Agència Catalana de l'Aigua

Provença, 260
08008 Barcelona
Tel. 93 567 65 00
NIF Q0801031F
aca.gencat.cat

Expedient: **CTN2600192**
Procediment: **Serveis Obert**
Assumpte: **Proposta de contractació**
Document: **8752266**

Proposta de contractació

TITOL: SEGUIMENT I CONTROL DE LES SUBSTÀNCIES PRIORITÀRIES, PREFERENTS I ALTRES CONTAMINANTS EN SEDIMENTS MARINS AL LITORAL CATALÀ EN EL PERÍODE 2027–2030

Import de licitació: 236.566,40 € EUR (dos-cents trenta-sis mil cinc-cents seixanta-sis euros amb quaranta cèntims euros) (més IVA).

Termini d'execució: de l'1 de gener de 2027 fins el 31 de juliol de 2030. No es preveu la possibilitat de pròrroga.

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.

Vistes les competències atribuïdes a l'ACA per l'article 8 del text refós esmentat:

L'objecte d'aquest contracte és la realització de l'anàlisi quantitativa de substàncies contaminants (compostos químics orgànics i metalls) acumulats en mostres de sediments marins a les xarxes de control implementades a les masses d'aigua costaneres i de transició de les badies del Delta de l'Ebre per al període 2027-2030.

Codi CPV: 71600000-4 Serveis d'assaig, anàlisi i assessorament tècnics.

Les tasques del servei inclouen tasques analítiques i tasques de gabinet. Les tasques analítiques corresponen a l'anàlisi quantitativa de les substàncies prioritàries i preferents recollides al Reial decret 817/2015, amb un màxim de 131 mostres pels compostos orgànics i 131 mostres pels metalls. Les tasques de gabinet corresponen al tractament de les dades, la tramesa de resultats, l'elaboració d'informes anuals i d'un informe final del servei.

Totes aquestes tasques s'emmarquen dintre del Programa de Seguiment i Control (PSiC) de les masses d'aigua que es realitza en compliment del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya (Decret Legislatiu 3/2003), i del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2022-2027 (Decret 91/2023), elaborats d'acord amb la Directiva Marc de l'Aigua (2000/60/CE). Actualment, és vigent el quart període del PSiC (2025-2030) aprovat pel Consell d'Administració de l'ACA en la Sessió 243 de 31 d'octubre de 2024 i publicat al DOGC número 9286 de data 8 de novembre de 2024.

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

D'acord amb el que estableix l'article 99LCSP, aquest contracte es divideix en 2 lots: Lot 1 i Lot 2.

- LOT 1: DETERMINACIÓ DE METALLS PESANTS, GRANULOMETRIA I CARBONI ORGÀNIC EN MOSTRES DE SEDIMENTS MARINS AL LITORAL DE CATALUNYA EN EL PERÍODE 2027-2030

- LOT 2: DETERMINACIÓ DE COMPOSTOS ORGÀNICS EN MOSTRES DE SEDIMENTS MARINS AL LITORAL DE CATALUNYA EN EL PERÍODE 2027-2030

Aquesta divisió en dos lots es justifica perquè permet una diversificació en les empreses que treballen per a l'administració pública, i perquè les tasques poden ser fàcilment dividides en funció de la tipologia de compostos objecte d'anàlisi que corresponen a compostos orgànics i metalls pesant. A més, les peculiaritats de cadascun del tipus de compostos (metalls pesants i compostos orgànics) fan aconsellable el desenvolupament de mètodes analítics propis, que poden requerir l'ús d'equips analítics específics, i de protocols de pretractament, neteja i manteniment diferents.

A la taula 1 es relacionen el nombre de mostres i informes assignats a cada lot.

Taula 1. Nombre màxim de mostres i nombre d'informes

LOT	**Nombre de mostres de sediments**	**Informe anual**	**Informe final servei**
LOT 1- METALLS	**131**	**2**	**1**
LOT 2- ORGÀNICS	**131**	**2**	**1**

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 (30%) i criteris tècnics (70%).

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 30 punts.

Criteris tècnics: els criteris tècnics d'adjudicació seran avaluables en funció de criteris de judici de valor (49 punts) i de criteris quantificables de forma automàtica (21 punts) amb una puntuació màxima de 70 punts. Els criteris tècnics s'indiquen a l'apartat 20 de la proposta.

3. Procediment de contractació:
   Obert harmonitzat

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 dels treballs del contracte.

7. Existència de cofinançament:
   No

8. Aquests treballs es poden subcontractar:

Sí, exceptuant algunes tasques que es consideren crítiques pel servei i que haurà de fer el contractista principal; les tasques que no es poden subcontractar són les de gabinet. Aquestes tasques es consideren crítiques per assegurar un seguiment i una supervisió òptima del servei en relació amb el compliment dels criteris metodològics i normatius implicats en les diverses tasques.

En cap cas la subcontractació podrà suposar més del 70% del preu de licitació del Lot 1 i més del 70% del preu de licitació del Lot 2.

Els licitadors hauran d'indicar en les seves ofertes la part del servei que tinguin previst subcontractar, i detallar les tasques que es subcontracten i el perfil professional de l'equip tècnic assignat a aquestes tasques. La part del servei que es subcontracti s'haurà d'ajustar a les condicions de solvència professional i tècnica indicades en l'apartat 18.

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% de l'import del pressupost base de licitació.

13. Revisió de preus:
    No

14. Pròrrogues eventuals:
    No

15. Import:

L'Import total de la licitació és de 236.566,40 € (IVA no inclòs)

L'import de l'IVA (21%) és de 49.678.94 €

L'import base de licitació amb IVA és de 286.245.34 €

L'import estimat és de 236.566,40 € (IVA no inclòs) que coincideix amb l'import de la licitació perquè no es contemplen pròrrogues ni modificats del servei.

LOT 1
Import de licitació: 62.630,40 €
L'import de l'IVA (21%): 13.152,38 €
L'import bases de licitació: 75.782,78 €

LOT 2
Import de licitació: 173.936,00 €
L'import de l'IVA (21%) : 36.526,56 €
L'import bases de licitació

L'import de licitació del Lot 1 correspon a: costos directes (61.239,60 €) i costos indirectes (1.390,80 €). L'import de licitació del Lot 2 correspon a: costos directes (173.221,60 €) i costos indirectes (714,40 €). El desglossament dels imports s'indica a la taula 2.

Taula 2. Desglossament dels imports de licitació (costos directes i indirectes)

LOTS	Costos directes	Costos indirectes	Imports licitació
LOT 1- METALLS	**61.239,60 €**	**1.390,80 €**	**62.630,40 €**
LOT 2- ORGÀNICS	**173.221,60 €**	**714,40 €**	**173.936,00 €**
Total	**234.461,20 €**	**2.105,20 €**	**236.566,40 €**

Els costos indirectes s'apliquen als treballs de gabinet i corresponen al 6% de benefici industrial i al13% de despeses generals.

Els imports de licitació inclouen la realització de totes les tasques indicades a l'apartat 2 del Plec tècnic del Lot 1 i a l'apartat 2 del Plec tècnic del Lot 2, així com els mitjans necessaris per dur-les a terme; s'obtenen del desglossament dels imports dels treballs analítics i dels treballs de gabinet. Per a calcular les despeses de personal s'ha pres com a referència les

últimes taules salarials publicades del XX Conveni col·lectiu nacional d'empreses d'enginyeria; oficines d'estudis tècnics; inspecció, supervisió i control tècnic i de qualitat. Codi conveni n.º 99002755011981.

Per al Lot 1, l'import de licitació s'obté a partir del preu unitari de: 1) les analítiques (preu/mostra) que inclouen: la preparació de la mostra de sediments, l'anàlisi de metalls, i les analítiques complementàries; 2) el preu unitari/any del registre de resultats i tractament de dades; 3) el preu unitari de l'informe anual i 4) el preu unitari de l'informe final del servei.

Per al Lot 2, l'import de licitació s'obté a partir de: 1) el preu unitari de les analítiques (preu/mostra) que inclouen: la preparació i extracció de la mostra, i l'analisi dels compostos orgànics; 2) el preu unitari de l'informe anual i 3) el preu unitari de l'informe final del servei.

Els preus unitaris i el desglossament del pressupost del Lot 1 s'indiquen a la taula 3 i del Lot 2 a la taula 4.

Taula 3. LOT 1 - METALLS Preus unitaris i desglossament de l'import de licitació

Concepte	**Preu unitari**	**Import licitació**
Preu/mostra: preparació de la mostra, anàlisi de metalls, i analítiques complementàries ***(131 mostres)***	**411,60 €**	**53.919,60 €** ***(411,60 x 131)***
Registre de resultats i tractament de dades/any ***(2 anualitats)***	**2.118,20 €**	**4.236,40 €** ***(2.118,20 x2)***
Informe anual de resultats corresponents a una anualitat ***(2 informes)***	**1.118,60 €**	**2.237,20 €** ***(1.118,60 x 2)***
Informe final del servei **(1 informe)**	**2.237,20 €**	**2.237,20 €** ***(2.237,20 x 1)***

Taula 4. LOT 2- ORGÀNICS Preus unitaris i desglossament de l'import de licitació

Concepte	Preu unitari	Import licitació
Preu/mostra: preparació de la mostra i anàlisi dels compostos orgànics ***(131 mostres)***	**1.293,60 €**	**169.461,60 €** ***(1.293,60 x 131)***
Informe anual de resultats corresponents a una anualitat ***(2 informes)***	**1.118,60 €**	**2.237,20 €** ***(1.118,60 x 2)***
Informe final del servei **(1 informe)**	**2.237,20 €**	**2.237,20 €** ***(2.237,20 x 1)***

Les mostres que no s'hagin analitzat durant la vigència del servei per alguna causa degudament justificada i acceptada per l'ACA, no seran objecte de facturació.

Tampoc es facturaran les substàncies, compostos o famílies de compostos, que no assoleixin en les mostres analitzades els límits de quantificació indicats per l'adjudicatari en la seva oferta (sobre C).

16. Classificació:

    No

17. Solvència econòmica i financera

    El volum anual de negocis, referit a l'any de major volum de negoci dels tres últims conclosos, haurà de ser almenys de 50.000 € pel Lot 1 i de 120.000 € pel Lot 2. Aquests imports es justifiquen per la necessitat de despeses de material de laboratori i d'instrumentació analítica.

18. Solvència tècnica i professional **PER CONTRACTES DE SERVEIS**

D'acord amb l'article 90.1 a) de la LCSP, **la solvència tècnica o professional** s'acreditarà amb una relació dels principals serveis o treballs efectuats de la mateixa o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de, com a màxim els 3 últims anys, en la qual se n'indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat. Aquests serveis o treballs efectuats s'han d'acreditar mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic. Quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada dels documents en poder seu que acreditin la realització de la prestació.

El licitador haurà d'acreditar com a executat l'import anual acumulat dels quals l'any de més execució sigui igual o superior a la quantitat de 20.000 € pel Lot 1 i de 45.000 € per Lot 2 en les exigències que es descriuen en aquesta solvència tècnica.

Part de l'equip o mitjans tècnics, podran estar o no integrats a l'empresa licitadora; així doncs, per acreditar l'adscripció dels mitjans personals i tècnics indicada a l'apartat 23 (compromís d'adscripció de mitjans), l'empresa licitadora podrà basar-se en l'adscripció de mitjans d'altres entitats, independentment de la naturalesa jurídica dels vincles que tingui amb elles, sempre que demostri que per executar el contracte disposa efectivament d'aquests mitjans.

19. Solvència tècnica o professional **PER CONTRACTES DE SUBMINISTRAMENT**.

No s'escau.

20. Criteris tècnics de valoració

Els criteris tècnics de valoració corresponen al 70% de la puntuació, amb un total de 70 punts dels quals 49 corresponen a criteris subjectes a judici de valor, i 21 a criteris quantificables de forma automàtica

CRITERIS TÈCNICS SUBJECTES A JUDICI DE VALOR (49 punts)

1.1.Criteris i puntuacions

Els criteris tècnics sotmesos a judici de valor es resumeixen a les tales 5 i 6.

Taula 5. Criteris tècnics sotmesos a judici de valor. LOT 1- METALLS. Puntuació màxima 49 punts.

Criteris tècnics sotmesos a judici de valor **SEDIMENTS - METALLS**	**Puntuació** **(49 punts)**
a. Coneixements, composició i organització de l'Equip tècnic del servei	14
a.1. Responsable del servei .....7 punts a.2. Membres de l'equip exclòs el responsable.....7 punts	
b. Especificacions de les mostres de sediments i metodologies analítiques.	16
b.1. Especificacions de les mostres de sediments..... 2 punts b.2. Pretractament i digestió de les mostres ..... 6 punts b.3. Metodologies analítiques de metalls i paràmetres complementaris.....8 punts	
c. Metodologia pel càlcul dels factors d'enriquiment	10
d. Informes de resultats	5
e. Prestacions addicionals al servei indicat al Plec Tècnic	4
f. Total	49

a. Coneixements, composició i organització de l'equip tècnic: (màxim 14 punts)

Es valoraran els següents aspectes per donar compliment als requeriments indicats al Plec Tècnic:

a.1. Responsable del servei: (màxim 7 punts)

Es valorarà la trajectòria professional del responsable de l'equip tècnic del servei així com la seva adequació i capacitació per a dur a terme les tasques específiques

indicades al Plec Tècnic. Es valorarà la seva experiència i coneixements en el seguiment i control de metalls en sediments i, especialment, en sediments marins. Es considerarà i valorarà la seva trajectòria en relació amb les metodologies analítiques de metalls en sediments, objecte del servei, amb el càlcul de factors d'enriquiment, amb el tractament, interpretació i valoració de les dades ambientals, amb el seguiment i validació de la qualitat dels treballs, i amb la coordinació d'equips per a les tasques de laboratori i de gabinet.

a.2. Membres de l'equip exclòs el responsable (màxim 7 punts)

Dels membres de l'equip tècnic es valoraran els seus coneixements específics sobre el control i anàlisis de metalls en sediments, especialment en sediments marins, així com la seva expertesa i trajectòria professional en les tasques indicades al Plec Tècnic. Es valoraran especialment els coneixements, l'experiència i la capacitació de cada membre de l'equip en els procediments analítics implicats en el control dels metalls indicats al Plec Tècnic, en el tractament de les mostres, en l'ús de la instrumentació analítica i en el tractament i interpretació de les dades. Així mateix, es valorarà la composició i la capacitat organitzativa de l'equip tècnic que durà a terme els treballs del servei, i la seva adequació professional respecte les tasques assignades a cada membre de l'equip.

b. Especificacions de les mostres de sediments i metodologies analítiques: (màxim 16 punts).

Es valoraran els següents aspectes per donar compliment als requeriments indicats al Plec Tècnic:

b.1. Especificacions de les mostres de sediments

(màxim 2 punts

Es valorarà que el material i volum dels envasos siguin els òptims per a l'anàlisi dels compostos indicats al Plec tècnic; així mateix, es valorà la idoneïtat de les condicions del transport i de preservació de les mostres.

b.2 Pretractament i digestió de les mostres (màxim 6 punts).

Es valorarà la idoneïtat dels processos de preparació, digestió i obtenció d'alíquotes de les mostres de sediments a analitzar, tant pels metalls pesants com pels paràmetres complementaris (ferro, alumini, granulometria, contingut de carboni orgànic i carbonats) indicats al Plec Tècnic.

b.3. Metodologies analítiques de metalls i de paràmetres complementaris (màxim 8 punts). Quantificació i anàlisi instrumental.

Es valorarà la qualitat de les metodologies analítiques i la seva adequació en relació amb els procediments indicats a la literatura científica recent. Es valorarà que les tècniques de quantificació emprades assegurin la màxima veracitat dels resultats i que es disposi de suficients equipaments analítics per realitzar amb garanties els treballs, fins i tot en cas de manteniment o eventual avaria dels equips.

c. Metodologia pel càlcul dels factors d'enriquiment (màxim 10 punts)

Es valorarà la qualitat de la metodologia proposada pel càlcul dels factors d'enriquiment i, especialment, la seva idoneïtat en relació amb els sediments marins objecte de control per garantir la màxima qualitat dels resultats.

d. Informes de resultats (màxim 5 punts)

Es valorarà la proposta dels continguts dels informes anuals i de l'informe final del servei en relació amb les tasques i la informació requerida en el Plec Tècnic; es valoraran continguts útils, complerts i ben organitzats pel que fa a la integració i tractament de les dades, la valoració i interpretació dels resultats, la incorporació de taules, gràfics, mapes, imatges, etc. i altre informació complementari que es proposi incloure en els informes per facilitar la comprensió i la interpretació ambiental dels resultats en el medi aquàtic.

e. Prestacions addicionals al servei indicat al Plec Tècnic (màxim 4 punts)

Es valoraran les prestacions addicionals que es proposin incorporar en el servei que aportin un valor afegit a les tasques específiques indicades al plec tècnic, i una major qualitat i eficàcia dels treballs.

Taula 6. Criteris tècnics sotmesos a judici de valor. LOT 2-ORGÀNICS Puntuació màxima 49 punts.

Criteris tècnics sotmesos a judici de valor (49 punts) SEDIMENTS - **ORGÀNICS**	Puntuació
a. Coneixements, composició i organització de l'Equip tècnic del servei	19
a.1. Responsable del servei .....9 punts, a. 2.Membres de l'equip exclòs el responsable.....10 punts	
b Especificacions de les mostres de sediments i metodologies analítiques b.1 Especificacions de les mostres de sediments ..... 4 b.2 Pretractament i extracció de les mostres.....7 b.3 Anàlisi instrumental 10	21
C Informes de resultats	5
d. Prestacions addicionals al servei indicat al Plec Tècnic	4
Total	49

a. Coneixements, composició i organització de l'equip tècnic (màxim 14 punts)

Es valoraran els següents aspectes per donar compliment als requeriments indicats al Plec Tècnic:

a. 1 Responsable del servei (màxim 7 punts),

Es valorarà la trajectòria professional del responsable de l'equip tècnic del servei així com la seva adequació i capacitació per a dur a terme les tasques específiques indicades al Plec Tècnic. Es valorarà la seva experiència i coneixements en el seguiment i control de compostos orgànics en sediments i, especialment, en sediments marins. Es considerarà i valorarà la seva trajectòria professional en relació amb: les metodologies analítiques de compostos orgànics en sediments, el tractament, interpretació i valoració de les dades ambientals, el seguiment i validació de la qualitat dels treballs, i la coordinació d'equips per a les tasques de laboratori i de gabinet.

a.2 Membres de l'equip exclòs el responsable (màxim 7 punts)

Dels membres de l'equip tècnic es valoraran els seus coneixements específics sobre el control i anàlisis de compostos orgànics en sediments, especialment en sediments marins, així com la seva expertesa i trajectòria professional em les tasques indicades al Plec Tècnic. Es valoraran especialment els coneixements, l'experiència i la capacitació de cada membre de l'equip en els procediments analítics implicats en el control dels compostos orgànics indicats al Plec Tècnic, en la preparació i tractament de les mostres, en l'ús de la instrumentació analítica i en el tractament i interpretació de les dades. Així mateix, es valorarà la composició i la capacitat organitzativa de l'equip tècnic que durà a terme els treballs del servei, i la seva adequació professional respecte les tasques assignades a cada membre de l'equip.

b. Especificacions de les mostres de sediments i metodologies analítiques.

(màxim 21 punts).

Es valoraran els següents aspectes per donar compliment als requeriments indicats al Plec Tècnic:

b.1. Especificacions de les mostres de sediments

(màxim 4 punts).

Es valorarà que el material i volum dels envasos siguin els òptims per a l'anàlisi dels compostos indicats al Plec tècnic; així mateix, es valorà la idoneïtat de les condicions del transport i de preservació de les mostres.

b.2 Pretractament i extracció de les mostres (màxim 7 punts)

Es valorarà la idoneïtat dels processos de pretractament i extracció de les mostres de sediments per a la quantificació dels compostos orgànics indicats al Plec Tècnic i que

les metodologies proposades estiguin d'acord amb l'estat de l'art a la literatura científica recent.

b.3 Anàlisi instrumental (10 punts)

Es valorarà la qualitat de les metodologies analítiques i la seva adequació en relació amb els procediments indicats a la literatura científica recent. Es valorarà que les tècniques de quantificació emprades assegurin la màxima veracitat dels resultats i que es disposi de suficients equipaments analítics per realitzar amb garanties els treballs, fins i tot en cas de manteniment o eventual avaria dels equips.

c. Informes de resultats (màxim 5 punts)

Es valorarà la proposta dels continguts dels informes anuals i de l'informe final del servei en relació amb les tasques i la informació requerida en el Plec Tècnic; es valoraran continguts útils, complerts i ben organitzats pel que fa a la integració i tractament de les dades, la valoració i interpretació dels resultats, la incorporació de taules, gràfics, mapes, imatges, etc. i altre informació complementari que es proposi incloure en els informes per facilitar la comprensió i la interpretació ambiental dels resultats. Es valoraran els continguts informatius que es diferencien dels informes anuals respecte de l'informe final del servei.

d. Prestacions addicionals al servei indicat al Plec Tècnic (màxim 4 punts)

Es valoraran les prestacions addicionals que es proposin incorporar en el servei que aportin un valor afegit a les tasques específiques indicades al plec tècnic, i una major qualitat i eficàcia dels treballs.

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

La documentació per a la valoració dels criteris tècnics subjectes a judici de valor l'aportarà l'empresa en el SOBRE 2, en el que caldrà adjuntar pel Lot 1- METALLS i Lot 2-ORGÀNICS la documentació següent, organitzada i classificada d'acord amb els criteris indicats a les taules 5 i 6.

LOT 1- METALLS

a.1 Coneixements, composició i organització de l'Equip tècnic del servei

- Pel responsable del servei:

Caldrà aportar un document en format PDF de màxim 4 pàgines, sense incloure el nom, gènere ni cap altra documentació identificativa, en el que s'exposi i justifiqui la seva trajectòria professional i experiència en relació amb els treballs específics indicats al Plec Tècnic, i la seva assignació com a responsable del servei.

- Pels altres membres de l'equip tècnic:

Caldrà aportar un arxiu en format PDF de màxim 6 pàgines, sense incloure els noms, gènere ni cap altra documentació identificativa, en el que s'indiqui la composició i organització de l'equip tècnic. Caldrà exposar la trajectòria professional i experiència de cada membre de l'equip en relació amb els treballs específics indicats al Plec Tècnic i justificar l'assignació de les tasques que li son assignades dintre del servei. .

b.1. Especificacions de les mostres de sediments

Caldrà aportar un document en format PDF (màxim 3 pàgines) en el que es detalli el nombre, volum i el tipus d'envasos requerits per les anàlisi, i altres detalls que es considerin oportuns. També caldrà detallar el procediment de condicionament i neteja dels envasos, així com les condicions de transport i emmagatzematge de les mostres.

b.2 Pretractament i extracció de les mostres

Caldrà aportar un document en format PDF (màxim 4 pàgines) en el que es detallin els processos de pretractament i digestió total de les mostres de sediments.

b.3. Metodologies analítiques de metalls i de paràmetres complementaris

Caldrà aportar un arxiu en format PDF amb un nombre de màxim de 6 pàgines on es descriguin els mètodes analítics que s'utilitzaran per a la determinació i quantificació de cadascun dels metalls i dels paràmetres complementaris indicats al Plec Tècnic. S'hi detallarà altra informació relacionada que es consideri d'interès.

b. Metodologia pel càlcul dels factors d'enriquiment

Caldrà aportar un arxiu en format PDF amb un nombre de màxim de 4 pàgines on es descrigui i justifiqui la metodologia proposada pel càlcul dels factors d'enriquiment.

c. Informes de resultats

Caldrà aportar un document en format PDF de màxim 5 pàgines en el que s'exposi i justifiqui els apartats i continguts proposats en els informes anuals i en l'informe final del servei.

f. Prestacions addicionals al servei indicat al Plec Tècnic

Caldrà aportar un document en format PDF de màxim 3 pàgines on es proposin prestacions addicionals a les tasques del Plec tècnic que suposin un valor afegit en relació a la qualitat i eficàcia dels treballs.

LOT 2- ORGÂNICS

a.1 Coneixements, composició i organització de l'Equip tècnic del servei

- Pel responsable del servei:

Caldrà aportar un document en format PDF de màxim 4 pàgines, sense incloure el nom, gènere ni cap altra documentació identificativa, en el que s'exposi i justifiqui la seva trajectòria professional i experiència en relació amb els treballs específics indicats al Plec Tècnic, i la seva assignació com a responsable del servei.

- Pels altres membres de l'equip tècnic:

Caldrà aportar un arxiu en format PDF de màxim 6 pàgines, sense incloure els noms, gènere ni cap altra documentació identificativa, en el que s'indiqui la composició i organització de l'equip tècnic. Caldrà exposar la trajectòria professional i experiència de cada membre de l'equip en relació amb els treballs específics indicats al Plec Tècnic i justificar l'assignació de les tasques que li son assignades dintre del servei. .

b.1. Especificacions de les mostres de sediments

Caldrà aportar un document en format PDF (màxim 3 pàgines) en el que es detalli el nombre, volum i el tipus d'envasos requerits per les anàlisi, i altres detalls que es considerin oportuns. També caldrà detallar el procediment de condicionament i neteja

dels envasos, així com les condicions de transport i emmagatzematge de les mostres.

b.2 Pretractament i extracció de les mostres

Caldrà aportar un document en format PDF (màxim 4 pàgines) en el que es detallin els processos de pretractament i extracció de les mostres de sediments per a la anàlisis dels compostos orgànics indicats al Plec Tècnic.

b.3. Anàlisi instrumental

Caldrà aportar un arxiu en format PDF amb un nombre de màxim de 6 pàgines on es descriguin els mètodes analítics que s'utilitzaran per a la determinació i quantificació de cadascun dels compostos o famílies de compostos orgànics indicats al Plec Tècnic LOT 2.

C Informes de resultats

Caldrà aportar un document en format PDF de màxim 5 pàgines en el que s'exposi i justifiqui els apartats i continguts proposats en els informes anuals i en l'informe final del servei.

D. Prestacions addicionals al servei indicat al Plec Tècnic

Caldrà aportar un document en format PDF de màxim 3 pàgines on es proposin prestacions addicionals a les tasques del Plec tècnic que suposin un valor afegit en relació a la qualitat i eficàcia dels treballs.

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

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

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

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

CRITERIS TÈCNICS AUTOMÀTICS (21 PUNTS)

2.1 Criteris i puntuacions

Els criteris tècnics objectius es valoraran en base a tres conceptes i podran assolir una puntuació màxima de 21 punts. Aquests criteris són crítics per a la qualitat final de les tasques objecte de contractació, i posen de manifest la formació coneixements i capacitats de l'equip de tècnic. Els criteris tècnics automàtics i les puntuacions per al Lot 1- METALLS i el Lot 2-ORGÀNICS, s'indiquen a les taules 7 i 8, respectivament.

Taula 7. Lot 1-METALLS Criteris tècnics automàtics i puntuacions

Criteris tècnics automàtics Lot 1-METALLS en sediments (21 punts)	Puntuació màxima
a. Nombre de serveis o treballs vinculats directament al control analític de substàncies prioritàries i preferents (metalls pesants) en la matriu sediments marins, realitzats en els darrers 10 anys en els que hagin participat un mínim de dos membres de l'equip tècnic i s'hagin analitzat un mínim de 50 mostres per servei/any (2 punt per projecte/servei)	**8**
b. Nombre de publicacions científiques indexades publicades per un o més membres de l'equip tècnic referents a l'anàlisi dels compostos específicament requerits en el Plec Tècnic en la matriu sediments (1 punt/publicació)	4

c. Nombre de compostos (metalls pesants) que assoleixen el Límit de Quantificació (LQ) indicat al plec tècnic. 6 compostos (1 punt); 7 compostos (2 punts); 8 compostos (3 punts); 9 compostos (4 punts); 10 compostos (5 punts) i els 11 compostos (6 punts)	6
d. Nombre de persones amb més de 5 anys d'experiència contrastada en els darrers 10 anys en l'anàlisi i interpretació de metalls pesants <u>en sediments marins</u> >1 persona: 1 punts; > de 2 persones: 2 punts i > de 3 persones: 3 punts.	3
Total	**21**

a. <u>Nombre de serveis o treballs vinculats directament al control analític de substàncies prioritàries i preferents (metalls pesants) en la matriu sediments marins, realitzats en els darrers DEU anys</u> (màxim 8 punts, 2 punt per servei/treball)

Es tindran en compte únicament els projectes/serveis en què hagi participat un mínim de dos (2) membres de l'equip tècnic, i sempre que s'hagin analitzat un mínim de cinquanta (50) mostres/any de sediments.
El criteri del nombre de projectes/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 publicades per un o més membres de l'equip tècnic referents a l'anàlisi dels metalls indicats específicament al Plec Tècnic en la matriu sediments (màxim 4 punts, 1 punt per a cada 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 el control de les substàncies incloses en el servei.

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

c. Nombre de compostos (metalls pesants) que assoleixen el Límit de Quantificació (LQ) indicat al plec tècnic (màxim 6 punts)

Aquest criteri s'aplica pels metalls indicats a la taula 1 del Plec Tècnic del Lot 1. El nombre de metalls que assoleixen el LQ, permet avaluar la sensibilitat i qualitat de les determinacions analítiques.

d. Nombre de persones amb més de 5 anys d'experiència contrastada en els darrers 10 anys en l'anàlisi i interpretació de metalls pesants en sediments marins

Taula 8. Lot 2- ORGÀNICS Criteris tècnics automàtics i puntuacions

Criteris tècnics automàtics Lot 2- ORGÀNICS en sediments (21 punts)	Puntuació màxima
a. Nombre de serveis o treballs vinculats directament al control analític de substàncies prioritàries i preferents (compostos orgànics) en la matriu sediments marins, realitzats en els darrers 10 anys en els que hagin participat un mínim de dos membres de l'equip tècnic i s'hagin analitzat un mínim de 50 mostres per servei/any (2 punt per projecte/servei)	8

b. Nombre de publicacions científiques indexades publicades per un o més membres de l'equip tècnic referents a l'anàlisi dels compostos específicament requerits en el Plec Tècnic en la matriu sediments (1 punt/publicació)	4
c. Nombre de compostos orgànics que assoleixen el Límit de Quantificació (LQ) indicat al plec tècnic. >51 compostos (1 punt); ≥53 (2 punts); ≥ 55 (3 punts); ≥ 57 (4 punts); ≥ 59 (5 punts), ≥ 61 (6 punts), ≥ 63 (7 punts), ≥ 65 (8 punts) i 67 (9 punts).	9
Total	**21**

a. Nombre de serveis o treballs vinculats directament al control analític de compostos orgànics en la matriu sediments marins, realitzats en els darrers DEU anys (màxim 8 punts, 2 punt per servei/treball)

Es tindran en compte únicament els projectes/serveis en què hagi participat un mínim de dos (2) membres de l'equip tècnic, i sempre que s'hagin analitzat un mínim de cinquanta (50) mostres/any de sediments marins.

El criteri del nombre de projectes/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 publicades per un o més membres de l'equip tècnic referents a l'anàlisi dels compostos orgànics indicats específicament al Plec Tècnic en la matriu sediments (màxim 4 punts, 1 punt per a cada 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 el control de les substàncies incloses en el servei.

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

c. Nombre de compostos orgànics que assoleixen el Límit de Quantificació (LQ) indicat al plec tècnic (màxim 9 punts)

Aquest criteri s'aplica pels compostos orgànics indicats a la taula 1 del Plec Tècnic del Lot 1. El nombre de substàncies que assoleixen el LQ, permet avaluar la sensibilitat i la qualitat de les determinacions analítiques.

d. Nombre de persones amb més de 5 anys d'experiència contrastada en els darrers 10 anys en l'anàlisi i interpretació de compostos orgànics en sediments marins .

2.2 Documentació tècnica a aportar per l'empresa per valorar els criteris tècnics automàtics

La documentació per a la valoració dels criteris tècnics automàtics els aportarà l'empresa en el SOBRE 3, juntament amb l'oferta econòmica.

Els licitadors hauran de presentar les seves propostes complimentant els arxius en format Excel de l'annex 1 i 2 pel Lot 1-METALLS, i l'annex 3 i 4 pel Lot 2-ORGÀNICS.

Lot 1- METALLS

a. Nombre de serveis o treballs vinculats directament al control analític de metalls pesants en la matriu sediments marins, realitzats en els darrers DEU anys

El licitador haurà de presentar emplenant el model de presentació indicat a l'annex 1 la relació del nombre de projectes/serveis duts a terme en els darrers 10 anys, directament relacionats amb el seguiment i control de metalls pesants en la matriu sediments marins. Per a cada servei, s'indicarà el nom del projecte, l'any d'inici, la durada, l'organisme contractant, el nombre de membres de l'equip tècnic que hi ha participat, el nombre de

sediments marins analitzats per any, i l'import. En cas de ser adjudicatari del servei, caldrà presentar també la documentació acreditativa corresponent a cada projecte, contracte i/o servei.

b. Nombre de publicacions. El licitador haurà de presentar emplenant el model de presentació indicat a l'annex 1 la relació de publicacions en revistes científiques indexades, science citation index (sci) en què un o més membres de l'equip tècnic siguin autors o coautors. En cas de ser adjudicatari del servei, caldrà presentar també la documentació acreditativa corresponent a cada publicació.

c. Nombre de compostos (metalls pesants) de la taula 1 del Plec Tècnic que assoleixen el Límit de Quantificació (LQ) indicat al Plec.
El licitador haurà de presentar, emplenant el model de presentació indicat a l'annex 1 el límit de quantificació (LQ) que assoleix per a cada paràmetre.. En cas de ser adjudicatari, s'aportarà l'acreditació justificativa corresponent.

d.Nombre de persones amb més de 5 anys d'experiència contrastada en els darrers 10 anys en l'anàlisi i interpretació de metalls pesants en sediments marins.

El licitador haurà de presentar, emplenant el model de presentació indicat a l'annex 1 el nombre de persones amb més de 5 anys d'experiència contrastada en els darrers 10 anys en l'anàlisi i interpretació de metalls pesants en sediments marins. En cas de ser adjudicatari, s'aportarà l'acreditació justificativa corresponent.

Lot 2- ORGÀNICS

a. Nombre de serveis o treballs vinculats directament al control analític de compostos orgànics en la matriu sediments marins, realitzats en els darrers DEU anys
El licitador haurà de presentar emplenant el model de presentació indicat a l'annex 1la relació del nombre de projectes/serveis duts a terme en els darrers 10 anys, directament relacionats amb el seguiment i control de compostos orgànics en la matriu sediments marins. Per a cada servei, s'indicarà el nom del projecte, l'any d'inici, la durada, l'organisme contractant, el nombre de membres de l'equip tècnic que hi ha participat, el nombre de sediments marins analitzats per any, i l'import. En cas de ser adjudicatari del servei, caldrà

presentar també la documentació acreditativa corresponent a cada projecte, contracte i/o servei.

b. Nombre de publicacions. El licitador haurà de presentar emplenant el model de presentació indicat a l'annex 1, la relació de publicacions en revistes científiques indexades, science citation index (sci) en què un o més membres de l'equip tècnic siguin autors o coautors. En cas de ser adjudicatari del servei, caldrà presentar també la documentació acreditativa corresponent a cada publicació.

c. Nombre de compostos orgànics que assoleixen el Límit de Quantificació (LQ) indicat al plec tècnic.

El licitador haurà de presentar, emplenant el model de presentació indicat a l'annex 1 el límit de quantificació (LQ) que assoleix per a cada paràmetre. En cas de ser adjudicatari, s'aportarà l'acreditació justificativa corresponent.

d.Nombre de persones amb més de 5 anys d'experiència contrastada en els darrers 10 anys en l'anàlisi i interpretació de compostos orgànics en sediments marins.

El licitador haurà de presentar, emplenant el model de presentació indicat a l'annex 2 (full 4) el nombre de persones amb més de 5 anys d'experiència contrastada en els darrers 10 anys en l'anàlisi i interpretació de metalls pesants en sediments marins. En cas de ser adjudicatari, s'aportarà l'acreditació justificativa corresponent.

21.Forma de facturació:

Indicat en l'apartat 5 dels Plecs de Prescripcions Tècniques (PPT).

22.Altres dades d'interès:

Primera

Presentació del pressupost:

Lot 1 – METALLS

En la presentació del pressupost ha de constar el preu unitari dels següents conceptes: 1) preu/mostra de les analítiques, que inclouen: la preparació i digestió total de la mostra, l'anàlisi de metalls, i les analítiques complementàries; 2) preu/any del registre de resultats i tractament de dades; 3) preu/ informe anual i, 4) preu/informe final del servei.

Els preus unitaris inclouen la realització dels treballs i mitjans tècnics descrits al Plec de Prescripcions Tècniques, i haurà d'incloure els costos directes i indirectes.

El licitador haurà de presentar el pressupost emplenant el model d'oferta econòmica indicat a l'annex 2.

Lot 2 – ORGÀNICS

En la presentació del pressupost ha de constar el preu unitari dels següents conceptes: 1) preu/mostra de les analítiques que inclouen: la preparació de la mostra i l'anàlisi dels compostos orgànics; 2) preu/ informe anual i,3) preu/informe final del servei.

Els preus unitaris inclouen la realització dels treballs i mitjans tècnics descrits al Plec de Prescripcions Tècniques, i haurà d'incloure els costos directes i indirectes.

El licitador haurà de presentar, el pressupost emplenant el model d'oferta econòmica indicat a l'annex 2.

No es preveu la necessitat d'efectuar més treballs dels previstos en els Plecs Tècnics.

Segona

Presumpció d'ofertes anormalment baixes:

D'acord amb l'article 149 de la LCSP, els paràmetres objectius per detectar l'anormalitat d'una oferta són els següents:

En el cas que només concorri a la licitació **una única empresa,** es considerarà que l'oferta és anormalment baixa, si es compleixen aquests dos requisits:

- Que el preu ofert sigui inferior al pressupost base de licitació en un percentatge superior al 40%, i
- Que la puntuació dels criteris d'adjudicació que no siguin preu sigui superior al 80% de la puntuació total.

En el cas que concorrin a la licitació **2 empreses**, es considerarà que una oferta és anormalment baixa si es compleixen aquests dos requisits de manera simultània:

- Que l'oferta econòmica d'una de les empreses sigui inferior en més d'un 20% a la de l'altra.
- Que el sumatori de les puntuacions obtingut per aquesta mateixa empresa en els criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior en més d'un 20% al sumatori de les puntuacions diferents del preu de l'altra empresa en aquests mateixos criteris.

En el cas que concorrin a la licitació **3 o més empreses**, es considerarà oferta anormalment baixa, quan la puntuació obtinguda pels criteris d'adjudicació que no són preu estigui per damunt de la suma de les següents variables 1 i 3, i que, al mateix temps, el preu ofert sigui inferior a la mitjana aritmètica dels preus oferts en un percentatge superior al 20%:

- La mitjana aritmètica de la puntuació obtinguda per les empreses licitadores en els criteris d'adjudicació que no són preu.

- La desviació de cadascuna de les puntuacions obtingudes per les empreses licitadores respecte a la mitjana de les puntuacions en els criteris que no són preu.

- El càlcul de la mitjana aritmètica de les desviacions obtingudes, en valor absolut, és a dir, sense tenir en compte el signe positiu o negatiu, pels criteris que no són preu.

En cas que es produeixi un empat en la suma de les puntuacions dels criteris diferents del preu, es tindrà en consideració, a efectes de determinació de les ofertes anormalment baixes, única i exclusivament el preu. Per tant, es consideraran anormalment baixes aquelles ofertes que siguin inferiors en més del **10%** de la mitjana aritmètica de les ofertes presentades".

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

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

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

- L'estalvi que permeti el procediment de fabricació, els serveis prestats o el mètode de construcció.

- Les solucions tècniques adoptades i les condicions excepcionalment favorables de què disposi per subministrar els productes, prestar els serveis o executar les obres.

- La innovació i originalitat de les solucions proposades, per subministrar els productes, prestar els serveis o executar les obres.

- El respecte d'obligacions que siguin aplicables en matèria mediambiental, social o laboral, i de subcontractació, i no són justificables preus per sota de mercat o que incompleixin el que estableix l'article 201.

- O la possible obtenció d'una ajuda d'Estat.

En casos d'empat en les puntuacions obtingudes per les ofertes de les empreses licitadores, els criteris de desempat seran els següents:

1. Major % de treballadors amb discapacitat o en situació d'exclusió social en la plantilla de cadascuna de les empreses, prevalent en cas d'igualtat, el major nombre de treballadors fixos amb discapacitat en plantilla, o el major nombre de persones treballadores en inclusió en la plantilla.
2. Menor % de contractes temporals en la plantilla de cadascuna de les empreses.
3. El sorteig, en cas que l'aplicació dels anteriors criteris no hagués donat lloc a desempat.

Tal i com preveu la Circular, d'1 d'octubre de 2021, de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de la Generalitat de Catalunya, un cop efectuada la valoració total i completa de les ofertes presentades de conformitat amb els criteris d'adjudicació establerts en els plecs, és procedent classificar-les per ordre decreixent en funció de la puntuació obtinguda i, en cas que alguna incorri en presumpció d'anormalitat, dur a terme el procediment contradictori previst en l'article 149 de la LCSP per tal que, si s'escau, se'n justifiqui la viabilitat. En cas de considerar-se que una oferta no pot ser acomplerta per incloure valors anormals o desproporcionats, se l'ha d'excloure de la classificació i procedir a adjudicar el contracte a l'oferta que hagi obtingut la millor puntuació –prèvia aportació de la documentació acreditativa corresponent de conformitat amb els articles 140 i 150 de la LCSP–, sense tornar a efectuar una nova valoració i classificació de les ofertes.

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 **30 punts**. Les formules aplicables a efectes de puntuació econòmica són:

- **Preu de licitació (30 punts)**

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

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

Valor de ponderació: 1,30

Quarta

Penalitats

Els conceptes subjectes a penalització per no compliment de les especificitats dels Plecs Tècnics són els següents:

- Incompliment dels terminis fixats per recollir i recepcionar les mostres de sediments que l'ACA disposarà a la seva seu central (Provença 260, a Barcelona) o bé en un altre lloc que estableixi l'ACA a Barcelona ciutat.
- Incompliment dels terminis de lliurament de les dades de laboratori (resultats parcials i/o anuals).
- Incompliment dels terminis de lliurament dels informes (informes anuals i informe final del servei).
- Incompliments en les dades analítiques, tant pel que fa al nombre de compostos analitzats, com el nombre de mostres analitzades.

- Incompliment dels continguts mínims requerits en els informes anuals
- Incompliment dels continguts mínims requerits en l'informe final.

En el cas d'acumular 10 incompliments de qualsevol dels conceptes indicats anteriorment, per any, s'aplicarà una penalització del 5% de l'import anual d'adjudicació. Si es donen més de 10 incompliments per any, la penalització serà del 10% de l'import anual d'adjudicació.

No assolir els LQ de les substàncies indicades en l'oferta pel licitador (sobre C). Si dos o més substàncies no compleixen el valor del LQ s'aplicarà una penalització del 5% de l'import anual. Si algun dels incompliments es deu a motius degudament justificats i acceptats per l'ACA, no s'aplicarà la penalització, però no seran objecte de facturació.

En cas d'incompliment de les condicions especials d'execució (apartat 28), s'aplicarà una penalització del 3% del preu del contracte, a aplicar en la facturació del darrer any.

Més de 15 incompliments de qualsevol dels conceptes indicats per any serà motiu de resolució del contracte.

Per a la imposició de les penalitzacions, d'acord amb l'article 193 de la LCSP 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.

23.Modificacions del contracte:

No es preveuen modificacions del contracte.

24.Cessió de contracte:

Es permet la cessió.

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

Sí. Els licitadors hauran de presentar un compromís d'adscripció permanent de l'equip que durà a terme les tasques d'aquest contracte, i d'adscripció permanent dels mitjans materials

a) L'equip tècnic i mitjans tècnics mínims requerits són els següents:

Pel Lot 1 i Lot 2, l'equip tècnic estarà format per tantes persones com siguin necessari per executar correctament les tasques indicades als respectius Plecs Tècnics. Cal esmentar, a més, 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:

S'exigeix, per a cada lot, un equip tècnic format per un **mínim de 3 persones** que hauran de complir amb els requeriments mínims que s'exposen a continuació. Una mateixa persona pot donar compliment a un o més requeriments.

- Una persona per la coordinació i supervisió dels treballs: Coordinarà les feines a executar i supervisarà els resultats obtinguts, el tractament de les dades i els informes. La persona coordinadora i supervisora dels treballs haurà de complir alhora els dos requisits següents:
  - Titulació de tercer cicle universitari en l'àmbit de la Química, Biologia, Ciències Ambientals, Geologia, o qualsevol enginyeria superior relacionada amb ciències de la terra. I,
  - Més de 5 anys d'experiència en la coordinació de treballs relacionats amb l'anàlisi de contaminants químics en sediments (substàncies prioritàries i preferents regulades al RD 817/2015).
- Una persona per les tasques d'analista de laboratori: Executarà les principals tasques de determinació dels compostos objecte de contractació, i supervisarà totes les tasques de laboratori. La persona analista de laboratori haurà de complir alhora els dos requisits següents:

- Titulació universitària de Grau Superior en l'àmbit de la Química, Biologia, Ciències Ambientals, Geologia, o qualsevol enginyeria superior, en què l'aspirant hagi obtingut formació en química analítica i, específicament, en l'àmbit ambiental. I,
- Més de 3 anys d'experiència de treball de laboratori en anàlisi de contaminants químics en sediments (substàncies prioritàries i preferents regulades al RD 817/2015).

o Una persona per les tasques de suport de laboratori: Farà la preparació inicial de les mostres i les tasques de suport de laboratori que siguin necessàries. La persona tècnica de laboratori haurà de complir alhora els dos requisits següents:
- Titulació de Formació Professional de Tècnic en laboratori, o superior. I,
- Un any d'experiència de treball de laboratori.

b) Mitjans tècnics

S'exigeix poder disposar de tot el material i equipaments instrumentals necessaris per fer les tasques analítiques indicades als Plecs tècnic del Lot 1 i Lot 2.

Caldrà disposar també dels mitjans addicionals necessaris per poder fer front a incidències tècniques derivades del manteniment o mal funcionament dels equips analítics.

En cas de que el licitador resulti l'adjudicatari, la documentació a aportar s'indica en l'apartat 26.

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

• **Equip tècnic.** L'acreditació dels mitjans personals de l'equip tècnic s'haurà de fer a través de:

- *currículums vita* de cada membre de l'equip tècnic.

- documentació acreditativa de les titulacions acadèmiques.

- documentació acreditativa dels anys d'experiència de cada membre de l'equip tècnic. Pel Lot 1: experiència específica en la determinació de metalls pesants en sediments marins indicats al Plec tècnic. Pel Lot 2, experiència específica en la determinació de contaminants orgànics en sediments marins indicats al Plec tècnic.

S'entén com a documentació acreditativa de l'equip tècnic 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.

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

• **Mitjans materials**. 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 del Lot 1 i Lot 2.
Per a l'acreditació de l'equip i els mitjans materials, s'evitarà la informació redundant i no necessària per demostrar la solvència tècnica.

Aquest compromís serà considerat com a condició essencial del 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 (ISO/EMAS...)
No

28.Condicions especials d'execució:

Qualsevol canvi en la composició dels membres de l'equip tècnic de treball, s'haurà de comunicar amb una antelació mínima de 15 dies i sol·licitar autorització de 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'empresa adjudicatària 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.

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 Seguiment i Control del Medi.

30.Sistema de determinació del preu del contracte:

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

31.Protecció de dades personals:
No

ANNEXOS

Annex 1. Model de presentació dels criteris tècnics automàtics_LOT 1_Metalls. (format Excel).

Annex 2. Model d'oferta econòmica_LOT1_Metalls. (format Excel).

Annex 3.Model presentació criteris tècnics automàtics_LOT2_Orgànics. (format Excel).

Annex 4. Model d'oferta econòmica_LOT2_Orgànics. (format Excel).

Annex 5. Declaració responsable sobre compromís d'adscripció de mitjans personals i mitjans tècnics.

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 "**SEGUIMENT I CONTROL DE LES SUBSTÀNCIES PRIORITÀRIES, PREFERENTS I ALTRS CONTAMINATS EN SEDIEMNTS MARINS AL LITORAL CATALÀ EN EL PERÍODE 2027-2030.**" amb número de clau d'expedient CTN2600192

DECLARA

Que, en cas de resultar adjudicatari d'aquest contracte, es compromet a adscriure a l'equip tècnic els membres que consten a l'apartat de compromís d'adscripció de mitjans (*).

Que compleix amb els requisits establerts en el PPT particulars d'aquesta licitació, i a mantenir-los durant la vigència del contracte.

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

(*) L'adjudicatari/a del contracte ha de comunicar i acreditar el canvi i 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 (o superior) perfil professional

Annex 6. Protecció de dades

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

10b. Clàusula de protecció de dades i deure de confidencialitat

L'execució de l'objecte del contracte (referencia al contracte -núm. d'expedient) relatiu al servei (identificar la finalitat del servei) 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 que figurin dites dades. No obstant això, en cas de tractament incidental, o en cas que el personal de (empresa contractista), que per a la realització del treball, requereixi tractar alguna dada del personal al servei de l'administració publica, 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.

No obstant això, quan el personal de (empresa contractista) i, en el seu cas, el de les empreses subcontractades accedeixi a dades personals, estarà obligat a guardar secret fins i tot després de la finalització de la relació contractual, sense que en cap cas pugui utilitzar les dades ni revelar-les a tercers.

El personal de (empresa contractista) i, en el seu cas el de les empreses subcontractades, tot i que no siguin encarregades del tractament, han de respectar les mesures de seguretat que hagi establert l'òrgan de contractació), responsable del tractament. En particular, ha de tenir en compte el següent:

El personal propi i, en el seu cas, el de les empreses subcontractades ha de conèixer i complir la confidencialitat de la informació referent a la tasca realitzada i estarà obligat a mantenir absoluta reserva respecte a qualsevol dada o informació a que pugui accedir de forma extraordinària durant el compliment del contracte.

No es podran emprar les dades i informacions derivades de l'execució del contracte per a finalitats diferents de les necessàries per al compliment d¡¦aquest contracte, ni podran cedir-se a tercers, ni copiar-se o reproduir-se, excepte en la forma i condicions necessàries per a garantir la seguretat de les mateixes i la recuperació de la informació davant de fallides o accidents.

En tot el procés d'execució de les tasques pròpies del contracte, (empresa contractista) i, en el seu cas, les empreses subcontractades han de complir estrictes normes de seguretat a fi d¡¦assegurar en tot moment la confidencialitat, la integritat i la disponibilitat de la informació referent a les tasques executades.

Igualment, caldrà garantir la seguretat i la confidencialitat de la informació continguda en la documentació dels registres i seguiments duts per (empresa contractista) respecte al procés d'execució.

L'(empresa contractista) ha de posar en coneixement dels treballadors afectats les mesures establertes a la clàusula anterior i conservar l'acreditació de la comunicació d'aquest deure.

Així mateix, (empresa contractista) ha de posar en coneixement del responsable del tractament, de forma immediata, qualsevol incidència que es produeixi durant l'execució del contracte que pugui afectar la integritat o la confidencialitat de les dades personals afectades per aquest incident.

L'(empresa contractista) haurà de retornar tots aquells suports o materials que continguin dades personals a l'(òrgan de contractació) o destruir-los, immediatament després de la finalització de les tasques que n'han originat l'ús temporal, i en qualsevol cas, a la finalització del projecte o de la relació laboral.

L'incompliment del que s'estableix en els apartats anteriors pot donar lloc a què (empresa contractista) sigui considerada responsable del tractament, als efectes d'aplicar el règim sancionador i de responsabilitats previst a la normativa de protecció de dades.

....., a .....de ..... de 20...

Signat, ...