



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 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'Agència Catalana de l'Aigua per l'article 8 del text refós esmentat.

L'Àrea de Gestió del Medi considera necessari executar els treballs de “**Determinació taxonòmica d'espècies de fitoplàncton nociu i tòxic i control i seguiment del gènere *Ostreopsis* a les zones de bany costaneres de Catalunya durant les temporades de bany 2024, 2025, 2026 i 2027**” per un import de licitació de 119.351,232 euros (IVA no inclòs). La durada del contracte serà des de la data de la seva signatura fins el 31 de desembre de 2027.

L'Objecte d'aquesta contractació és la determinació taxonòmica de les espècies de fitoplàncton nociu i tòxic i el control de fitoplàncton del gènere *Ostreopsis* sobre macroalgues a les zones de bany costaneres de Catalunya considerades de risc de proliferacions algals per a les temporades de bany 2024-2027. Les actuacions de control i anàlisis es duran a terme de juny a setembre, període de màxim risc de proliferacions algals per l'increment de la temperatura i la radiació solar, però amb la possibilitat de fer algun control fora d'aquest període.

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

D'acord amb el que estableix l'article 99 LCSP, aquest contracte es divideix en els següents lots:

- LOT 1: Determinació taxonòmica de les espècies de fitoplàncton nociu i tòxic a les zones de bany costaneres de Catalunya considerades de més risc de proliferacions algals.
- LOT 2: Control i seguiment del gènere *Ostreopsis* a les zones de bany costaneres de Catalunya considerades de més risc de proliferacions algals.

L'execució del contracte es divideix en els esmentats lots doncs les prestacions es poden realitzar de forma independent sense afectar la naturalesa i correcta execució del contracte, i la divisió escollida obeeix a criteris tècnics diferenciats en relació a: 1) la matriu de control





(Lot 1, aigua i Lot 2 Macroalgues); 2) les espècies de fitoplàncton i, 3) les xarxes d'estacions de control.

Els licitadors podran presentar-se als dos Lots i ser adjudicatari dels dos.

Els treballs del servei inclouen les següents tasques:

- Determinació taxonòmica i quantificació de les espècies de fitoplàncton nociu i tòxic en aigua que inclouen: espècies potencialment tòxiques (PSP – DSP – ASP), espècies ictiotòxiques, espècies no tòxiques però responsables de proliferacions d'elevada biomassa, espècies d'alta biomassa potencialment tòxiques que poden generar afeccions, i altres espècies d'interès.
- Control i identificació del gènere *Ostreopsis* en macroalgues i avaluació de les seves abundàncies.
- Tramesa periòdica de resultats en els terminis indicats als Plecs de Prescripcions Tècniques.
- Valoració i interpretació dels resultats i indicació de recomanacions en casos que es consideri necessari.
- Elaboració d'un informe de resultats corresponent a cada temporada de bany i un informe final del servei que reculli i analitzi totes les dades obtingudes en el servei (resultats 2024-2027).

En el servei no s'inclouen les tasques de recollida de mostres que aniran a càrrec de l'ACA que assumirà també el seu transport i lliurament al laboratori d'anàlisi.

Els treballs de determinació taxonòmica i quantificació de les espècies de fitoplàncton nociu i tòxic en aigua corresponents al 2024 s'efectuarà en 26 estacions fixes al llarg del litoral que es controlaran entre 4 i 6 vegades durant la temporada de bany amb un màxim de 110 mostres programades/any i 20 mostres extres/any en els casos que ho requereixi l'ACA. Per a les següents anualitats (2025, 2026 i 2027) es mantindrà el mateix nombre de mostres però cap la possibilitat de modificar alguna de les estacions fixes o la freqüència de control.

Les tasques del servei vinculades al control d'*Ostreopsis* en macroalga s'efectuarà al 2024 en 22 estacions programades al llarg del litoral que es controlaran entre 3 i 5 vegades durant la temporada de bany. El control d'*Ostreopsis* es durà a terme en un màxim de 84 mostres programades, al 2024, i es preveu un màxim de 20 mostres extres pels casos que es considerin necessaris, a petició expressa de l'ACA. Per a les següents anualitats (2025, 2026 i 2027) es mantindrà el mateix nombre de mostres però amb la possibilitat de modificar (eliminar o afegir) alguna estació o modificar la freqüència de control.

El servei inclou en el període 2024-2027 un total de 520 mostres per a la determinació taxonòmica i quantificació de les espècies de fitoplàncton nociu i tòxic en aigua i 416 mostres pel control del gènere *Ostreopsis*.

Taula 1. Divisió del contracte en lots

Lot	Objecte	Matriu	Espècies	Estacions/zones de bany
1	Determinació taxonòmica d'espècies de fitoplàncton nociu i tòxic en zones de bany costaneres de Catalunya	Columna d'aigua	<ul style="list-style-type: none"> • Potencialment tòxiques (PSP-DSP-ASP), • Ictiotòxiques, • No tòxiques però responsables d'elevada biomassa • Potencialment tòxiques però responsables d'elevada biomassa • Altres espècies d'interès 	26
2	Control i seguiment del gènere de fitoplàncton <i>Ostreopsis</i> a les zones de bany costaneres de Catalunya	Macroalgues	<ul style="list-style-type: none"> • Espècies del gènere <i>Ostreopsis</i> 	22

Els licitadors podran presentar-se als dos Lots i ser adjudicatari dels dos.

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:
Pluralitat de criteris

El contracte s'adjudicarà a l'empresa que hagi presentat la millor oferta en base a criteris econòmics (35%) i criteris tècnics (65%).

Criteris econòmics: 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.



Criteris tècnics: els criteris tècnics d'adjudicació seran avaluable en funció de criteris de judici de valor (45% de la puntuació) i de criteris quantificables de forma automàtica (20% de la puntuació) amb una puntuació màxima de 65 punts. Els criteris tècnics de valoració s'indiquen a l'apartat 21 de la proposta.

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 2 mesos des de la signatura de l'acta de recepció del contracte.

7. Existència de cofinançament:

No

8. Aquests treballs es poden subcontractar:

No, atès que els treballs requereixen d'un elevat nivell d'especialització en identificació i quantificació d'espècies de fitoplàncton al medi marí; especialment de les espècies nocives i tòxiques que són objecte del contracte que requereixen una fiabilitat del 100% dels resultats donats els potencials riscos que se'n poden derivar pels organismes marins i les persones a les zones de bany.

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. Import estimat:

L'import estimat és de 119.351,232 euros (IVA no inclòs) que coincideix amb l'import de licitació.





L'import de l'IVA és de 25.063,759 euros (21%) i l'import base de licitació de 144.414,991 euros

El desglossament de l'import anual de licitació, que serà el mateix per a cada anualitat, s'indica a la taula 1

Taula 1. Desglossament de l'import de licitació ANUAL (costos directes i indirectes)

Costos directes/ANY	Costos indirectes/ANY	Import licitació/ANY
26.640,90 €	3.196,908 €	29.837,808 €

Els costos indirectes corresponen a un 6% de despeses generals i un 6% de benefici industrial, i el desglossament dels costos directes s'indiquen a l'Annex 1.

L'import ANUAL de licitació s'obté de la suma dels imports desglossats dels dos lots: a) Lot 1, Determinació taxonòmica d'espècies de fitoplàncton nociu i tòxic i b) Lot 2, Control i seguiment del gènere *Ostreopsis* (taula 2).

Taula 2. Imports ANUALS de licitació per lots

LOT	Costos directes/any €	Costos indirectes/any €	Import licitació/any €
LOT 1	14.800,50	1.776,06	16.576,560 €
LOT 2	11.840,40	1.420,848	13.261,248 €
Total	26.640,90	3.196,908	29.837,808 €

L'import anual de licitació s'ha establert en base al cost unitari de cada mostra que és el mateix a cada lot i correspon a 127,512 €/mostra (taula 3).

Taula 3. Nombre de mostres/any a cada lot i import de licitació/any

Lot	Objecte	Nombre de mostres /ANY	Import unitari/mostra (€)	Import licitació (€)
1	Determinació taxonòmica d'espècies de fitoplàncton nociu i tòxic	130	127,512	16.576,560 €
2	Control i seguiment del gènere <i>Ostreopsis</i>	104	127,512	13.261,248 €





16. Classificació
No

17. Solvència econòmica i financera:

Per tal de poder participar en aquesta contractació, a més dels requisits d'aptitud generals per contractar en base al Decret 60/2015, de 28 d'abril, els licitadors hauran d'estar habilitats per l'Oficina d'Accreditació d'Entitats Col·laboradores (OAEC), o bé disposar de les habilitacions emeses per un organisme oficial d'acreditació de la Unió Europea, o bé complir amb els requeriments de solvència econòmica, tècnica i professional que s'indiquen a continuació.

17.1. Solvència econòmica i financera

El volum anual de negoci, referit a l'any de major volum de negoci dels tres últims conclusos, haurà de ser almenys igual a l'import de licitació que correspon a 119.351,232 .

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 o professional **PER CONTRACTES DE SERVEIS:**

17.2 Solvència tècnica i professional

a) Solvència tècnica

Per a cadascun dels lots, i de forma independent, els licitadors hauran de complir la següent solvència tècnica o professional:

- Tenir una experiència professional mínima de 3 anys en treballs de determinació i control d'espècies de fitoplàncton nociu tòxic en el medi marí.
- Per a cada un dels lots disposar d'un equip tècnic de dues o més persones amb titulació de grau universitari o equivalent en l'àmbit de la biologia amb una experiència mínima de 5 anys en la determinació taxonòmica d'espècies nocives i tòxiques de fitoplàncton al medi marí (Lot 1) i 5 anys en el seguiment i determinació del gènere *Ostreopsis* (Lot 2).

En aplicació de l'article 76.2 de la LCSP, els licitadors, a més d'acreditar la seva solvència tècnica, hauran de presentar un compromís d'adscripció permanent a l'equip d'execució ofert d'aquest contracte durant la totalitat de la seva vigència dels membres de l'equip, que necessàriament ha de complir amb els requisits establerts en el plec de bases tècniques d'aquesta licitació

La solvència tècnica s'acreditarà mitjançant declaració responsable signada pel licitador. En cas de que el licitador resulti l'adjudicatari, la documentació a aportar s'indica en l'apartat 18.

b) Mitjans tècnics





Per a cadascun dels lots i de forma independent, els licitadors hauran de disposar de tots els mitjans i equipaments per a la correcta execució dels treballs especificats als plecs de prescripcions tècniques.

Caldrà disposar a més del material fungible necessari de:

- Microscopi òptic invertit,
- Balances de precisió
- Estufes de laboratori.
- Microscopi electrònic

Per al lot 2, caldrà disposar dels equips específics necessaris (kits de mostreig) per a la recollida de mostres, per al control del gènere *Ostreopsis*. Caldrà disposar d'un mínim de 4 kits.

La solvència dels mitjans tècnics s'acreditarà mitjançant declaració responsable signada pel licitador. En cas de que el licitador resulti l'adjudicatari, la documentació a aportar s'indica en l'apartat 18.

18. Documentació a aportar en cas de ser adjudicatari per justificar la solvència tècnica (equip tècnic i mitjans tècnics)

L'acreditació de la solvència professional de l'empresa licitadora mínima de 10 anys d'experiència s'haurà de fer a través de la documentació acreditativa corresponent. S'entén com a documentació acreditativa qualsevol certificat, carta o document emès per l'òrgan pertinent on s'hagin dut a terme les tasques que s'acrediten (centre formatiu, universitat, centre de recerca, empresa privada o administració pública), degudament signat, i on quedi ben clar que es compleixen els requeriments demanats a la solvència professional.

- Equip tècnic. S'haurà de presentar una relació de la composició de l'equip tècnic per a l'execució de les tasques del servei.

L'acreditació de la solvència de l'equip tècnic s'haurà de fer a través de:

- *currículums vitae* de cada membre de l'equip tècnic.
- documentació acreditativa de les titulacions.
- documentació acreditativa dels anys d'experiència en el control i determinació taxonòmica d'espècies de fitoplàncton marí.

S'entén com a documentació acreditativa qualsevol certificat, carta, titulació o document emès per l'òrgan pertinent on s'hagin dut a terme les tasques que s'acrediten (centre formatiu, universitat, centre de recerca, empresa privada o administració pública), degudament signat, i on quedi ben clar que es compleixen els requeriments demanats a la solvència tècnica i professional.

- Mitjans tècnics. S'haurà de presentar una relació dels mitjans tècnics (material i equipaments tècnics) dels que es disposa per a l'execució de les tasques del servei.



Per a l'acreditació de l'equip i els mitjans tècnics, s'evitarà la informació redundant i no necessària per demostrar la solvència tècnica.

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

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

Per poder valorar els critèris tècnics sotmesos a judici de valor (total 45) caldrà presentar la documentació organitzada i classificada segons s'indica a la taula 6 de l'apartat 21.1 (critèris tècnics sotmesos a judici de valor):

Criteri de valoració 1: Organització de l'equip tècnic

Puntuació màxima: 15 punts

- a) Presentació: es presentarà un arxiu en format (PDF), amb una extensió màxima de 5 planes DIN A4. Els textos auxiliars es redactaran en tipografia Arial 11 o de mida superior.
- b) Contingut: En el document es detallaran els membres de l'equip tècnic que durà a terme els treballs indicant la formació, experiència i coneixements de cada membre de l'equip sense mencionar noms ni gènere. Es descriurà la proposta organitzativa de l'equip indicant les funcions i responsabilitats assignades a cada membre i els motius.
- c) Valoració: Es valoraran els següents aspectes per donar compliment als requeriments indicats als plecs tècnics: 1.1) el nivell de coneixements, formació i experiència en tasques i treballs d'identificació i quantificació d'espècies de fitoplàncton marí i els seus possibles efectes nocius o tòxics en persones i fauna aquàtica, 1.2.) la capacitat dels membres de l'equip per realitzar i intercanviar diferents tasques, l'estratègia a seguir en cas d'episodis de risc i la coordinació de les diferents tasques que permetin realitzar els treballs en condicions òptimes

Criteri de valoració 2: Proposta del Pla de treball

Puntuació màxima : 10 punts

- d) Presentació: es presentarà un arxiu en format (PDF), amb una extensió màxima de 4 planes DIN A4. Els textos auxiliars es redactaran en tipografia Arial 11 o de mida superior.
- e) Contingut: En el document es detallarà el pla de treball previst per a les tasques del servei especificades al plec tècnic de manera que s'optimitzin els recursos i s'obtingui el màxim rendiment en la qualitat del treballs.
- f) Valoració: Es valoraran els següents aspectes per donar compliment als requeriments indicats als plecs tècnics: 1) la qualitat del pla de treball quant al seu contingut, 2) la disponibilitat i capacitat de resposta davant d'eventualitats i incidències i 3) la comunicació i tramesa d'informació a l'ACA.





Criteri de valoració 3: Proposta de continguts dels informes

Puntuació màxima: 15 punts

- g) Presentació: Es presentarà un arxiu en format (PDF), amb una extensió màxima de 5 planes DIN A4. Els textos auxiliars es redactaran en tipografia Arial 11 o de mida superior.
- h) Contingut: En el document s'haurà d'explicar una proposta de continguts per informar de les tasques realitzades i els resultats obtinguts.
- i) Valoració: Es valorarà la informació proposada en els informes respecte a: a) el seu ajust amb els requeriments dels plecs tècnics; b) la qualitat del tractament de les dades i de la valoració i interpretació dels resultats i c) la qualitat en l'estructura i composició de l'informe. També es valorarà la incorporació de gràfics, mapes i imatges que facilitin la interpretació i visualització dels resultats.

Criteri de valoració 4: Propostes de millores

Puntuació màxima: 5 punts

- j) Presentació: Es presentarà un arxiu en format (PDF), amb una extensió màxima de 4 planes DIN A4. Els textos auxiliars es redactaran en tipografia Arial 11 o de mida superior.
- k) Contingut: en el document s'informarà de les propostes de millora en relació a les tasques del servei indicant en què es basa el seu valor afegit
- l) Valoració: es valoraran les propostes de millora que permetin incrementar la qualitat i eficàcia dels treballs objecte del contracte i la seva idoneïtat als requeriments del plecs tècnics.

21. Criteris tècnics de valoració

Els criteris tècnics de valoració corresponen al 65% de la puntuació amb 65 punts dels quals 45 corresponen a criteris subjectes a judici de valor, i 20 a criteris quantificables de forma automàtica.

1) CRITERIS TÈCNICS SUBJECTES A JUDICI DE VALOR (45 punts)

Els criteris tècnics sotmesos a judici de valor es valoraran segons quatre aspectes i la puntuació màxima de cadascun d'ells es mostra a la taula 6.

Taula 6. Criteris tècnics sotmesos a judicis de valor

Criteris tècnics sotmesos a judici de valor (45 punts)	Puntuació màxima
1. Composició i organització de l'equip tècnic 1.1 Nivells de coneixements (10) 1.2 Organització dels membres de l'equip tècnic (5)	15
2. Proposta del Pla de treball	10
3. Proposta del contingut de l'informes 3.1 Informe anual (8) 3.2 Informe final (7)	15





4. Propostes de millora per a l'execució del servei	5
Total	45

2) CRITERIS TÈCNICS AUTOMÀTICS (20 punts)

Els criteris tècnics automàtics es valoraran segons dos aspectes i podran assolir una puntuació màxima de 25 punts. Aquests criteris fan referència a capacitats i experiència de l'equip de treball superiors a les mínimes exigides a la solvència tècnica, donat que la qualitat final de les tasques objecte de contractació depenen fonamentalment de les capacitats del personal que les porti a terme.

A la taula següent es desglossen els punts que s'atorguen per a cada un dels aspectes.

Taula 7. Criteris tècnics automàtics.

Criteris tècnics automàtics (25 punts)	Puntuació	Puntuació màxima
a. Nombre de serveis, projectes i treballs vinculats a l'estudi i control de les proliferacions de fitoplàncton nociu i tòxic realitzats en els darrers 10 anys a la Mediterrània (1 punt per servei)		8
b. Nombre de publicacions científiques indexades sobre l'estudi, determinació taxonòmica i control d'espècies de fitoplàncton nociu i tòxic a la Mediterrània (1 punt/publicació)		7
c. Nombre de persones amb titulació d'estudis de tercer cicle universitari en l'àmbit de la biologia (3 punts si l'equip de treball inclou 1 persona, 4 punts si inclou 2 persones i 5 punts si inclou 3 o més persones).		5
Total		20

- a. Nombre de serveis o treballs vinculats a l'estudi i/o control de les proliferacions de fitoplàncton nociu i tòxic realitzats en els darrers 10 anys a la Mediterrània (màxim 8 punts, 1 punt per servei o projecte).

Es valorarà el nombre de projectes, treballs i serveis realitzats per un o més membres de l'equip tècnic directament relacionats amb les tasques objecte del servei relatives al control de les proliferacions de fitoplàncton nociu i tòxic a la Mediterrània.

El criteri del nombre de projectes, treballs i serveis duts a terme aporta qualitat als treballs previstos al Plec Tècnic en considerar-se que avalen un coneixement específic i expert que pot ser objectivat mitjançant les tasques dutes a terme amb anterioritat a l'inici del servei.

- b. Nombre de publicacions científiques indexades sobre el control o estudi de les proliferacions de fitoplàncton nociu i tòxic a la Mediterrània. (màxim 7 punts, 1 punt per publicació).

Es valorarà que un o més membres de l'equip tècnic siguin autors/es o coautors/es de publicacions científiques en revistes indexades (science citation index (sci))





relacionades amb els treballs objecte del servei sobre proliferacions de fitoplàncton nociu i tòxic a la Mediterrània.

El criteri de nombre de publicacions aporta qualitat als treballs en considerar-se que aporta coneixements específics sobre l'objecte de treball del servei.

c. Nombre de persones amb titulació d'estudis de tercer cicle universitari en l'àmbit de la biologia (màxim 5 punts)

Es valorarà el nombre de membres de l'equip tècnic amb titulació de tercer cicle universitari en l'àmbit de la biologia amb un màxim de 5 punts; (3 punts si l'equip de treball inclou 1 persona, 4 punts si inclou 2 persones i 5 punts si inclou 3 o més persones.

La documentació tècnica a aportar per l'empresa per valorar els criteris tècnics automàtics s'haurà de presentar segons els models i formats que s'indiquen a l'ANNEX 2

En cas de ser adjudicatari, l'acreditació dels coneixements i la formació de l'equip tècnic s'haurà de fer a través de documentació acreditativa. S'entén com a documentació acreditativa qualsevol certificat, carta, titulació o document emès per l'òrgan pertinent on s'hagin dut a terme els estudis que s'acrediten (centre formatiu, universitat, centre de recerca, empresa privada o administració pública), degudament signat.

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

$$Pop = P \times V_{Top} / V_{Tmv}$$

On:

Pop: Puntuació de l'oferta a puntuar

P: Puntuació del criteri o subcriteri

V_{Top}: Valoració de l'oferta a puntuar

V_{Tmv}: Valoració de l'oferta millor valorada

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

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 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 punt 7 del Plec de prescripcions tècniques

23. Altres dades d'interès

Primera

Presentació del pressupost:

En la presentació de l'oferta caldrà indicar el preu unitari de l'anàlisi d'una mostra:

El model per presentar les ofertes econòmiques correspon a l'annex 3

No es preveu la necessitat d'efectuar més treballs dels previstos en el Plec de prescripcions tècniques.

Segona

Presumpció d'ofertes anormalment baixes:

Es consideraran presumptes ofertes anormalment baixes en els casos següents:

- Amb caràcter general, quan la baixa del preu ofertat 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 o inferior a 2, quan la baixa del preu ofertat sobre el pressupost de licitació sigui superior en més de 5 unitats percentuals en relació a la mitjana aritmètica de les baixes o superior a 15 unitats percentuals.

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.

Si per aplicació d'aquests criteris, s'identifiquen presumptes ofertes anormalment baixes en el seu conjunt, la justificació de les mateixes per part dels licitadors prevista a l'article 149.4 de la LCSP es farà, exclusivament, atenent als següents conceptes:





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)

$$P_v = (1 - (O_v - O_{\min}) / (L)) \times 35$$

On:

P_v : Puntuació oferta a valorar

O_v : Import de licitació ofertat per l'oferta a valorar (€)

O_{\min} : Preu més baix de totes les ofertes admeses (€)

L : Import estimat de licitació (€)

Quarta

Penalitats

Els conceptes subjectes a penalització per no compliment de les especificitats dels Plecs de Prescripcions Tècniques, per causes imputables al contractistes, són els següents:

- Incompliment en la realització de l'anàlisi de les mostres programades o extres previstes per a cada anualitat. Si es donen 5 incompliments, es penalitzarà el 5% de l'import anual d'adjudicació; si es donen entre 5 i 10 incompliments es penalitzarà el 10% de l'import anual d'adjudicació, i si es donen més de 10 incompliments serà causa de resolució del contracte.
- Incompliment en el termini de lliurament dels resultats per anualitat. Si es donen 10 incompliments, es penalitzarà el 5% de l'import anual d'adjudicació; si es donen entre 10 i 15 incompliments es penalitzarà el 10% de l'import anual d'adjudicació, i si es donen més de 15 incompliments serà causa de resolució del contracte.
- Incompliment en els informes de cada anualitat i en l'informe final. Si es detecten incompliments en els continguts dels informes respecte als requeriments dels plecs tècnics s'aplicaran penalitzacions de tres graus. Incompliment baix: es penalitzarà el 5% de l'import anual d'adjudicació; incompliment mitjà: es penalitzarà el 10% de l'import anual d'adjudicació, i incompliment alt serà causa de resolució del contracte.
- En cas d'incompliment de la condició especial d'eficiència energètica s'imposarà una penalitat corresponent a l'1% del preu del contracte (IVA exclòs).
- En cas d'incompliment de la condicions especials d'execució relatives a la implicació en actuacions de divulgació i educació ambiental i mesures d'adaptació al canvi climàtic, s'aplicarà una penalitat corresponent a l'1% del preu del contracte (IVA exclòs).





Per a la imposició de les penalitzacions, d'acord amb l'article 212.8 del TRLCSP el responsable del contracte ha d'elaborar una proposta raonada en què es descriu l'incompliment concret i es delimiti el seu abast temporal, s'estableixi la responsabilitat del contractista i es determini la quantitat de la penalitat, d'acord amb els criteris i els càlculs previstos a aquests efectes al plec. La proposta del responsable del contracte donarà lloc a una resolució de l'Òrgan de Contractació per la que s'imposarà una penalitat i que serà immediatament executiva, és a dir, es farà efectiva mitjançant la deducció del seu import de la corresponent certificació pendent d'abonament.

24. Modificacions del contracte:

No es preveu modificacions del contracte

25. Cessió de contracte

Atesa la naturalesa del servei, l'objecte del qual es basa en l'experiència d'un equip amb uns coneixements específics, no es permet la cessió del contracte.

26. Compromís d'adscripció de mitjans materials i/o personals:

Sí. Els licitadors hauran de presentar un compromís d'adscripció permanent a l'equip d'execució d'aquest contracte dels treballs previstos durant la temporada de bany (de juny a setembre) d'acord amb els annexos 4 i 5 d'aquesta proposta.

L'equip tècnic i mitjans tècnics exigits són els que consten en l'apartat de solvència.

No es considerarà que s'incompleix aquest compromís si l'adjudicatari substitueix algun membre de l'equip, sempre que aquest tingui el mateix perfil professional (o superior), per motius degudament justificats i prèvia comunicació a l'ACA en els terminis establerts.

Aquest compromís quedarà integrat en el contracte.

L'incompliment d'aquestes condicions serà causa de resolució del contracte

27. Certificats acreditatius del compliment de les normes de garantia de la qualitat/gestió mediambiental:

No

28. Condicions especials d'execució:

L'empresa contractista es farà càrrec de la correcta gestió dels residus generats durant l'execució del contracte, prioritzant la seva minimització i afavorint la reutilització i/o reciclatge dels envasos i embalatges de transport utilitzats. L'empresa contractista haurà de lliurar un informe sobre la implementació efectiva d'aquesta gestió de residus.

En cas d'incompliment de la condicions especials d'execució relatives a la implicació en actuacions de divulgació ambiental i mesures d'adaptació al canvi climàtic, s'aplicarà la penalització previst en l'apartat cinquè del punt 23 d'aquesta proposta.

29. Responsable del contracte:





Es proposa com a responsable del contracte a la senyora Mariona de Torres Aguilar Cap de la Unitat d'Aigües Costaneres del Departament de Control i Qualitat de les Aigües.

30. Sistema de determinació del preu del contracte:

El preu del contracte s'ha determinat en base al preu unitari assignat a l'anàlisi de mostra.

31. Protecció de dades personals:

Sí

ANNEXOS

Annex 1. Desglossament del costos directes

Annex 2. Model de criteris automàtics (també en Excel)

Annex 3. Model d'oferta econòmica (també en Excel)

Annex 4 Declaració responsable sobre compromís d'adscripció de mitjans personals i tècnics.

Annex 5. Informació bàsica sobre protecció de dades de caràcter personal dels licitadors

Director de l'Àrea de Gestió del Medi



ANNEX 1. DESGLOSSAMENT ANUAL DELS COSTOS DIRECTES

El desglossament anual dels costos directes correspon a despeses de personal i despeses de material fungible referides a una mostra. S'ha estimat una dedicació de dues (2) hores per mostra, a 55 €/h, i un cost de fungible de 3,85 €/mostra. Aquests costos s'apliquen igual per a les mostres del Lot 1 i del Lot 2.

LOT	Costos directes / Any	TOTAL Personal
Lot 1	Determinació taxonòmica d'espècies de fitoplàncton nociu i tòxic: Costos directes/mostra = 113,85 € - personal/mostra: 110 € (2h x 55€/h) - fungible mostra: 3,85 € 130 mostres x 113,85 €/mostra = 14.800,50 €	14.800,50 €
Lot 2	Control i seguiment del gènere <i>Ostreopsis</i> Costos directes/mostra = 113,85 € - personal/mostra: 110 € (2h x 55€/h) - fungible mostra: 3,85 € 104 mostres x 113,85 €/mostra = 11.840,40 €	11.840,40 €
	TOTAL	26.640,90 €

El càlcul del preu/hora pel que fa als tècnics especialistes implicats en els anàlisis s'ha basat en els preus trets a concurrència pública pel Ministerio para la Transición Ecológica y del Reto Demográfico (MITERD) en les licitacions de controls ambientals a medi, i es corresponen als preus de les darreres licitacions del Departament de Control i Seguiment del Medi

ANNEX 2. MODEL DE CRITERIS AUTOMÀTICS

Lot 1. Determinació taxonòmica d'espècies de fitoplàncton nociu i tòxic

Críteris tècnics automàtics LOT 1: <i>fitoplàncton nociu i tòxic</i>	Puntuació màxima	Puntuació obtinguda
a. Nombre de serveis o treballs vinculats	8	0
b. Nombre de publicacions relacionades	7	0
c. Nombre de persones amb titulació d'estudis de 3er cicle en l'àmbit de la Biologia	5	FALS
Total	20	0

a) Coneixements de l'equip tècnic: Relació de serveis, projectes i/o treballs vinculats a l'estudi i control de les proliferacions de fitoplàncton nociu i tòxic realitzats en els darrers 10 anys a la Mediterrània

a. Nombre de serveis o treballs vinculats a l'estudi i/o control de les proliferacions de fitoplàncton nociu i tòxic realitzats en els darrers 10 anys a la Mediterrània (1 punt per projecte/servei)

Zona d'estudi del projecte/servei	Títol del projecte/servei	Nombre de persones de l'equip tècnic que han participat en el projecte/servei	Any inici	Durada	Import (€)	Entitat contractant	Puntuació
							0
							0
							0
							0
Total							0

b) Publicacions equip tècnic: Relació de publicacions científiques relacionades amb l'estudi, determinació taxonòmica i control d'espècies de fitoplàncton nociu i tòxic a la Mediterrània

b. Nombre de publicacions sobre el control o estudi de les proliferacions de fitoplàncton nociu i tòxic a la Mediterrània. (1 punt/publicació)

Nom dels autors	Títol de la publicació	Nombre de persones de l'equip tècnic que han participat en la publicació	Any	Revista	Puntuació
					0
					0
					0
					0
Total					0

c) Formació de l'equip tècnic: El licitador haurà d'indicar les titulacions de tots els membres de l'equip.

c. Nombre de persones de l'equip tècnic amb titulació de 3er cicle en l'àmbit de la biologia (3 punts si l'equip de treball inclou 1 persona, 4 punts si inclou 2 persones i 5 punts, si n'inclou 3 o més de 3 amb titulació d'estudis de tercer Cicle)

Nombre de persones amb titulació de 3r Cicle	Puntuació
	FALS



Lot 2. Control i seguiment del gènere *Ostreopsis*

Criteris tècnics automàtics LOT 2: fitoplàncton gènere <i>Ostreopsis</i>	Puntuació màxima	Puntuació obtinguda
a. Nombre de serveis o treballs vinculats	8	0
b. Nombre de publicacions relacionades	7	0
c. Nombre de persones amb titulació d'estudis de 3er cicle en l'àmbit de la Biologia	5	FALS
Total	20	0

a) Coneixements de l'equip tècnic: Relació de serveis, projectes i/o treballs vinculats a l'estudi i control de les proliferacions de fitoplàncton nociu i tòxic realitzats en els darrers 10 anys a la Mediterrània

a. Nombre de serveis o treballs vinculats a l'estudi i/o control de les proliferacions de fitoplàncton del gènere *Ostreopsis* realitzats en els darrers 10 anys a la Mediterrània (1 punt per projecte/servei)

Zona d'estudi del projecte/servei	Títol del projecte/servei	Nombre de persones de l'equip tècnic que han participat en el projecte/servei	Any inici	Durada	Import (€)	Entitat contractant	Puntuació
							0
							0
							0
							0
Total							0

b) Publicacions equip tècnic: Relació de publicacions científiques relacionades amb l'estudi, determinació taxonòmica i control d'espècies de fitoplàncton nociu i tòxic a la Mediterrània

b. Nombre de publicacions sobre el control o estudi del gènere *Ostreopsis* a la Mediterrània. (1 punt/publicació)

Nom dels autors	Títol de la publicació	Nombre de persones de l'equip tècnic que han participat en la publicació	Any	Revista	Puntuació
					0
					0
					0
					0
Total					0

c) Formació de l'equip tècnic: El licitador haurà d'indicar les titulacions de tots els membres de l'equip.

c. Nombre de persones de l'equip tècnic amb titulació de 3er cicle en l'àmbit de la biologia (3 punts si l'equip de treball inclou 1 persona, 4 punts si inclou 2 persones i 5 punts, si n'inclou 3 o més de 3 amb titulació d'estudis de tercer Cicle)

Nombre de persones amb titulació de 3r Cicle	Puntuació
	FALS





ANNEX 3. MODEL D'OFERTA ECONÒMICA

El/la Sr/Sra, amb residència a, carrer número, i amb NIF, declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/ària del contracte....., número de clau d'expedient, es compromet (en nom propi / en nom i representació de l'empresa) a executar els treballs amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats en els plecs reguladors de la licitació i la resta de normativa vigent, d'acord amb la següent proposta tècnica

Model oferta econòmica

Apartat	CONCEPTE	UNITAT D'AMIDAMENT	NOMBRE MÀXIM D'UNITATS	PREU UNITARI LICITACIÓ	IMPORT LICITACIÓ	Apartat	PREU UNITARI OFERTAT	IMPORT LICITACIÓ OFERTAT (HxE)
A	Determinació taxonòmica d'espècies de fitoplàncton nociu i tòxic	mostres	520	127,512	66.306,240	C		0,00
B	Control i seguiment del gènere <i>Ostreopsis</i>	mostres	416	127,512	53.044,992	D		0,00
TOTAL (inclou despeses directes i indirectes)					119.351,232 €	TOTAL (inclou despeses directes i indirectes)		0,00

I per a què consti, signo aquesta proposició tècnica a (data)



ANNEX 4 DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE COMPROMÍS D'ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS I MATERIALS

Adscripció mitjans personals i materials

El/la Sr/Sra, amb residència a,
carrer, número i NIF, declara que, assabentat/ada de
les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/ària del contracte
"Determinació taxonòmica d'espècies de fitoplàncton nociu i tòxic i Control i Seguiment del
gènere *Ostreopsis* durant les temporades de bany 2024, 2025, 2026 i 2027" amb número de
clau d'expedient

DECLARA

Que, en cas de resultar adjudicatari d'aquest contracte, es compromet a adscriure a l'equip
tècnic assignat al servei un mínim de 2 persones.

Que compleix amb els requisits establerts en el PPT particulars d'aquesta licitació, i a
mantenir el mateix equip tècnic durant la vigència del contracte (de juny a setembre).

Que en cas de substituir a algun membre de l'equip tècnic, l'adjudicatari/a es compromet a
sol·licitar autorització a l'ACA per a la substitució de la persona afectada amb una antelació
mínima de 15 dies, sempre amb el mateix perfil professional o superior.

Així mateix Que en cas de resultar adjudicatari d'aquest contracte, es compromet a
adscriure els mitjans materials que consten a l'apartat de solvència tècnica (mitjans tècnics).

I per a què consti, signo aquesta declaració responsable a (data)





ANNEX 5 INFORMACIÓ BÀSICA SOBRE PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL DELS LICITADORS

Denominació de l'activitat de tractament: Gestió i tramitació de contractes LSCP

Responsable del tractament de les dades personals: òrgan de contractació (director de l'Agència Catalana de l'Aigua)

Unitat administrativa responsable: Departament de Contractació/Àrea de Gestió del Medi

Finalitat: Tramitar els contractes fins al seu total compliment i la devolució de la garantia definitiva, realitzar les comprovacions necessàries en fase de licitació, adjudicar el contracte, procedir a la seva formalització, fer el seguiment del contracte i de les seves incidències.

Drets de les persones interessades: podeu sol·licitar l'accés i la rectificació de les vostres dades, així com la supressió o la limitació del tractament quan sigui procedent, també us podeu oposar al tractament d'acord amb la normativa vigent, davant el/la delegat de protecció de dades a l'adreça dpd.aca@gencat.cat i també us podeu adreçar al responsable de l'Atenció a l'Afectat que és la Unitat Singular de Coordinació i Assessorament Jurídic.

Informació addicional:

Categories de Dades Tractades: Dades de caràcter identificatiu, Categories especials de dades, Detalls d'ocupació professionals, Acadèmiques i professionals, Econòmics, financers i d'assegurances, Transaccions de béns i serveis, Informació comercial, Altres tipus de dades

http://aca.gencat.cat/web/.content/10_ACA/P_proteccio_de_dades/Registre_d_activitats_de_tractament/registre_activitats_tractament.pdf

