



Proposta de contractació

TITOL: "MOSTREIG DE MACRÒFITS EN ZONES HUMIDES I ELABORACIÓ D'UN ESTUDI DE DISSENY D'INDICADORS. Clau: CTN2600110".

Import de licitació: 180.788,33 € EUR (cent vuitanta mil set-cents vuitanta-vuit euros amb trenta-tres cèntims) (més IVA).

Termini d'execució: 24 mesos.

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 qualitatiu i quantitatiu 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 de macròfits en zones humides i elaboració d'un estudi de disseny d'indicadors**" per un import de licitació de **180.788,33 euros** (més IVA) i per un termini de 24 mesos des de la data de la seva formalització.

L'objecte principal d'aquesta contractació és disposa d'un protocol per avaluar les zones humides basant-se amb l'element biològic "macròfits" i que pugui oferir un nivell de confiança bo. Per tant, cal conèixer la relació entre la flora de macròfits de les zones humides i el seu estat, per a poder definir un índex que reflecteixi el gradient de pressions existents, i s'ajusti a les directius de la DMA. Principalment, els treballs inclouen:

- i. Recopilació, anàlisi i síntesi de la informació existent tant de protocols de mostreig i d'indicadors de macròfits en zones humides com de caracterització hidromorfològica en zones humides;
- ii. Mostreig i determinació de macròfits en les masses d'aigua zones humides de Catalunya i caracterització, al camp, d'elements hidromorfològics en les masses d'aigua zones humides de Catalunya;
- iii. Proposta de protocol complet d'avaluació (des del mostreig fins al diagnòstic) i càlcul d'indicadors de macròfits i classificació de l'estat/potencial ecològic de les masses



d'aigua zones humides de Catalunya mitjançant l'element de qualitat "altra tipus de flora aquàtica" (macròfits).

- iv. Càlcul d'indicadors hidromorfològics a les masses d'aigua zones humides de Catalunya.

Aquests mostres 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, i de disposar de les eines de diagnosi adequades. 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. Així mateix, el volum de les feines previst en aquest contracte pot ser assumit íntegrament per una única empresa, i la seva l'execució conjunta optimitza els costos econòmics i ambientals.

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 180.788,33€ (IVA no inclòs), el qual coincideix amb l'import de la licitació perquè no es contempen pròrrogues ni modificats del servei.

L'import de licitació és de 180.788,33 euros (IVA no inclòs).

L'import de l'IVA és de 37.965,55 € (21%) i l'import base de licitació, de 218.7543,88 euros.

Concepte	Import
Import de licitació	180.788,33 €
IVA	37.965,55 €
Import base licitació	218.753,88 €





Pressupost base de licitació: 218.754,32 € (IVA inclòs)

	Valor màxim (€)
Costos directes	161.418,15 €
Total costos indirectes	19.370,18 €
Costos indirectes (6% despeses generals)	9.685,09 €
Costos indirectes (6% benefici industrial)	9.685,09 €
Import de licitació	180.788,33 €
IVA (21%)	37.965,55 €
Import de licitació amb IVA	218.753,88 €

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 el 50% de l'anualitat mitjana. Per aquest contracte la solvència requerida és de 45.197,08 € tal com es mostra a continuació:

Pressupost	Anualitat mitjana	50% de l'anualitat mitjana
180.788,33 €	90.394,17 €	45.197,08 €

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 determinacions.

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 sempre que demostrï 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 l'adscripció a mitjans tècnics.

Per a l'acreditació del compliment d'aquests requisits podrà 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 o diverses persones especialistes en botànica amb experiència contrastada en la identificació taxonòmica de macròfits, a nivell d'espècie, i que serà les encarregades de la presa i determinació de les mostres de macròfits al camp i també al laboratori. Han de ser capaces d'identificar els grups taxonòmics objecte del treball: algues, briòfits, pteridòfits i fanerògames. Cal que siguin capaces d'identificar al camp la major part dels taxons, i reconèixer en quins casos convé agafar mostra per a la identificació al laboratori on, posteriorment, l'hauran d'identificar.
- b) Una persona especialista en geomorfologia fluvial amb experiència contrastada en l'aplicació de protocols de qualitat hidromorfològica i que serà l'encarregada de la recopilació, revisió i anàlisi de la informació existent sobre protocols de mostreig i d'indicadors hidromorfològics que puguin ser aplicables a les zones humides de Catalunya.
- c) Una persona amb experiència contrastada en la presa de dades de camp hidromorfològiques i que serà l'encarregada de la presa de dades al camp d'elements hidromorfològics per a la caracterització de les masses d'aigua zones de Catalunya i que donarà suport en la presa de mostres de macròfits al camp.
- 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) o (c)).



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

Requeriments específics a complir:

La persona (o persones) especialista encarregada de la presa i determinació de les mostres de macròfits (punt a) ha de complir, com a mínim, amb un dels 2 requisits que es descriuen a continuació:

- 1) Doctorat o bé titulació universitària de Grau Superior directament relacionat amb la matèria, en què l'autor s'hagi encarregat del treball pràctic (determinació taxonòmica de macròfits) i més de 3 anys d'experiència contrastada en identificació i determinació taxonòmica de flora aquàtica al camp i al laboratori.
- 2) Més de 5 anys d'experiència contrastada en la identificació i determinació taxonòmica de flora aquàtica al camp i al laboratori.

La persona (o persones) que serà l'encarregada de la recopilació, revisió i anàlisi de la informació existent sobre protocols de mostreig i d'indicadors hidromorfològics que puguin ser aplicables a les zones humides de Catalunya (punt b) ha de complir, com a mínim, amb un dels 2 requisits que es descriuen a continuació:

- 1) Doctorat o bé titulació universitària de Grau Superior relacionada amb l'àmbit de treball i haver treballat (beca, contracte, col·laboració, etc.) en una empresa o administració pública, en una empresa privada, en un departament universitari o un centre d'investigació un mínim de 3 anys.
- 2) Més de 4 anys d'experiència contrastada en l'aplicació de protocols i indicadors de qualitat hidromorfològica

La persona (o persones) que serà l'encarregada de la presa de dades a camp d'elements hidromorfològics per a la caracterització de les masses d'aigua zones humides (punt c) ha de complir, com a mínim, amb un dels 2 requisits que es descriuen a continuació:

- 3) Titulació universitària de Grau Superior relacionada amb l'àmbit de treball i haver treballat (beca, contracte, col·laboració, etc.) en una empresa o administració pública, en una empresa privada, en un departament universitari o un centre d'investigació un mínim de 3 anys.
- 4) Més de 4 anys d'experiència contrastada en la presa de dades de camp hidromorfològiques

La persona que actuarà com a Directora tècnica dels treballs (punt d) 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 5 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.

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 a, com a mínim, l'accés a una lupa i un microscopi adequats per a dur a terme la identificació taxonòmica de macròfits, així com el material necessari per al mostreig (incloent l'accés i una petita embarcació) i la preservació de les mostres d'acord amb els protocols que s'especifiquen al corresponent plec de prescripcions tècniques.

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.

El Compromís d'adscripció de mitjans personals es considera una obligació contractual essencial i, per tant, el seu incompliment comportaria la resolució del contracte. Aquest compromís s'ha de mantenir durant tot el termini d'execució del contracte, i per tot el personal mínim que consta en aquest apartat 19. No es considerarà que s'incompleix aquest compromís si l'adjudicatari substitueix la persona que ocupa aquests càrrecs, sempre que compleixi amb les mateixes especificacions, i previ avís amb 15 dies d'antelació a la persona de l'ACA responsable del contracte.

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 22, 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 el número de persones que realitzaran cada tasca; 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) dels membres de l'equip, doncs seria motiu d'exclusió.** Es detallarà el pla de treball previst per a les tasques de manera que s'optimitzin els recursos i 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 (6 punts); 2) La proposta organitzativa per la realització de les tasques a executar, l'optimització de recursos en el desenvolupament de les feines, l'adequació de les feines als objectius del contracte i el calendari de treball (4 punts); 3) La coordinació dels treballs i la possible flexibilitat i la proposta d'actuació davant eventualitats (4 punts).

2. Descripció dels treballs:

Puntuació màxima: 18 punts

- a) Presentació: es presentarà un arxiu en format (PDF), amb una extensió màxima de 6 planes DIN A4. Els textos es redactaran en tipografia Arial 11.
- b) Contingut: Explicar els procediments de treball i la manera com s'abordan les diverses etapes del treball en base a l'equip tècnic i el seu coneixement per tal d'assolir els objectius establerts posant èmfasi en aspectes tals com mètodes de buidat i d'anàlisi, síntesi i estructuració de la informació existent sobre protocols de mostreig i indicadors de macròfits i hidromorfològics que puguin ser aplicables a les zones humides de Catalunya; procediments de mostreig; tipus de variables a monitoritzar; explicar si es contempla alguna proposta de millora i la seva justificació, etc.
- c) Valoració: Es valoraran els següents aspectes: 1) Els mètodes de cerca i buidat d'informació científicotècnica o qualsevol altra dada o informació que es consideri rellevant; l'anàlisi, síntesi i estructuració de la informació obtinguda i tractament posterior de la informació compilada (7 punts); 2) El coneixement expert i pràctic dels aspectes clau dels procediments de



mostreig de macròfits en zones humides (instrumentació, procediments experimentals i variables a monitoritzar) i de la seva valoració en relació amb la qualitat de l'ecosistema (7 punts); 3) Les propostes de millora (4 punts).

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

Puntuació màxima: 17 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: Explicar quin tractament es farà de les dades dels macròfits, en general, i de la interpretació dels resultats per determinar l'estat del sistema. Explicar breument com s'organitzarà la presentació dels continguts d'informació proposats en els documents previstos en el plec tècnic, així com el tractament de la informació obtinguda en relació amb l'objectiu de l'informe final.
- c) Valoració: Es valoraran els següents aspectes: 1) L'anàlisi i el tractament, en general, de les dades de macròfits obtingudes al camp; la interpretació, limitacions i validesa dels resultats amb l'objectiu de determinar l'indicador o els indicadors de macròfits i l'estat del sistema (10 punts); 2) La proposta de l'estructura i contingut de l'informe final (5 punts). 3) La tramesa d'informació i dades i comunicació amb l'ACA i, eventualment amb altres organismes del territori (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'equip de treball en els treballs, donat que la qualitat final de les tasques objecte de contractació depenen fonamentalment de les capacitats del personal. 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		8
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 macròfits) en zones humides i en què hagi mostrejat fins a 10 zones humides de	4 punts	



Catalunya. No es consideraran estanys d'alta muntanya.		
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 macròfits) en zones humides i en què hagi mostrejat més de 10 zones humides de Catalunya. No es consideraran estanys d'alta muntanya.	8 punts	
b. Experiència en els treballs		8
Es valorarà que al menys un membre de l'equip de treball, en els darrers 10 anys, hagi publicat treballs de recerca en els quals s'hagin treballat indicadors biològics de macròfits en rius o en zones humides	2 punts per treball fins a un màxim de 8 punts	
TOTAL PUNTUACIÓ DE VALORACIÓ AUTOMÀTICA:		16

Els criteris de valoració automàtica fan referència tant a l'experiència en tasques molt similars com a 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 coneixement de la matèria, 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 21 d'aquesta Proposta, 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 (6 punts) 2) La proposta organitzativa per la realització de les tasques a executar, l'optimització de recursos en el desenvolupament de les feines, l'adequació de les feines als objectius del contracte, el calendari de treball (4 punts) 3) La coordinació dels treballs i la possible flexibilitat i la proposta d'actuació davant eventualitats (4 punts).	14
2. Descripció dels treballs:	



<p>Es valoraran els següents aspectes:</p> <p>1) Els mètodes de cerca i buidat d'informació científicotècnica o qualsevol altra dada o informació que es consideri rellevant; l'anàlisi, síntesi i estructuració de la informació obtinguda i tractament posterior de la informació compilada (7 punts); 2) El coneixement expert i pràctic dels aspectes clau dels procediments de mostreig de macròfits en zones humides (instrumentació, procediments experimentals i variables a monitoritzar) i de la seva valoració en relació amb la qualitat de l'ecosistema (7 punts); 3) Les propostes de millora (4 punts)</p>	18
3. Anàlisi i estructura de la informació i presentació dels resultats	
<p>1) L'anàlisi i el tractament, en general, de les dades de macròfits obtingudes al camp; la interpretació, limitacions i validesa dels resultats amb l'objectiu de determinar l'indicador o els indicadors de macròfits i l'estat del sistema (10 punts)</p> <p>2) La proposta de l'estructura i contingut de l'informe final (5 punts)</p> <p>3) La tramesa d'informació i dades i comunicació amb l'ACA i, eventualment amb altres organismes del territori (2 punts).</p>	17
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) 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 €**.

En la resta de casos (com la no comunicació, o bé, la comunicació sense complir els requisits establerts), es considerarà un incompliment de l'obligació essencial del contracte.



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 de macròfits en zones humides i elaboració d'un estudi de disseny d'indicadors") 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.

El desglossament d'aquests costos per al càlcul del pressupost final es mostra a la taula següent:

Tasques	Concepte	Amidament	Preu unitari	Unitats	Subtotal	Total
Tasca 1.1. Recopilació informació protocols i indicadors macròfits	Recopilació informació protocols i indicadors macròfits				4.022,92 €	4.022,92 €
	Titular superior especialista (macròfits)	hora	67,05 €	60	4.022,92 €	
Tasca 1.2. Recopilació informació protocols i index hidromorfològics	Recopilació informació protocols i indicadors hidromorfològica				4.022,92 €	4.022,92 €
	Titular superior especialista (hidromorfològ)	hora	67,05 €	60	4.022,92 €	
Tasca 1.3. Recopilació general masses aigua	Recopilació masses aigua zones humides de Catalunya				6.034,38 €	6.034,38 €
	Titular superior especialista (macròfits)	hora	67,05 €	45	3.017,19 €	
	Titular superior especialista (hidromorfològ)	hora	67,05 €	45	3.017,19 €	
	Redacció informe				12.068,75 €	17.097,40 €
Tasca 1.4. Informe i fitxes	Titular superior especialista (macròfits)	hora	67,05 €	90	6.034,38 €	
	Titular superior especialista (hidromorfològ)	hora	67,05 €	90	6.034,38 €	
	Elaboració fitxes				5.028,65 €	
	Titular superior especialista (macròfits)	hora	67,05 €	37,5	2.514,32 €	
	Titular superior especialista (hidromorfològ)	hora	67,05 €	37,5	2.514,32 €	
	Desplaçament				103,96 €	707,39 €
Tasca 2.1. Mostreig i determinació de macròfits	Titular superior especialista (costos desplaçament)	hora	67,05 €	1	67,05 €	
	Dietes	u.	21,02 €	1	21,02 €	
	Quilometratge	km	0,32 €	50	15,89 €	
	Mostreig i determinació al camp de macròfits				402,29 €	
	Titular superior especialista	hora	67,05 €	6	402,29 €	
	Determinació al laboratori de macròfits				201,15 €	
	Titular superior especialista	hora	67,05 €	3	201,15 €	
	Desplaçament				85,67 €	378,22 €
Tasca 2.2. Mostreig elements hidromorfològics	Tècnic superior especialista (costos desplaçament)	hora	48,76 €	1	48,76 €	
	Dietes	u.	21,02 €	1	21,02 €	
	Quilometratge	km	0,32 €	50	15,89 €	
	Mostreig al camp				292,55 €	
	Tècnic superior especialista	hora	48,76 €	6	292,55 €	
	Determinació i càlcul d'index , anàlisi de dades i avaluació estat ecològic				7.542,97 €	7.542,97 €
Tasca 3.1. Validesa dels indicadors i avaluació de l'estat ecològic	Titular superior especialista (macròfits)	hora	67,05 €	112,5	7.542,97 €	
Tasca 3.2. Informe final	Redacció Informe final				6.537,24 €	6.537,24 €
	Tècnic superior especialista (macròfits)	hora	67,05 €	97,5	6.537,24 €	

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.

El pressupost final es mostra a la taula següent:

BLOC DE TREBALL	CONCEPTE	Unitat d'amidament	Unitats	Import licitació (costos directes)
1. Recopilació i anàlisi d'informació	Tasca 1.1. Recopilació informació protocols i indicadors macròfits	Unitat	1	4.022,92 €
	Tasca 1.2. Recopilació informació protocols i index hidromorfològics	Unitat	1	4.022,92 €
	Tasca 1.3. Recopilació informació de cada massa d'aigua	Unitat	1	6.034,38 €
	Tasca 1.4. Informe i fitxes	Unitat	1	17.097,40 €
2. Mostreig i determinació de macròfits i elements hidromorfològics	Tasca 2.1. Mostreig i determinació de macròfits i elements hidromorfològics	Mostreig	93	1.085,61 €
3. Anàlisi de dades i informe final	Tasca 3.1. Validesa dels indicadors i avaluació de l'estat ecològic	Unitat	1	7.542,97 €
	Tasca 3.2. Informe final	Unitat	1	6.537,24 €
	Subtotal costos directes			146.219,56 €
	* (1) Bossa per la realització de mostrejos o determinacions de mostres addicionals			15.198,59 €
	Total costos directes			161.418,15 €
	Despeses generals (6%)			9.685,09 €
	Benefici industrial (6%)			9.685,09 €
	Total costos indirectes			19.370,18 €
	Import total (sense IVA)			180.788,33 €





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 de macròfits en zones humides i elaboració d'un estudi de disseny d'indicadors”

MOSTREIG DE MACRÒFITS EN ZONES HUMIDES I ELABORACIÓ D'UN ESTUDI DE DISSENY D'INDICADORS		
Concepte		Puntuació
a) Experiència en el treball (màxim 8 punts)	Total a)	0
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 macròfits) en zones humides i en què hagi mostrat... No es consideraran estanys d'alta muntanya	Sense experiència (0 punts)	0
b) Experiència en el treball (màxim 8 punts)	Total b)	0
Es valorarà que al menys un membre de l'equip de treball, en els darrers 10 anys, hagi publicat treballs o estudis de recerca en els quals s'hagin treballat indicadors biològics de macròfits en rius o en zones humides		
Anoteu les referències dels treballs o estudis de recerca (2 punts per treball)		
		0
		0
		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 de macròfits en zones humides i elaboració d'un estudi de disseny d'indicadors”

MOSTREIG DE MACRÒFITS EN ZONES HUMIDES I ELABORACIÓ D'UN ESTUDI DE DISSENY D'INDICADORS							
BLOC DE TREBALL	CONCEPTE	Unitat d'amidament	Unitats	Import unitari	Imports licitació (costos directes)	IMPORT UNITARI OFERTA (costos directes)	Import total OFERTA
1. Recopilació i anàlisi d'informació	Tasca 1.1. Recopilació informació protocols i indicadors macròfits	Unitat	1	4.022,92 €	4.022,92 €		0,00 €
	Tasca 1.2. Recopilació informació protocols i índex hidromorfològics	Unitat	1	4.022,92 €	4.022,92 €		0,00 €
	Tasca 1.3. Recopilació informació de cada massa d'aigua	Unitat	1	6.034,38 €	6.034,38 €		0,00 €
	Tasca 1.4. Informe i fitxes	Unitat	1	17.097,40 €	17.097,40 €		0,00 €
2. Mostreig i determinació de macròfits i elements hidromorfològics	Tasques 2.1. / 2.2. Mostreig i determinació de macròfits i elements hidromorfològics	Mostreig	93	1.085,61 €	100.961,73 €		0,00 €
	*(1) Bossa per la realització de mostrejos o determinacions de mostres addicionals	-	-	15.198,59 €	15.198,59 €		15.198,59 €
3. Anàlisi de dades i informe final	Tasca 3.1. Validesa dels indicadors i avaluació de l'estat ecològic	Unitat	1	7.542,97 €	7.542,97 €		0,00 €
	Tasca 3.2. Informe final	Unitat	1	6.537,24 €	6.537,24 €		0,00 €
Total costos directes					161.418,15 €		15.198,59 €
Despeses generals (6%)							911,92 €
Benefici industrial (6%)							911,92 €
Total costos indirectes					19.370,18 €		1.823,83 €
Import total (sense IVA)					180.788,33 €		17.022,42 €

*(1) Import fixe determinat per l'ACA sobre el qual no es fa oferta de rebaixa.