

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:

L'Àrea de Gestió del Medi considera necessari executar els treballs de "SEGUIMENT DE LA XARXA DE COMPOSTOS ACUMULATS EN PEIXOS I SEDIMENTS" per un import de licitació de 271.862 euros (més IVA). La durada del contracte serà, pel Lot 1 des de la data de la seva signatura fins a 31 de desembre de 2026, amb possibilitat de tres pròrrogues d'un any cada una (1+1+1) i, del Lot 2, des de 1 d'octubre de 2025, o a partir de la data de la seva signatura si és posterior, fins a 30 de juliol de 2027, amb possibilitat de tres pròrrogues d'un any cada una (1+1+1).

L'objecte d'aquesta contractació és per una banda, el mostreig i la preparació de mostres de sediments i peixos per a l'anàlisi de substàncies acumulades i, per altra banda, l'anàlisi de compostos acumulats en biota i en sediments corresponents a les Xarxes de control de substàncies prioritàries i preferents en biota i en sediments incloses al Programa de seguiment i control 2025-2030, per poder donar compliment als requeriments del Reial Decret 817/2015 pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental i d'aquesta manera poder completar la diagnosi de l'estat de les masses d'aigua de Catalunya.

Els treballs responen al Programa Seguiment i Control del Districte de Conca Fluvial de Catalunya per al període 2025-2030, aprovat aprovats mitjançant la resolució TER/3938/2024, de 6 de novembre, per la qual es fa públic l'Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua pel qual s'aprova el Programa de seguiment i control del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2025-2030, d'acord amb la Directiva marc de l'aigua (2000/60/CE), i donen resposta a la Xarxa de control de substàncies prioritàries i preferents en biota i en sediments.

Els treballs a realitzar en aquest contracte s'estructuren en dos lots:

- **Lot 1: Mostrejos de peixos i sediments per a l'anàlisi de compostos acumulats** que tenen per objectiu principal el mostreig i preparació de mostres de peixos i

sediments per a la posterior anàlisi de compostos acumulats. Les principals feines a executar són: 1) el mostreig de peixos i de sediments, 2) la preparació de les mostres i el posterior enviament i, 3) l'elaboració d'un informe resum de les feines realitzades i entrega de les dades generades.

- **Lot 2: Anàlisi de compostos acumulats en peixos i sediments** amb la finalitat de determinar els compostos acumulats, paràmetres de qualitat química, substàncies prioritàries i preferents recollides al Reial Decret 817/2015, d'11 de setembre, i altres substàncies no regulades, a mostres de peixos i sediments. Les principals tasques a executar són: 1) determinació de compostos bioacumulats en mostres de peixos de punts específics de la xarxa de bioacumulats, 2) determinació de compostos acumulats en mostres de sediment de punts específics de la xarxa de sediments i, 3) redacció d'un informe on es presentin els resultats sobre l'estat actual i un anàlisi de tendències a partir dels històrics.

Aquests mostrejors i anàlisis 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 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. Actualment, els controls al Districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2025-2030 estan aprovats mitjançant la resolució TER/3938/2024, de 6 de novembre, per la qual es fa públic l'Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua pel qual s'aprova el **Programa de seguiment i control del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2025-2030**. Aquestes anàlisis donen resposta a la Xarxa de control de substàncies prioritàries i preferents en biota i sediments.

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

LOTS

Els treballs a realitzar en aquest contracte corresponen a temàtiques altament diferenciades que requereixen d'una forta especialització pel que fa a personal i mitjans tècnics. D'altra banda, la realització independent de les prestacions que comprenen el seu objecte 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.

Per aquests motius, i donat que les tasques poden fàcilment ser dividides en funció de les seves característiques, es considera més òptim dividir les tasques d'aquesta contractació en dos grans blocs i, per tant, fer una contractació en lots tal com es proposa a continuació:

- LOT 1: Mostreig de peixos i sediments per a l'anàlisi de compostos acumulats
- LOT2: Anàlisi de compostos acumulats en peixos i sediments



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:
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 per al **lot 1** representen el 65% de la puntuació, (criteris sotmesos a judici de valor 49%; criteris automàtics 16%) i criteri econòmic 35%.

Els criteris de qualitat d'aquesta licitació per al **lot 2** representen el 65% de la puntuació, (criteris sotmesos a judici de valor 29%; criteris automàtics 36%) 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% del pressupost base de licitació, en tant que el preu del contracte es determina per preus unitaris.
13. Revisió de preus:
No
14. Pròrroques eventuais:
Sí, per un màxim de tres pròrroques d'un any cada una (1+1+1).
15. Import estimat:

L'import estimat del contracte és de 679.655,00 € (IVA no inclòs), que no coincideix amb l'import de licitació a l'haver la possibilitat de fins a tres pròrroques anuals (1+1+1).

L'import de licitació és de 271.862,00 € (IVA no inclòs) dividit en 2 lots amb els següents imports:

Lot 1: Mostreig de peixos i sediments per a l'anàlisi de compostos acumulats: 37.827,00 € (IVA no inclòs)

Lot 2: Anàlisi de compostos acumulats en peixos i sediments: 234.035,00 € (IVA no inclòs)

L'import de l'IVA és de 57.091,02 € (21%) i l'import base de licitació de 328.953,02 euros.

Pressupost base de licitació: 328.953,02 € (IVA inclòs)

	Valor màxim (€)
Costos directes	242.734,00 €
Costos indirectes	29.128,00 €
Import de licitació	271.862 €
IVA (21%)	57.091,02 €
Total pressupost base de licitació amb IVA	328.953,02 €

Els treballs a realitzar es divideixen en 2 lots i es desglossen de la següent forma:

Lot 1: Mostreig de peixos i sediments per a l'anàlisi de compostos acumulats

Concepte – Lot 1	IMPORT
Costos directes	33.774,00 €
Subtotal (costos indirectes)	4.053,00 €
6% benefici industrial (costos indirectes)	2.026,00 €
6% despeses generals (costos indirectes)	2.026,00 €
TOTAL	37.827,00 €

Lot 2: Anàlisi de compostos acumulats en peixos i sediments

Concepte – Lot 2	IMPORT
Costos directes	208.960,00 €
Subtotal (costos indirectes)	25.075,00 €
6% benefici industrial (costos indirectes)	12.538,00 €
6% despeses generals (costos indirectes)	12.538,00 €
TOTAL	234.035,00 €

Lot	Costos directes	Costos indirectes	Import total licitació
Lot 1	33.774,00 €	4.053,00 €	37.827,00 €
Lot 2	208.960,00 €	25.075,00 €	234.035,00 €

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

16. Classificació:
No

17. Solvència econòmica i financera:

Per aquest contracte la solvència requerida haurà de ser almenys la meitat de l'import mitjà anual total estimat que, en aquest cas és de 9.457 € per al lot 1 i, de 58.509 € per al lot 2, tal com es mostra a continuació:

	Import total estimat	Import mitjà anual estimat	Volum de negoci requerit
Lot 1	37.827,00 €	18.913,00 €	9.457,00 €
Lot 2	234.035,00 €	117.018,00 €	58.509,00 €

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 tingui amb elles, 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 els criteris de selecció.

L'acreditació de la solvència de l'equip s'haurà de fer a través d'una declaració de responsabilitat de què es disposa (en el moment de presentar l'oferta) de l'equip tècnic requerit.

L'acreditació de la solvència de l'equip aportant el *currículum vitae* o altra documentació acreditativa, així com l'acreditació dels mitjans tècnics, podrà ser requerida a l'empresa que resulti adjudicatària prèviament a la formalització del contracte.

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 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. Els criteris de solvència de l'equip tècnic varien entre el Lot 1 (mostrejos) i el Lot 2 (anàlisis).

LOT 1 Mostreig de peixos i sediments per a l'anàlisi de compostos acumulats

L'equip tècnic del LOT 1 estarà format com a mínim per:

- a. Dues persones per al mostreig de camp amb experiència en el mostreig de peixos amb pesca elèctrica.
- b. Una persona amb experiència en la identificació taxonòmica de les espècies a camp i la presa de la informació biomètrica i de salut dels espècimens (pot coincidir amb alguna de les persones del punt a o c).
- c. 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 b).

Criteris de selecció:

L'equip tècnic estarà format com a mínim per 3 persones que hauran de complir amb els requeriments que s'exposen a continuació. Una mateixa persona pot donar compliment a un o més requeriments.

Les persones especialistes en el mostreig de camp de peixos (punt a) han de complir, com a mínim, amb el requisit que es descriu a continuació:

- 1) Titular mig o Grau amb titulació relacionada amb l'àmbit de treball i més de 3 anys d'experiència contrastada en treballs de mostreig de peixos amb pesca elèctrica.

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

La persona que actuarà com a Directora tècnica dels treballs (punt c):

- 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.

Lot 2. Anàlisi de compostos acumulats en peixos i sediments

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 que s'encarregui de la direcció tècnica dels treballs haurà de ser tècnic/a superior especialista o equivalent (apartat a).

- a) Tècnic/a superior especialista en química amb experiència contrastada en l'anàlisi i interpretació de contaminants en el sediment (especialment, en contaminants traça). Podrà, a més, encarregar-se de la direcció tècnica dels treballs. Ha de complir tots els requisits que es descriuen a continuació:
 1. Doctorat o bé titulació universitària de Grau Superior (llicenciat o Màster) 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. Mínim 5 anys d'experiència contrastada en l'anàlisi i interpretació de contaminants en el sediment.

- b) Tècnic/a especialista amb experiència contrastada en laboratori en l'anàlisi de contaminants en sediments. Ha de complir com a mínim amb el requisit que es descriu a continuació:

1. Titular mig o Grau amb titulació relacionada amb l'àmbit de treball i més de 5 anys d'experiència contrastada en treballs d'anàlisi de contaminants al laboratori.

b) **Mitjans tècnics**

LOT 1 Mostreig de peixos i sediments per a l'anàlisi de compostos acumulats

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 annexats al corresponent plec de prescripcions tècniques.

Criteris de selecció:

Caldrà acreditar, mitjançant declaració responsable signada pel licitador, la disponibilitat de com a mínim un equip portàtil de pesca elèctrica, amb el material necessari per la correcta captura dels exemplars, el seu manteniment amb vida, i la presa de mesures biomètriques.

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

Lot 2. Anàlisi de compostos acumulats en peixos i sediments

Pel que fa a la solvència dels **mitjans tècnics** del lot 2, independentment de l'equip de treball, i tal com s'esmenta en el plec tècnic, és indispensable que els mètodes analítics utilitzats satisfacin uns límits de quantificació que assegurin la validesa i significació dels resultats:

- en sediments, caldrà que els mètodes assegurin un límit de quantificació $\leq 10 \mu\text{g}/\text{kg}_{\text{dw}}$ en, com a mínim, 33 dels contaminants. Les dioxines i furans (#37), i algunes substàncies perfluoroalquíliques (#45) es computen com un sol paràmetre, respectivament.
- En biota, caldrà que els mètodes assegurin el "LQ requerit ($\mu\text{g}/\text{kg}_{\text{ww}}$) en biota" de la Taula 1 del plec en, almenys, 33 paràmetres.

Criteris de selecció:

Caldrà acreditar, mitjançant declaració responsable signada pel licitador que els mètodes analítics utilitzats satisfan els límits de quantificació acabats d'exposar en el paràgraf anterior i que assegurin la validesa i significació dels resultats. Amb aquests

mitjans el licitador haurà de garantir la correcta execució dels treballs de 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 2:

Per poder valorar els criteris tècnics sotmesos a judici de valor que s'indiquen a l'apartat 21, caldrà presentar la documentació següent, organitzada i classificada tal com es mostra a continuació:

Lot 1. Mostreig de peixos i sediments per a l'anàlisi de compostos acumulats

1. Organització de l'equip de treball:

Puntuació màxima: 12 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 per a gestionar i desenvolupar els treballs. Especificar el nombre de persones que realitzaran cada tasca, la responsabilitat que assumeixen cadascuna d'elles i motius pels quals se'ls assigna la tasca.
- c) Valoració: Es valoraran els següents aspectes: 1) la composició i qualitat de l'equip tècnic en relació a les tasques que durà a terme en els treballs (8 punts), i 2) capacitat organitzativa i adequació a les tasques (4 punts).

2. Pla de treball:

Puntuació màxima: 10 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: En el document es detallarà el pla de treball previst per a les tasques del servei especificades als plecs tècnics de manera que s'optimitzin els recursos i s'obtingui el màxim rendiment en la qualitat del treball.
- c) Valoració: Es valorarà la proposta organitzativa per a 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 i la possible flexibilitat i la proposta d'actuació davant eventualitats (10 punts).

3. Descripció dels treballs:

Puntuació màxima : 22 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 breument els procediments de mostreig i posterior preparació de les mostres. Explicar, en el cas que l'empresa licitadora cregui que hi hagi algun aspecte dels protocols citats o adjuntats com a annexos al Plec tècnic que s'ha de canviar, sempre i quan no s'alteri la representativitat dels resultats finals. Justificar-ho adequadament. Explicar els procediments que s'empraran per evitar l'expansió accidental d'espècies exòtiques i invasores degut als mostrejors. Fer referència a les espècies o grups d'espècies sobre les quals és efectiu el procediment. Explicar els procediments de conservació i enviament de les mostres.
- c) Valoració: Es valoraran els següents aspectes: 1) procediments de mostreig i preparació de les mostres (14 punts); 2) procediments expansió accidental espècies exòtiques i/o invasores (4 punts). 3) Procediment de conservació i enviament de les mostres (4 punts).

4. Estructura de la informació i presentació:

Puntuació màxima: 5 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: Explicar els continguts d'informació proposats en els documents previstos en els plecs tècnics, així com els formats d'entrega de la informació, i la proposta d'intercanvi d'informació i coordinació amb l'ACA.
- c) Valoració: Es valoraran els següents aspectes 1) continguts proposats en els informes sota el criteri que siguin útils, complerts i organitzats, i aportin la informació requerida en els plecs tècnics (3 punts); 2) Tramesa d'informació i dades i comunicació amb l'ACA i, eventualment, amb altres organismes del territori (2 punts).

Lot 2. Anàlisi de compostos acumulats en peixos i sediments

1. Organització de l'equip de treball:

Puntuació màxima: 10 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 per a gestionar i desenvolupar els treballs. Especificar el nombre de persones que realitzaran cada tasca, la responsabilitat que assumeixen cadascuna d'elles i motius pels quals se'ls assigna la tasca.
- c) Valoració: Es valoraran els següents aspectes: 1) la composició i qualitat de l'equip tècnic en relació a les tasques que durà a terme en els treballs (7 punts), i 2) capacitat organitzativa i adequació a les tasques (3 punts).

2. Pla de treball:

Puntuació màxima : 5 punts

- a) Presentació: es presentarà un arxiu en format (PDF), amb una extensió màxima de 4 pàgines DIN A4. Els textos es redactaran en tipografia Arial 11.
- b) Contingut: En el document es detallarà el pla de treball previst per a les tasques del servei especificades als plecs tècnics de manera que s'optimitzin els recursos i s'obtingui el màxim rendiment en la qualitat del treball.
- c) Valoració: Es valorarà la proposta organitzativa per a 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 i la possible flexibilitat i la proposta d'actuació davant eventualitats (5 punts).

3. Descripció dels treballs:

Puntuació màxima : 10 punts

- a) Presentació: es presentarà un arxiu en format (PDF), amb una extensió màxima de 10 pàgines DIN A4. Els textos es redactaran en tipografia Arial 11.
- b) Contingut: Explicar els procediments de treball i la manera com s'abordaran les diverses etapes del treball posant èmfasi en aspectes tals com mètodes d'anàlisi de les mostres, anàlisi de blancs, controls de qualitat, anàlisis de materials de referència, de tractament de dades i la interpretació, anàlisis estadístics i multivariants que s'inclouran en els treballs, mètodes d'anàlisi de tendències, propostes de millora i la seva justificació, compostos rellevants addicionals que puguin incloure's a l'anàlisi, etc. Caldrà especificar els mètodes d'extracció i anàlisi de microcontaminants en sediments i biota; referenciar les publicacions científiques que els detallen, si s'escau; i detallar la instrumentació disponible. Si es contempla algun suggeriment de canvi o millora del plec, cal indicar-ho també aquí, justificadament.
- c) Valoració: Es valorarà que els mètodes proposats estiguin d'acord amb l'estat de l'art a la literatura científica recent pel que respecta a l'anàlisi de microcontaminants en sediments i biota, que hi hagi una gestió adequada dels blancs, controls de qualitat, anàlisi de material de referència i altres mecanismes que acreditin la qualitat dels treballs proposats (6 punts); que l'empresa estigui en disposició de diversos equips de cromatografia / d'espectrometria de masses per tal de poder realitzar amb garanties els treballs, fins i tot en cas de manteniment o eventual avaria (4 punts).

4. Estructura de la informació i presentació dels resultats:

Puntuació màxima: 4 punts

- a) Presentació: es presentarà un arxiu en format (PDF), amb una extensió màxima de 4 pàgines DIN A4. Els textos es redactaran en tipografia Arial 11.
- b) Contingut: Explicar l'índex i els continguts d'informació proposats en els documents previstos en els plecs tècnics, així com els formats d'entrega de la informació, i la proposta d'intercanvi d'informació i coordinació amb l'ACA i

amb altres organismes del territori que es puguin veure afectats per les actuacions previstes.

- 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 (2 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

Lot 1: Mostreig de peixos i sediments per a l'anàlisi de compostos acumulats

Els criteris de valoració automàtica es valoraran en 2 aspectes diferents, i podran assolir una puntuació màxima de 16. Aquests criteris fan referència a les capacitats i experiència de l'equip de treball, donat que la qualitat final de les tasques objecte de contractació depenen fonamentalment de les capacitats del personal que les porti a terme i en els mitjans tècnics que s'utilitzin per tal d'assegurar la màxima qualitat i certesa dels resultats de l'estudi. El criteri de vehicles respectuosos amb el medi ambient s'incorpora per fer els treballs més sostenibles en considerar que hi ha un component important de desplaçaments.

A la taula següent es desglossen els punts que s'atorguen per cada cas:

Concepte	Puntuació	Puntuació màxima
a. Experiència en els treballs		14
Es valorarà que l'empresa, en els darrers 10 anys, hagi realitzat un treball o estudi de presa de mostres en peixos destinades al mateix objecte que aquest contracte. <u>Caldrà aportar la referència als treballs.</u>	2 punts per treball fins a un màxim de 8 punts	
Es valorarà que l'empresa, en els darrers 10 anys, hagi realitzat un treball o estudi de presa de mostres de sediment destinades al mateix objecte que aquest contracte. <u>Caldrà aportar la referència als treballs.</u>	1,5 punts per treball amb un màxim de 6 punts	
b. Distinció ambiental dels vehicles		2
Els vehicles que s'utilitzaran per a fer el treball de camp tenen un distintiu ambiental de la Direcció General de Trànsit d'alguna d'aquestes categories:		

-Més del 50% dels vehicles de la flota són Eco	1	
-El 50% o més dels vehicles de la flota són Zero emissions	2	
TOTAL PUNTUACIÓ DE VALORACIÓ AUTOMÀTICA:		16

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

Lot 2: Anàlisi de compostos acumulats en peixos i sediments

Els criteris de valoració automàtica es valoraran en 2 aspectes diferents, i podran assolir una puntuació màxima de 36. Aquests criteris fan referència a la sensibilitat del mètode analític, donat que és bàsic per detectar baixos nivells de contaminació romanent, però també a les capacitats i experiència de l'equip de treball, donat que la qualitat final de les tasques objecte de contractació depenen fonamentalment de les capacitats del personal que les porti a terme, i en el coneixement de la zona per tal d'assegurar la màxima qualitat i certesa dels resultats de l'estudi. A la taula següent es desglossen els punts que s'atorguen per cada cas:

Concepte	Puntuació	Puntuació màxima
a. Experiència en els treballs		6
Es valorarà que, en els últims 5 anys, hagi realitzat algun treball o estudi sobre acumulació de contaminants en sediments <u>Caldrà aportar la referència als treballs</u>	1 punt per treball fins a un màxim de 6 punts	
b. Sensibilitat dels mètodes analítics emprats		26
Els mètodes analítics emprats permeten assolir el LQ preferent indicat a la Taula 1 del Plec Tècnic, incloent els 50 LQs preferents en biota i els 50 LQs requerits en sediments.	26/100 punts per cadascun dels 100 paràmetres de la Taula 1 del Plec Tècnic	
c. Coneixement de la zona		4
L'empresa ha dut a terme treballs o estudis sobre la contaminació en peixos i/o sediments fluvials en rius de Catalunya, en els darrers 20 anys.	1 punts per treball fins a un màxim de 4 punts	
TOTAL PUNTUACIÓ DE VALORACIÓ AUTOMÀTICA:		36

El criteri de 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, on es requereix del tractament i de l'anàlisi i interpretació de les dades.

El criteri de coneixement de la zona aporta qualitat en la interpretació de resultats.

Els criteris de valoració automàtica s'hauran de presentar segons els models 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 al Lot 1 i de 29 per al Lot 2.

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:

Lot 1: Mostreig de peixos i sediments per a l'anàlisi de compostos acumulats

Taula de criteris tècnics sotmesos a judici de valor	
Concepte	Puntuació màxima
1. Organització de l'equip de treball	12
Es valoraran els següents aspectes: 1) la composició i qualitat de l'equip tècnic en relació a les tasques que durà a terme en els treballs (8 punts), i 2) capacitat organitzativa i adequació a les tasques (4 punts).	
2. Pla de treball	10
Es valorarà la proposta organitzativa per a 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 i la possible flexibilitat i la proposta d'actuació davant eventualitats (10 punts).	
3. Descripció dels treballs	22
1) procediments de mostreig i preparació de les mostres (14 punts); 2) procediments expansió accidental espècies exòtiques i/o invasores (4 punts). 3) Procediment de conservació i enviament de les mostres (4 punts).	
4. Estructura de la informació i presentació	5
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 (3 punts); 2) Tramesa d'informació i dades i comunicació amb l'ACA i, eventualment, amb altres organismes del territori (2 punts).	
VALORACIÓ TOTAL CRITERIS TÈCNICS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR:	49

Lot 2: Anàlisi de compostos acumulats en peixos i sediments

Taula de criteris tècnics sotmesos a judici de valor	
Concepte	Puntuació màxima
1. Organització de l'equip de treball	10
Es valoraran els següents aspectes: 1) la composició i qualitat de l'equip tècnic en relació a les tasques que durà a terme en els treballs (7 punts), i	

2) capacitat organitzativa i adequació a les tasques (3 punts).		
2. Pla de treball		
Es valorarà la proposta organitzativa per a 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 i la possible flexibilitat i la proposta d'actuació davant eventualitats (5 punts).		5
3. Descripció dels treballs		
Es valorarà que els mètodes proposats estiguin d'acord amb l'estat de l'art a la literatura científica recent pel que respecta a l'anàlisi de microcontaminants en sediments i biota, que hi hagi una gestió adequada dels blancs, controls de qualitat, anàlisi de material de referència i altres mecanismes que acreditin la qualitat dels treballs proposats (6 punts); que l'empresa estigui en disposició de diversos equips d'espectrometria de masses per tal de poder realitzar amb garanties els treballs, fins i tot en cas de manteniment (4 punts).		10
4. 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 (2 punts); 2) Tramesa d'informació i dades i comunicació amb l'ACA i, eventualment amb altres organismes del territori (2 punts).		4
VALORACIÓ TOTAL CRITERIS TÈCNICS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR:		29

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:

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

On:

Pop: Puntuació de l'oferta a puntuar

P: Puntuació del criteri

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.

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:

En la presentació de l'oferta caldrà desglossar el preu base ofert dels diferents conceptes. Aquest preu ha d'incloure els costos indirectes (benefici industrial i despeses generals).

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:

Es consideraran presumptes ofertes anormalment baixes 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 o inferior a 2, 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 i 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 s'identifiquen presumptes ofertes anormalment baixes en el seu conjunt per aplicació d'aquests criteris, la justificació d'aquestes ofertes per part de les empreses licitadores prevista a l'article 149.4 de la LCSP es farà, exclusivament, atenent als conceptes 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 prestar els serveis;
- el respecte a les obligacions 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'ajuts públics.

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).**

$$P_v = (1 - (O_v - O_m) / (1 \times L)) \times 35$$

On:

P_v: Puntuació oferta a valorar

O_v: Oferta a valorar (€)

O_m: Oferta amb preu més baix (€)

L: Import de licitació (€)

Quarta

Adjudicació de lots

Les empreses licitadores poden ser guanyadores de més d'un lot.

Cinquena

Penalitats

Per al compliment defectuós de la prestació o incompliment dels compromisos del Plec de Prescripcions Tècniques, o per incompliment de les condicions especials d'execució del contracte, es preveuen les següents penalitzacions graduades en atenció al grau de perjudici i/o reiteració:

- La manca d'enviament de la informació requerida per escrit en forma i temps es considerarà una **falta lleu**, i podrà ser penalitzada amb **1.000 €**.
- L'omissió d'alguna part de les tasques previstes a l'apartat 3. *Treballs a executar* 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, es considera una **falta greu**, i podrà ser penalitzada amb un **10% de l'import de licitació de les tasques executades**.
- No comunicar el canvi de les persones que formen part de l'equip dins d'un termini de 15 dies establerts es considerarà una **falta lleu**, i podrà ser penalitzada amb **1.000 €**.
- L'incompliment dels criteris de sostenibilitat mediambientals dels equips informàtics de les persones que han de prestar el servei es considerarà una **falta lleu**, i podrà ser penalitzada amb **1.000 €**.
- L'incompliment de l'obligació de fer-se càrrec de la correcta gestió dels residus generats durant l'execució del contracte es considera una **falta greu**, i podrà ser penalitzada amb un **10% de l'import de licitació de les tasques executades**.

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 descrigui 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
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:

Lot 1

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.

Lot 2

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:

Ordinadors

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.

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.

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. Responsable del contracte:
Es proposa com a responsable del contracte Carolina Solà del Departament de Seguiment i Control del Medi.
29. Sistema de determinació del preu del contracte:
El preu s'ha determinat com a preu unitari dels diferents conceptes objecte de contractació.
30. Protecció de dades personals:
L'execució de l'objecte del contracte relatiu al servei ("Seguiment de la xarxa de compostos acumulats en peixos i sediments") 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.

Director de l'Àrea de Gestió del Medi

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, als quals se'ls hi ha afegit l'increment de l'IPC calculat per l'Institut Nacional d'Estadística.

Pressupost: Treball de "SEGUIMENT DE LA XARXA DE COMPOSTOS ACUMULATS EN PEIXOS I SEDIMENTS"

Lot 1: Mostrejos de peixos i sediments per a l'anàlisi de compostos acumulats

Concepte	Unitat Amidament	Preu unitari	Amidament	Import
Presa de mostres de peix i preparació de la mostra	Cost unitari	454,00 €	62	28.148,00 €
Presa de mostres de sediments	Cost unitari	97,00 €	58	5.626,00 €

Costos directes	IMPORT
Presa de mostres de peix i processat de la mostra	28.148,00 €
Presa de mostres de sediments	5.626,00 €
Subtotal (costos directes)	33.774,00 €
6% benefici industrial (costos indirectes)	2.026,00 €
6% despeses generals (costos indirectes)	2.026,00 €
TOTAL	37.827,00 €

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.

Els conceptes que es detallen amb un codi es desglossen segons els detalls de la taula següent:

Lot 2: Anàlisi de compostos acumulats en peixos i sediments

Concepte	Unitat Amidament	Preu unitari	Amidament	Import
Anàlisi contaminants en mostres de peix previstes	Cost unitari	1.419,00 €	64 mostres	90.816,00 €
Anàlisi contaminants en mostres de sediment previstes	Cost unitari	1.419,00 €	60 mostres	85.140,00 €
Anàlisi contaminants en mostres de peix extres	Cost unitari	1.524,00 €	10 mostres	15.240,00 €



Anàlisi contaminants en mostres de sediment extres	Cost unitari	1.524,00 €	10 mostres	15.240,00 €
Redacció informe anual	Cost unitari	1.262,00 €	2 informes	2.524,00 €

Costos directes	IMPORT
Anàlisi contaminants en mostres de peix	90.816,00 €
Anàlisi contaminants en mostres de sediment	85.140,00 €
Anàlisis contaminants en mostres de peix extres	15.240,00 €
Anàlisis contaminants en mostres de sediment extres	15.240,00 €
Anàlisi dels resultats i redacció informe anual	2.524,00 €
Subtotal (costos directes)	208.960,00 €
6% benefici industrial (costos indirectes)	12.538,00 €
6% despeses generals (costos indirectes)	12.538,00 €
TOTAL	234.035,00 €

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

Annex 2. Model de presentació dels criteris de valoració automàtica

AQUEST ANNEX ES PRESENTA EN FORMAT EXCEL.

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 “SEGUIMENT DE LA XARXA DE COMPOSTOS ACUMULATS EN PEIXOS I SEDIMENTS”

Lot 1: Mostrejos de peixos i sediments per a l’anàlisi de compostos acumulats

Seguiment de la xarxa de compostos acumulats en sediments i peixos		
Lot 1: Mostreig de peixos i sediments per a l'anàlisi de compostos acumulats		
Concepte		Puntuació
a) L'empresa, en els darrers 10 anys, ha realitzat un treball o estudi de presa de mostres en peixos destinades al mateix objecte que aquest contracte.		
Anoteu les referències dels treballs (2 punts per treball, màxim 8 punts)	Total a)	0
		0
		0
		0
		0
b) L'empresa, en els darrers 10 anys, ha realitzat un treball o estudi de presa de mostres de sediment destinades al mateix objecte que aquest contracte		
Anoteu les referències dels treballs (1,5 punts per per treball, màxim 6 punts)	Total b)	0
		0
		0
		0
		0
c) Distinció ambiental dels vehicles (màxim 2 punts)	Total c)	0
Els desplaçaments a camp es realitzaran amb vehicles de classificació ECO (1 punt) o classificació 0 (2 punts), de la DGT (màxim 2 punts)	Etiqueta C	0
	total puntuació	0

Lot 2: Anàlisi de compostos acumulats en peixos i sediments



Seguiment de la xarxa de compostos acumulats en sediments i peixos					
Lot 2: Anàlisi de compostos acumulats en peixos i sediments					
Concepte			Puntuació		
Criteri 1. Equip de treball					
a) L'equip de treball inclou una o més persones que, en els últims 5 anys, és autor o autora d'algun treball sobre acumulació de contaminants en sediments (1 punt per treball fins a un màxim de 6 punts).					
#	Referència del treball acreditat	Punts			
1					
2					
3					
4					
5					
6					
Criteri 2. Sensibilitat dels mètodes analítics emprats					
b) Els mètodes analítics emprats permeten assolir el IQ preferent indicat en el PCAP. Quan el IQ ofert sigui a millor aquest IQ, indicar amb una X a la columna "X". Aquesta informació ha de ser verificable, ja sigui mitjançant acreditacions, articles científics, o informes tècnics que demostrin la sensibilitat dels mètodes ofertats. Aquesta verificació podrà ser requerida per part de l'ACA al llarg del procés de contractació. (0,45 punts per paràmetre fins a un màxim de 36 punts).					
#	Família	Compost	IQ (µg/kgdw)	IQ ofert < IQ	Punts
1		Antracè	1		0
2		Benzo(a)pirè	1		
3		Benzo(k)fluorantè	1		
4	Hidrocarburs aromàtics policíclics	Benzo(k)fluorantè	1		
5		Benzo(g,h,i)perilè	1		
6		Fluorantè	1		
7		Indeno(1,2,3-cd)pirè	1		
8		Crià	5		
9		Benzo(a)antracè	5		
10		Dibenz(a,h)antracè	5		
11		PBDE 28	0,25		
12		PBDE 47	0,25		
13		PBDE 99	0,25		
14	Difenil èter bromats	PBDE 100	0,25		
15		PBDE 153	0,25		
16		PBDE 154	0,25		
17		PBDE 209	1		
18		p,p'-DDD i o,p'-DDD	0,1		
19		p,p'-DDE i o,p'-DDE	0,1		
20		p,p'-DDT	0,1		
21		o,p'-DDT	0,1		
22		p,p'-Dicofol	0,5		
23		Heptaclor	0,5		
24		Epòxid d'heptaclor	0,5		
25		Hexaclorobenzè	0,25		
26	Plaguicides organoclorats	α-hexaclorociclohexà	0,25		
27		β-hexaclorociclohexà	0,25		
28		γ-hexaclorociclohexà	0,25		
29		Pentaclorobenzè	0,25		
30		Quinoxal·la	5		
31		Aldrí	0,25		
32		Dieldrí	0,25		
33		Endrí	0,25		
34		Isodrí	0,25		
		2,3,7,8-T4CDD			
		1,2,3,7,8-P5CDD			
		1,2,3,4,7,8-H6CDD			
		1,2,3,6,7,8-H6CDD			
		1,2,3,7,8,9-H6CDD			
		1,2,3,4,6,7,8-H7CDD			
		1,2,3,4,5,7,8,9-H8CDD			
		2,3,7,8-T4CDF			
		1,2,3,7,8-P5CDF			
		2,3,4,7,8-H6CDF			
		1,2,3,6,7,8-H6CDF			
		1,2,3,7,8,9-H6CDF			
		2,3,4,6,7,8-H7CDF			
		1,2,3,4,6,7,8-H7CDF			
		1,2,3,4,7,8,9-H7CDF			
		1,2,3,4,6,7,8,9-H8CDF			
		3,3',4,4'-T4CB (PCB 77)			
		3,3',4',5'-T4CB (PCB 81)			
		2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105)			
		2,3,4,4',5'-P5CB (PCB 114)			
		2,3,4,4',5'-P5CB (PCB 118)			
		2,3,4,4',5'-P5CB (PCB 129)			
		3,3',4,4',5'-P5CB (PCB 126)			
		2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 156)			
		2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157)			
		2,3,4,4',5',5'-H6CB (PCB 167)			
		3,3',4,4',5',5'-H6CB (PCB 169)			
		2,3,3',4,4',5',5'-H7CB (PCB 189)			
36		2,4,4'-T3CB (PCB 28)	0,25		
37		2,2',5,5'-T4CB (PCB 52)	0,25		
38		2,2',4,5,5'-P5CB (PCB 101)	0,25		
39		2,2',3',4,4',5'-H6CB (PCB 138)	0,25		
40		2,2',4,4',5',5'-H6CB (PCB 153)	0,25		
41		2,2',3,4,4',5',5'-H7CB (PCB 180)	0,25		
42	Policloronaftalens	Suma de tricloronaftalens			
		Suma de tetracloronaftalens			
		Suma de pentacloronaftalens			
		Suma d'hexacloronaftalens			
		Suma d'heptacloronaftalens			
		Octacloronaftalè			
		2,3,4,5,6-pentacloroestirè (14992-81-5)			
		α-2,3,4,5,6-hexacloroestirè (68705-15-7)			
		(Z)-β-2,3,4,5,6-hexacloroestirè (90301-99-2)			
		(E)-β-2,3,4,5,6-hexacloroestirè (90301-92-1)			
		(Z)-α-β-2,3,4,5,6-heptacloroestirè (29086-39-3)			
		(E)-α-β-2,3,4,5,6-heptacloroestirè (29086-38-2)			
		β-β-2,3,4,5,6-heptacloroestirè (29082-75-5)			
		Octacloroestirè (29082-74-4)			
44	Altres organoclorats	Cloroxana (C8-C13)	10		
45		Hexaclorobutadiè	0,25		
46		Àcid perfluorooctanosulfònic	0,5		
		Àcid perfluorooctanoic			
		Àcid perfluorononanoic			
		Àcid perfluorohexanosulfònic			
		Àcid perfluorobutanosulfònic			
		Àcid perfluorobutanoic			
		Àcid perfluorodecanosulfònic			
		Àcid perfluorodecanoic			
		Àcid perfluorododecanosulfònic			
		Àcid perfluorododecanoic			
		Àcid perfluorohexanosulfònic			
		Àcid perfluorohexanoic			
		Àcid perfluorooctanosulfònic			
		Àcid perfluorooctanoic			
		Àcid perfluoropentanosulfònic			
		Àcid perfluoropentanoic			
		Àcid perfluorotridecanosulfònic			
		Àcid perfluorotridecanoic			
		Àcid perfluoroundecanosulfònic			
		Àcid perfluoroundecanoic			
48		Dic-ètilheptil ftal·la	5		
49	Altres	Hexabromociclododecà	1		
50		Bisfenol A	10		
51	Metalls, metal·loides i organometalls	Catió tributestany	2,5		
Criteri 3. Conèixerment de la zona					
c) L'equip ha dut a terme estudis sobre la contaminació en peixos i/o sediments fluvials en rius de Catalunya, en els darrers 20 anys.					
#	Referència del treball acreditat	Punts			
1					
2					
3					
4					
			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 inclou els costos indirectes (benefici industrial i despeses generals).

Cal emplenar les caselles marcades en groc.

Treballs de “SEGUIMENT DE LA XARXA DE COMPOSTOS ACUMULATS EN PEIXOS I SEDIMENTS”

Lot 1: Mostrejos de peixos i sediments per a l'anàlisi de compostos acumulats

Seguiment de la xarxa de compostos acumulats en sediments i peixos

Lot 1: Mostreig de peixos i sediments per a l'anàlisi de compostos acumulats

CONCEPTE	Preu Base Licitació	Preu Base Ofertat	Amidament	PREU LICITACIÓ	PREU OFERTAT
Presa de mostres de peix i preparació de la mostra	508,5 €		62	31.527 €	0 €
Presa de mostres de sediments	108,6 €		58	6.299 €	0 €
TOTAL execució (sense IVA)				37.827 €	0 €

El preu base ofert inclou els costos indirectes (benefici industrial i despeses generals).

Lot 2: Anàlisi de compostos acumulats en peixos i sediments

Seguiment de la xarxa de compostos acumulats en sediments i peixos

Lot 2: Anàlisi de compostos acumulats en peixos i sediments

CONCEPTE	Preu Base Licitació	Preu Base Ofertat	Amidament	PREU LICITACIÓ	PREU OFERTAT
Anàlisi contaminants en mostres de peix previstes	1.589 €		64	101.714 €	0 €
Anàlisi contaminants en mostres de sediment previstes	1.589 €		60	95.357 €	0 €
Anàlisi contaminants en mostres de peix extres	1.707 €		10	17.069 €	0 €
Anàlisi contaminants en mostres de sediment extres	1.707 €		10	17.069 €	0 €
Redacció informe anual	1.414 €		2	2.828 €	0 €
TOTAL execució (sense IVA)				234.035 €	0 €

El preu base ofert inclou els costos indirectes (benefici industrial i despeses generals).