats) i tenir més de 3 anys d'experiència contrastada en determinació taxonòmica de macroinvertebrats i la presa de mostres dels espècimens.

- 2) Titulació superior relacionada amb l'àmbit de treball i tenir una formació directament relacionada amb la matèria (mostreig i identificació de macroinvertebrats) d'un curs de com a mínim 40 hores de pràctiques i més de 3 anys d'experiència contrastada en la determinació taxonòmica de macroinvertebrats i la presa de mostres dels espècimens.

La persona especialista en la determinació taxonòmica de diatomees (punt b) ha de complir un dels 2 requisits:

- 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 del treball pràctic (determinació taxonòmica de diatomees) i tenir més de 3 anys d'experiència contrastada en la determinació taxonòmica de diatomees i la presa de mostres dels espècimens.
- 2) Titulació superior relacionada amb l'àmbit de treball i tenir una formació directament relacionada amb la matèria (mostreig i identificació de diatomees) d'un curs de com a mínim 40 hores de pràctiques i més de 3 anys d'experiència contrastada en determinació taxonòmica de diatomees i la presa de mostres dels espècimens.

La persona especialista en el mostreig de camp (punt c) ha de complir amb els dos requisits que es descriuen a continuació:

- 1) Més de 3 anys d'experiència contrastada en treballs de mostreig de diatomees.
- 2) Coneixements en la identificació i reconeixement d'espècies introduïdes i invasores (EEI), tant de fauna com de flora, a la llera del riu, riba i ribera.

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

- 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 3 anys d'experiència en la coordinació d'aquests tipus de treballs.

b) Mitjans tècnics

Cal disposar de tots 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 a dur a terme els treballs objecte d'aquest contracte seran els que s'especifiquen als protocols de mostreig especificats al corresponent plec de prescripcions tècniques.

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 dur a terme els treballs objecte d'aquest contracte. Com a mínim, l'accés a una lupa i un microscopi

adequats per dur a terme la identificació taxonòmica de macroinvertebrats i diatomees, així com el material necessari per al mostreig d'acord amb els protocols que s'especifiquen al corresponent plec de prescripcions tècniques. Amb aquests mitjans el licitador haurà de garantir la correcta execució dels treballs de camp, laboratori i gabinet especificats en el PPT.

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

20. Documentació tècnica a aportar per l'empresa en el SOBRE B:

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 l'equip de treball.**

Els criteris tècnics sotmesos a judici de valor són iguals per als 5 lots ja que les tasques a dur a terme són exactament les mateixes.

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

Puntuació màxima: 10 punts

- a) Presentació: es presentarà un arxiu en format (PDF), amb una extensió màxima de 3 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.**

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 (4 punts); 2) La distribució dels rols i responsabilitats dins de l'equip de treball (4 punts); 3) L'existència de mecanismes de coordinació, supervisió i control de qualitat (2 punts)

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

Puntuació màxima: 27 punts

- a) Presentació: es presentarà un arxiu en format (PDF), amb una extensió màxima de 5 planes 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 com de la informació complementària a prendre (hidrologia, presència d'espècies exòtiques invasores, etc.), d'acord amb les tasques especificades al corresponent plec tècnic. Si es contempla algun suggeriment de millora del plec, indicar-ho també aquí. Ordenar la informació tal com s'exposa al punt següent.
- c) Valoració: Es valoraran els següents aspectes: 1) el coneixement expert i pràctic dels aspectes clau dels procediments de mostreig i de laboratori (8 punts); 2) el coneixement expert i pràctic dels aspectes clau de la caracterització hidrològica, morfològica, riberes i hàbitats (4 punts); 3) la

proposta d'espècies exòtiques a considerar i el coneixement expert i pràctic (5 punts); 4) la proposta de fitxa de punt de mostreig (4 punts); 5) el coneixement sobre tractament de dades de biodiversitat de macroinvertebrats i diatomees (4 punts) i, 6) els procediments que minimitzin el risc de propagació d'un lloc a l'altre d'espècies invasores, així com la informació aportada per facilitar una ràpida comunicació a l'organisme competent per una possible actuació (2 punts).

3. Estructura de la informació i presentació dels resultats:

Puntuació màxima: 8 punts

- a) Presentació: es presentarà un arxiu en format (PDF), amb una extensió màxima de 2 planes DIN A4. Els textos es redactaran en tipografia Arial 11.
- b) Contingut: Explicar com s'organitzarà la presentació de resultats, els continguts d'informació proposats en els documents previstos en els plecs tècnics, així com uns apunts sobre com es considera que caldria tractar la informació obtinguda en relació amb l'objectiu dels treballs.
- c) Valoració: Es valoraran els següents aspectes 1) continguts proposats en els informes sota el criteri que siguin útils, complets i organitzats, i aportin la informació requerida en els plecs tècnics (6 punts); 2) Tramesa d'informació i dades i comunicació amb l'ACA i, eventualment amb altres organismes del territori (2 punts).

21. 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 2 aspectes diferents, i podran assolir una puntuació màxima de 20. Aquests criteris fan referència a l'experiència de l'empresa i al coneixement de la zona, donat que la qualitat final de les tasques objecte de contractació depenen fonamentalment de les capacitats de l'empresa i del coneixement del territori. 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		18
Es valorarà que l'empresa, en els darrers 12 anys, hagi participat activament en un projecte relacionat amb l'explotació de les xarxes de seguiment de la comunitat de macroinvertebrats en rius mediterranis i en què hagi mostregat més de 25 punts anuals . S'admetran mostres en rius mediterranis dintre de la península Ibèrica, però no exclusivament els grans eixos mediterranis. S'exclouen mostres en estuaris.	1,5 punt per cada any, fins a un màxim de 7,5 punts	7,5
Es valorarà que l'empresa, en els darrers 12 anys, hagi participat activament en un projecte relacionat amb l'explotació de les xarxes de seguiment de la comunitat de diatomees en rius mediterranis i en què hagi mostregat més de 25 punts anuals . S'admetran mostres en rius mediterranis dintre de la península Ibèrica, però no exclusivament els grans eixos mediterranis. S'exclouen	1,5 punt per cada any, fins a un màxim de 7,5 punts	7,5

mostrejos en estuaris.		
Es valorarà que l'empresa en els darrers 10 anys, hagi realitzat estudis o treballs en espècies invasores en ecosistemes aquàtics fluvials i que siguin objecte d'aquesta contractació.	1 punt per treball fins a un màxim de 3 punts	3
b. Coneixement de la zona		2
Es valorarà que l'empresa tingui un centre de treball: per al lot 1, a la província de Girona, per al lot 2, a la província de Barcelona per al lot 3, a la província de Barcelona per al lot 4, a la província de Tarragona per al lot 5, a la província de Lleida	2 punts	2
TOTAL PUNTUACIÓ DE VALORACIÓ AUTOMÀTICA:		20

El criteri d'Experiència en els treballs aporta 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.

El criteri de coneixement de la zona aporta un valor afegit als resultats.

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 45 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 (4 punts) 2) La distribució dels rols i responsabilitats dins de l'equip de treball (4 punts) 3) L'existència de mecanismes de coordinació, supervisió i control de qualitat (2 punts)	10
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 laboratori i, si s'escau, les modificacions proposades (8 punts) 2) el coneixement expert i pràctic dels aspectes clau de la caracterització hidrològica, morfològica, riberes i hàbitats (4 punts) 3) la proposta d'espècies exòtiques a considerar i el coneixement expert i pràctic (5 punts)	27

4) la proposta de fitxa de punt de mostreig (4 punts) 5) el coneixement sobre tractament de dades de biodiversitat de macroinvertebrats i diatomees (4 punts) 6) els procediments que minimitzin el risc de propagació d'un lloc a l'altre de més grups d'espècies invasores així com la informació aportada per facilitar una ràpida comunicació a l'organisme competent i facilitar una possible actuació ràpida (2 punts)	
3. Estructura de la informació i presentació dels resultats	
Es valoraran els següents aspectes: 1) continguts proposats en els informes sota el criteri que siguin útils, complets i organitzats, i aportin la informació requerida en els plecs tècnics (6 punts); 2) Tramesa d'informació i dades i comunicació amb l'ACA i, eventualment amb altres organismes del territori (2 punts)	8
VALORACIÓ TOTAL CRITERIS TÈCNICS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR:	45

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.

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

23. 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

Presumpció d'ofertes anormalment baixes:

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 de 2 quan la baixa del preu ofert 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 respecte el pressupost base de licitació.
- 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) En cas d'incompliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral a què es refereix la clàusula vint-i-novena d'aquest plec, es podrà acordar la imposició d'una penalitat corresponent al 10 per 100 del preu del contacte, IVA exclòs.
- c) En relació amb les obligacions previstes a la clàusula ètica 33^a d'aquest plec, considerades com a condicions especials d'execució, s'estableixen les penalitats següents:
 - En cas d'incompliment dels apartats a), b), c), f) i g) de la clàusula 33.2 s'estableix una penalitat mínima de 0,60 euros per cada 1000 euros del preu del contracte, IVA exclòs, que es podrà incrementar de forma justificada i proporcional en funció de la gravetat dels fets. La gravetat dels fets vindrà determinada pel perjudici causat a l'interès públic, la reiteració dels fets o l'obtenció d'un benefici derivat de l'incompliment. En tot cas, la quantia de cada una de les penalitats no podrà excedir del 10% del preu del contracte, IVA exclòs, ni el seu total podrà superar en cap cas el 50% del preu del contracte.
 - En el cas d'incompliment del que preveu la lletra d) de la clàusula 33.2 l'òrgan de contractació donarà coneixement dels fets a les autoritats competents en matèria de competència.

- En el cas d'incompliment del que preveu la lletra e) de la clàusula 33.2 l'òrgan de contractació ho posarà en coneixement de la Comissió d'Ètica en la Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya perquè emeti el pertinent informe, sens perjudici d'altres penalitats que es puguin establir.
 - En el cas que la gravetat dels fets ho requereixi, l'òrgan de contractació els posarà en coneixement de l'Oficina Antifrau de Catalunya o dels òrgans de control i fiscalització que siguin competents per raó de la matèria.
- d) 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.
- e) 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.

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.

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 €**.

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.

24. Modificacions del contracte:



No

25. Cessió del contracte:
Es permet la cessió

26. Certificats acreditatius del compliment de les normes de garantia de la qualitat/gestió mediambiental (ISO/EMAS...):
No

27. 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.

28. 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 substituït/a serà del mateix (o superior) perfil professional.

29. 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.

30. Sistema de determinació del preu del contracte:

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

31. Protecció de dades personals:

L'execució de l'objecte del contracte relatiu al servei ("Mostreig i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR en masses d'aigua rius 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.

Pressupost: Treball de "Mostreig i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR en masses d'aigua rius de Catalunya, en el període 2026-2030"

Concepte	Amidament	Preu unitari	Unitats	Subtotal	Total
Visita a punt					120,94 €
Costos desplaçament Tècnic de camp	hora	37,05 €	2	74,10 €	
Dietes	u.	10,65 €	2	21,29 €	
Quilometratge	km	0,32 €	80	25,55 €	
Mostreig de macroinvertebrats i diatomees					52,49 €
Tècnic superior especialista (mostreig)	hora	67,92 €	0,5	33,96 €	
Tècnic de camp (mostreig)	hora	37,05 €	0,5	18,52 €	
Treball de gabinet: Determinació taxonòmica d'invertebrats					475,46 €
Titulat superior especialista	hora	67,92 €	7	475,46 €	
Treball de gabinet: Determinació taxonòmica de diatomees					407,54 €
Titulat superior especialista	hora	67,92 €	6	407,54 €	
Tècnic de laboratori	hora	37,05 €	0	0,00 €	
Càlcul indicadors biològics amb programari específic (macros, diatos) (tractament i entrada de dades)					67,92 €
Titulat superior especialista	hora	67,92 €	0,5	33,96 €	
Titulat superior especialista	hora	67,92 €	0,5	33,96 €	
Càlcul d'índexs i paràmetres de camp (QBR, IHF, hidrologia)					37,05 €
Tècnic superior	hora	49,40 €	0,75	37,05 €	
Presa de mostra extra d'aigua superficial, enviament a laboratori i mesura paràmetres fisicoquímics al camp					30,87 €
Material i amortització sondes	mostra	6,17 €	1	6,17 €	
Presa i enviament de mostra aigua	mostra	24,70 €	1	24,70 €	
Procés de verificació					475,46 €
Titulat superior especialista	hora	67,92 €	7	475,46 €	

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.

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.

Annex 2. Model de presentació dels criteris de valoració automàtica

AOQUEST ANNEX ES PRESENTA EN FORMAT EXCEL.

A la columna “Valors oferta”, cal triar l’opció que es pot acreditar. La columna puntuació s’omplirà automàticament.

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.

Treballs de “Mostreig i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR en masses d’aigua rius de Catalunya, en el període 2026-2030”

Mostratge i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR en masses d'aigua rius de Catalunya, en el període 2026-2030		
LOT 1: Demarcació de Girona (Muga-Fluvià-Ter) del Districte de conca fluvial de Catalunya		
Concepte		Puntuació
a) Es valorarà que l'empresa, en els darrers 12 anys, hagi participat activament en un projecte relacionat amb l'explotació de les xarxes de seguiment de la comunitat de macroinvertebrats en rius mediterranis i en què hagi mostrejat més de 25 punts anuals. S'admetran mostrejos en rius mediterranis dintre de la península Ibèrica, però no exclusivament els grans eixos mediterranis. S'exclouen mostrejos en estuaris		
Anoteu les referències dels projectes, i especifiqueu número de mostrejos per any treballat (1,5 punt per any treballat, màxim 7,5 punts) Total a)		0
		0
		0
		0
		0
		0
		0
b) Es valorarà que l'empresa, en els darrers 12 anys, hagi participat activament en un projecte relacionat amb l'explotació de les xarxes de seguiment de la comunitat de diatomees en rius mediterranis i en què hagi mostrejat més de 25 punts anuals. S'admetran mostrejos en rius mediterranis dintre de la península Ibèrica, però no exclusivament els grans eixos mediterranis. S'exclouen mostrejos en estuaris		
Anoteu les referències dels projectes, i especifiqueu número de mostrejos per any treballat (1,5 punt per any treballat, màxim 7,5 punts) Total b)		0
		0
		0
		0
		0
		0
		0
c) L'empresa, en els darrers 10 anys, ha realitzat estudis o treballs en espècies invasores en ecosistemes aquàtics fluvials i que siguin objecte d'aquesta contractació		
Anoteu les referències dels projectes (1 punt per treball, màxim 3 punts) Total c)		0
		0
		0
		0
		0
d) L'empresa té un centre de treball a la província de Girona Total d)		0
		0
		0

Mostreig i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR en masses d'aigua rius de Catalunya, en el període 2026-2030		
LOT 2: Demarcació de Barcelona (Tordera-Besòs-Maresme) del Districte de conca fluvial de Catalunya		
Concepte		Puntuació
a) Es valorarà que l'empresa, en els darrers 12 anys, hagi participat activament en un projecte relacionat amb l'explotació de les xarxes de seguiment de la comunitat de macroinvertebrats en rius mediterranis i en què hagi mostrejat més de 25 punts anuals. S'admetran mostrejos en rius mediterranis dintre de la península Ibèrica, però no exclusivament els grans eixos mediterranis. S'exclouen mostrejos en estuaris		
Anoteu les referències dels projectes, i especifiqueu número de mostrejos per any treballat (1,5 punt per any treballat, màxim 7,5 punts)	Total a)	0
		0
		0
		0
		0
		0
b) a) Es valorarà que l'empresa, en els darrers 12 anys, hagi participat activament en un projecte relacionat amb l'explotació de les xarxes de seguiment de la comunitat de diatomees en rius mediterranis i en què hagi mostrejat més de 25 punts anuals. S'admetran mostrejos en rius mediterranis dintre de la península Ibèrica, però no exclusivament els grans eixos mediterranis. S'exclouen mostrejos en estuaris		
Anoteu les referències dels projectes, i especifiqueu número de mostrejos per any treballat (1,5 punt per any treballat, màxim 7,5 punts)	Total b)	0
		0
		0
		0
		0
		0
c) L'empresa, en els darrers 10 anys, ha realitzat estudis o treballs en espècies invasores en ecosistemes aquàtics fluvials i que siguin objecte d'aquesta contractació		
Anoteu les referències dels projectes (1 punt per treball, màxim 3 punts)	Total c)	0
		0
		0
		0
d) L'empresa té un centre de treball a la província de Barcelona		
	Total d)	0
No		0
	Total puntuació	0



Mostreig i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR en masses d'aigua rius de Catalunya, en el període 2026-2030		
LOT 3: Demarcació de Barcelona (Llobregat-Cardener-Anoia) del Districte de conca fluvial de Catalunya		
Concepte		Puntuació
a) Es valorarà que l'empresa, en els darrers 12 anys, hagi participat activament en un projecte relacionat amb l'explotació de les xarxes de seguiment de la comunitat de macroinvertebrats en rius mediterranis i en què hagi mostrejat més de 25 punts anuals. S'admetran mostrejos en rius mediterranis dintre de la península Ibèrica, però no exclusivament els grans eixos mediterranis. S'exclouen mostrejos en estuaris		
Anoteu les referències dels projectes, i especifiqueu número de mostrejos per any treballat (1,5 punt per any treballat, màxim 7,5 punts) Total a)		0
		0
		0
		0
		0
		0
b) a) Es valorarà que l'empresa, en els darrers 12 anys, hagi participat activament en un projecte relacionat amb l'explotació de les xarxes de seguiment de la comunitat de diatomees en rius mediterranis i en què hagi mostrejat més de 25 punts anuals. S'admetran mostrejos en rius mediterranis dintre de la península Ibèrica, però no exclusivament els grans eixos mediterranis. S'exclouen mostrejos en estuaris		
Anoteu les referències dels projectes, i especifiqueu número de mostrejos per any treballat (1,5 punt per any treballat, màxim 7,5 punts) Total b)		0
		0
		0
		0
		0
		0
c) L'empresa, en els darrers 10 anys, ha realitzat estudis o treballs en espècies invasores en ecosistemes aquàtics fluvials i que siguin objecte d'aquesta contractació		
Anoteu les referències dels projectes (1 punt per treball, màxim 3 punts) Total c)		0
		0
		0
		0
d) L'empresa té un centre de treball a la província de Barcelona Total d)		0
No		0
		Total puntuació
		0

Mostreig i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR en masses d'aigua rius de Catalunya, en el període 2026-2030		
LOT 4: Demarcació de Tarragona (Foix-Gaià-Francolí-Riudecanyes) del Districte de conca fluvial de Catalunya		
Concepte		Puntuació
a) Es valorarà que l'empresa, en els darrers 12 anys, hagi participat activament en un projecte relacionat amb l'explotació de les xarxes de seguiment de la comunitat de macroinvertebrats en rius mediterranis i en què hagi mostrejat més de 25 punts anuals. S'admetran mostrejos en rius mediterranis dintre de la península Ibèrica, però no exclusivament els grans eixos mediterranis. S'exclouen mostrejos en estuaris		
Anoteu les referències dels projectes, i especifiqueu número de mostrejos per any treballat (1,5 punt per any treballat, màxim 7,5 punts)	Total a)	0
		0
		0
		0
		0
		0
b) a) Es valorarà que l'empresa, en els darrers 12 anys, hagi participat activament en un projecte relacionat amb l'explotació de les xarxes de seguiment de la comunitat de diatomees en rius mediterranis i en què hagi mostrejat més de 25 punts anuals. S'admetran mostrejos en rius mediterranis dintre de la península Ibèrica, però no exclusivament els grans eixos mediterranis. S'exclouen mostrejos en estuaris		
Anoteu les referències dels projectes, i especifiqueu número de mostrejos per any treballat (1,5 punt per any treballat, màxim 7,5 punts)	Total b)	0
		0
		0
		0
		0
		0
c) L'empresa, en els darrers 10 anys, ha realitzat estudis o treballs en espècies invasores en ecosistemes aquàtics fluvials i que siguin objecte d'aquesta contractació		
Anoteu les referències dels projectes (1 punt per treball, màxim 3 punts)	Total c)	0
		0
		0
		0
d) L'empresa té un centre de treball a la província de Tarragona		
	Total d)	0
No		0
Total puntuació		0

Concepte		Puntuació
Mostreig i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR en masses d'aigua rius de Catalunya, en el període 2026-2030 LOT 5: Demarcació Lleida (Segre-Noguera Pallaresa-Noguera Ribagorçana) del Districte de conca fluvial de Catalunya		
a) Es valorarà que l'empresa, en els darrers 12 anys, hagi participat activament en un projecte relacionat amb l'explotació de les xarxes de seguiment de la comunitat de macroinvertebrats en rius mediterranis i en què hagi mostrejat més de 25 punts anuals. S'admetran mostrejos en rius mediterranis dintre de la península Ibèrica, però no exclusivament els grans eixos mediterranis. S'exclouen mostrejos en estuaris		
Anoteu les referències dels projectes, i especifiqueu número de mostrejos per any treballat (1,5 punt per any treballat, màxim 7,5 punts)		0
		0
		0
		0
		0
		0
b) a) Es valorarà que l'empresa, en els darrers 12 anys, hagi participat activament en un projecte relacionat amb l'explotació de les xarxes de seguiment de la comunitat de diatomees en rius mediterranis i en què hagi mostrejat més de 25 punts anuals. S'admetran mostrejos en rius mediterranis dintre de la península Ibèrica, però no exclusivament els grans eixos mediterranis. S'exclouen mostrejos en estuaris		
Anoteu les referències dels projectes, i especifiqueu número de mostrejos per any treballat (1,5 punt per any treballat, màxim 7,5 punts)		0
		0
		0
		0
		0
		0
c) L'empresa, en els darrers 10 anys, ha realitzat estudis o treballs en espècies invasores en ecosistemes aquàtics fluvials i que siguin objecte d'aquesta contractació		
Anoteu les referències dels projectes (1 punt per treball, màxim 3 punts)		0
		0
		0
		0
d) L'empresa té un centre de treball a la província de Lleida		0
No		0
		Total puntuació
		0



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 mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR en masses d'aigua rius de Catalunya, en el període 2026-2030”

LOT 1

XARXA DE SEGUIMENT DE SEQUERA: MACROINVERTEBRATS AQUÀTICS I ALGUES DIATOMEES					
LOT 1: Demarcació de Girona (Muga-Fluvià-Ter) del Districte de conca fluvial de Catalunya					
CONCEPTE	Unitat d'amidament	Unitats	Import licitació (costos directes)	IMPORT OFERTA (costos directes)	Import
Visita punt (inclou desplaçament, quilometratge i dietes)	Punt de mostreig	446	120,94		0,00 €
Processat i tractament de dades de macroinvertebrats i diatomees	Mostra	446	1071,33		0,00 €
Càlcul d'índexs i paràmetres de camp (QBR, IHF, hidrologia)	Punt de mostreig	446	37,05		0,00 €
Presa de mostra extra d'aigua superficial, enviament a laboratori i mesura paràmetres fisicoquímics al camp	Punt de mostreig	63	30,87		0,00 €
Informe i interpretació de dades	Mostra	1	2000,00		0,00 €
Mostres extraordinaris (punts addicionals, dates addicionals)	Informe	15	1192,28		0,00 €
Procés verificació intern de les mostres	Punt de mostreig	2	2852,77		0,00 €
Total costos directes			575.811,27 €		0,00 €
Despeses generals (6%)			34.548,68 €		0,00 €
Benefici industrial (6%)			34.548,68 €		0,00 €
Total costos indirectes			69.097,35 €		0,00 €
Import total (sense IVA)			644.908,62 €		0,00 €

LOT 2

XARXA DE SEGUIMENT DE SEQUERA: MACROINVERTEBRATS AQUÀTICS I ALGUES DIATOMEES					
LOT 2: Demarcació de Barcelona (Tordera-Besòs-Maresme) del Districte de conca fluvial de Catalunya					
CONCEPTE	Unitat d'amidament	Unitats	Import licitació (costos directes)	IMPORT OFERTA (costos directes)	Import
Visita punt (inclou desplaçament, quilometratge i dietes)	Punt de mostreig	233	120,94		0,00 €
Processat i tractament de dades de macroinvertebrats i diatomees	Mostra	233	1071,33		0,00 €
Càlcul d'índexs i paràmetres de camp (QBR, IHF, hidrologia)	Punt de mostreig	233	37,05		0,00 €
Presa de mostra extra d'aigua superficial, enviament a laboratori i mesura paràmetres fisicoquímics al camp	Punt de mostreig	17	30,87		0,00 €
Informe i interpretació de dades	Mostra	1	2000,00		0,00 €
Mostres extraordinaris (punts addicionals, dates addicionals)	Informe	24	1192,28		0,00 €
Procés verificació intern de les mostres	Punt de mostreig	2	2852,77		0,00 €
Total costos directes			323.276,61 €		0,00 €
Despeses generals (6%)			19.396,60 €		0,00 €
Benefici industrial (6%)			19.396,60 €		0,00 €
Total costos indirectes			38.793,19 €		0,00 €
Import total (sense IVA)			362.069,80 €		0,00 €

LOT 3

XARXA DE SEGUIMENT DE SEQUERA: MACROINVERTEBRATS AQUÀTICS I ALGUES DIATOMEES					
LOT 3: Demarcació de Barcelona (Llobregat-Cardener-Anoia) del Districte de conca fluvial de Catalunya					
CONCEPTE	Unitat d'amidament	Unitats	Import licitació (costos directes)	IMPORT OFERTA (costos directes)	Import
Visita punt (inclou desplaçament, quilometratge i dietes)	Punt de mostreig	416	120,94		0,00 €
Processat i tractament de dades de macroinvertebrats i diatomees	Mostra	416	1071,33		0,00 €
Càlcul d'índexs i paràmetres de camp (QBR, IHF, hidrologia)	Punt de mostreig	416	37,05		0,00 €
Presa de mostra extra d'aigua superficial, enviament a laboratori i mesura paràmetres fisicoquímics al camp	Punt de mostreig	28	30,87		0,00 €
Informe i interpretació de dades	Mostra	1	2000,00		0,00 €
Mostres extraordinaris (punts addicionals, dates addicionals)	Informe	40	1192,28		0,00 €
Procés verificació intern de les mostres	Punt de mostreig	2	2852,77		0,00 €
Total costos directes			567.658,22 €		0,00 €
Despeses generals (6%)			34.059,49 €		0,00 €
Benefici industrial (6%)			34.059,49 €		0,00 €
Total costos indirectes			68.118,99 €		0,00 €
Import total (sense IVA)			635.777,21 €		0,00 €

LOT 4





XARXA DE SEGUIMENT DE SEQUERA: MACROINVERTEBRATS AQUÀTICS I ALGUES DIATOMEES					
LOT 4: Demarcació de Tarragona (Foix-Gaià-Francolí-Riudecanyes) del Districte de conca fluvial de Catalunya					
CONCEPTE	Unitat d'amidament	Unitats	Import licitació (costos directes)	IMPORT OFERTA (costos directes)	Import
Visita punt (inclou desplaçament, quilometratge i dietes)	Punt de mostreig	127	120,94		0,00 €
Processat i tractament de dades de macroinvertebrats i diatomees	Mostra	127	1071,33		0,00 €
Càlcul d'índexs i paràmetres de camp (QBR, IHF, hidrologia)	Punt de mostreig	127	37,05		0,00 €
Presa de mostra extra d'aigua superficial, enviament a laboratori i mesura paràmetres fisicoquímics al camp	Punt de mostreig	14	30,87		0,00 €
Informe i interpretació de dades	Mostra	1	2000,00		0,00 €
Mostres extraordinàries (punts addicionals, dates addicionals)	Informe	12	1192,28		0,00 €
Procés verificació intern de les mostres	Punt de mostreig	2	2852,77		0,00 €
Total costos directes			178.568,72 €		0,00 €
Despeses generals (6%)			10.714,12 €		0,00 €
Benefici industrial (6%)			10.714,12 €		0,00 €
Total costos indirectes			21.428,25 €		0,00 €
Import total (sense IVA)			199.996,97 €		0,00 €

LOT 5

XARXA DE SEGUIMENT DE SEQUERA: MACROINVERTEBRATS AQUÀTICS I ALGUES DIATOMEES					
LOT 5: Demarcació Lleida (Segre-Noguera Pallaresa-Noguera Ribagorçana) del Districte de conca fluvial de Catalunya					
CONCEPTE	Unitat d'amidament	Unitats	Import licitació (costos directes)	IMPORT OFERTA (costos directes)	Import
Visita punt (inclou desplaçament, quilometratge i dietes)	Punt de mostreig	278	120,94		0,00 €
Processat i tractament de dades de macroinvertebrats i diatomees	Mostra	278	1071,33		0,00 €
Càlcul d'índexs i paràmetres de camp (QBR, IHF, hidrologia)	Punt de mostreig	278	37,05		0,00 €
Presa de mostra extra d'aigua superficial, enviament a laboratori i mesura paràmetres fisicoquímics al camp	Punt de mostreig	39	30,87		0,00 €
Informe i interpretació de dades	Mostra	1	2000,00		0,00 €
Mostres extraordinàries (punts addicionals, dates addicionals)	Informe	15	1192,28		0,00 €
Procés verificació intern de les mostres	Punt de mostreig	2	2852,77		0,00 €
Total costos directes			368.544,63 €		0,00 €
Despeses generals (6%)			22.112,68 €		0,00 €
Benefici industrial (6%)			22.112,68 €		0,00 €
Total costos indirectes			44.225,36 €		0,00 €
Import total (sense IVA)			412.769,99 €		0,00 €