



Proposta de contractació

MITIGACIÓ DE LA CONTAMINACIÓ DIFUSA PER NITRATS D'ORIGEN AGRARI PER MITJÀ DE LA RECUPERACIÓ DE FUNCIONS ECOLÒGIQUES

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.

Ateses 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 "Mitigació de la contaminació difusa per nitrats d'origen agrari per mitjà de la recuperació de funcions ecològiques" per un import de licitació de vuit-cents vint-i-tres mil tres-cents dotze euros amb noranta cèntims (823.312,90 €) (IVA no inclòs) i per un termini d'execució de 3 anys i 6 mesos des de la formalització del contracte.

L'objectiu principal d'aquests treballs és avaluar la capacitat mitigadora de determinats ecosistemes dintre de l'àmbit de Catalunya, desenvolupar estratègies i actuacions per millorar el potencial mitigador i promoure la recuperació dels serveis ecosistèmics, tant des del punt de vista del cicle de l'aigua, com del cicle de nutrients, i, en general, la millora dels ecosistemes implicats, mitjançant la recuperació de funcions ecològiques dels ecosistemes aquàtics. Els treballs també inclouen l'elaboració de criteris de gestió, comunicació i participació dels sectors socioeconòmics implicats.

En definitiva, potenciar els processos de mitigació mitjançant la implementació de solucions basades en la natura és una metodologia innovadora que permet fer front als problemes ambientals relacionats amb la contaminació difusa per nitrats d'origen agrari d'una manera més sostenible.

Quant al context normatiu, cal dir que els treballs esmentats s'emmarquen en el context següent:

- D'una banda, la Directiva europea 91/676/CEE del Consell, de 12 de desembre (Directiva de nitrats), transposada a través del Reial decret 47/2022, de 18 de gener, sobre protecció de les aigües superficials i subterrànies contra la contaminació difusa produïda pels nitrats procedents de fonts agràries, i la Directiva 2000/60/CE del Parlament Europeu i del Consell (DMA), de 23 d'octubre de 2000, per la qual s'estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües i la Directiva 2006/118/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de desembre de 2006, relativa a la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament, les quals promouen la protecció de totes les aigües per millorar-ne la qualitat i assegurar una reducció progressiva de la contaminació.



- D'altra banda, cal tenir en compte el Programa de mesures del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya (2022-2027) (Decret 91/2023, de 16 de maig), elaborat d'acord amb els requeriments de la DMA. Aquest Programa promou estudis amb la finalitat de caracteritzar i millorar el coneixement de la contaminació de nitrats d'origen agrari i, alhora, mitigar i reduir la presència de nitrogen al medi i aconseguir invertir la tendència en l'evolució d'aquesta contaminació. Les mesures relacionades amb la mitigació de la contaminació i la protecció de les aigües estan recollida dins del grup de mesures destinades a assolir els objectius ambientals en les masses d'aigua (Bloc 1, Capítol C5, Mesura C5.025: Mitigació de la contaminació difusa per nitrats d'origen agrari, per mitjà de la recuperació de funcions ecològiques i Mesura C5.026: Actuacions en l'àmbit agrícola per a la protecció de les captacions d'aigua per a consum humà respecte a la contaminació difusa).

D'acord amb això, i tenint en compte l'abast de les tasques necessàries per assolir els objectius establerts, aquest contracte dona resposta, en una primera etapa, a les mesures esmentades.

Pel que fa a l'àmbit d'estudi dels treballs, comprèn tot el territori de Catalunya, per bé que l'ACA ha prioritzat diferents àmbits segons el coneixement i la problemàtica que té amb relació a la contaminació de nitrats a les aigües.

D'altra banda, cal especificar que aquesta contractació no preveu la divisió en lots, ja que la informació sobre la qual s'ha de treballar està tota interrelacionada i els diferents resultats analítics s'han d'integrar i analitzar conjuntament per validar-ne la idoneïtat. En conseqüència, la contractació per lots posaria en risc la correcta execució del contracte i no permetria una coordinació i interpretació conjunta de les dades.

Així mateix, l'objecte d'aquesta contractació requereix d'una acció intel·lectual, atès que, tal com desprèn la solvència tècnica exigida, els recursos humans requerits han de disposar d'un nivell de coneixement tècnic especialment elevat i una experiència professional altament específica per interpretar i integrar els resultats analítics i definir l'origen de la contaminació, objectiu bàsic del treball.

Per acabar, els motius que fan necessària aquesta contractació s'exposen de forma complementària a l'informe justificatiu.

PROPOSO:

Que es tramiti el corresponent expedient per a la seva contractació seguint 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, perquè, 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), el preu no pot ser l'únic factor a tenir en compte. Així doncs, es





fixen criteris d'adjudicació que es basen en criteris objectius tècnics de valoració automàtica (21%), criteris tècnics de valoració sotmesos a judici de valors (49%) i criteris objectius econòmics (30%).

3.Procediment d'adjudicació:

Obert

4.Admissió de variants:

No

5.Valoració del termini ofert mitjançant fórmula:

No

6.Termini de garantia:

Sí, per un període de 5 mesos des de la signatura de l'acta de recepció.

7.Existència de cofinançament:

No

8.Aquests treballs es poden subcontractar:

Sí

9.Els licitadors hauran d'aportar una declaració en què indiquin 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 de licitació.

13. Revisió de preus:

No

14. Pròrrogues eventuais:

No

15. Import estimat:

L'import estimat és de vuit-cents vint-i-tres mil tres-cents dotze euros amb noranta cèntims (823.312,90 €) (IVA no inclòs), el qual coincideix amb l'import de la licitació perquè no es contemplen pròrrogues ni modificats del servei.

Pressupost base de licitació: 823.312,90 € (IVA inclòs)

	Import màxim (€)
Costos directes	709.752,50 €
Costos indirectes	113.560,40 €
Import de licitació	823.312,90 €
IVA (21%)	172.895,71 €
Import de licitació amb IVA	996.208,61 €

En la taula següent es desglossen els treballs a realitzar:

Costos directes		Import màxim (€)
Tasca 1	Identificació i caracterització de les unitats físiques on tenen lloc els processos de mitigació i avaluació del potencial de reducció de la contaminació de nitrats de les unitats físiques	352.248,50
Tasca 2	Selecció i proposta de Living Labs per desenvolupar eines i estratègies per fer front a la contaminació per nitrats	297.680,00
Tasca 3	Participació del territori i implicació socioeconòmica	37.704,00
Tasca 4	Criteris de gestió i comunicació dels resultats del projecte	22.120,00
Subtotal (costos directes)		709.752,50





Costos directes	Import màxim (€)
Costos indirectes	
10% benefici industrial	70.975,25
6% despeses generals	42.585,15
Total	823.312,90

Els imports indicats a la taula anterior són imports màxims i s'han calculat en base als indicats a l'Annex 1 d'aquesta proposta.

Les empreses licitadores hauran de presentar l'oferta econòmica seguint el model de l'Annex 1 esmentat.

16. Classificació:

No s'exigeix classificació obligatòria, essent possible l'acreditació per part dels empresaris de la solvència econòmica, financera i tècnica o professional, per a les quals s'estableixen unes condicions mínimes, que s'hauran d'acreditar d'acord amb els apartats corresponents.

17. Solvència econòmica i financera:

D'acord amb l'article 87.1.a) de la LCSP, el volum anual de negocis, referit a l'any de major volum de negoci dels tres últims conclusos el qual no haurà d'excedir una vegada i mitja el valor estimat del contracte. La solvència requerida per a aquest contracte haurà de ser, com a mínim, la meitat de l'import mitjà anual total estimat que, en aquest cas, és de cent-disset mil sis-cents setze euros amb tretze cèntims (117.616,13 euros).

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

En cas de presentar-se en UTE, aquest requisit s'ha de complir pel conjunt, no per a cadascuna de les empreses que la conformen.

18. Solvència tècnica o professional per contractes de serveis:

La solvència tècnica o professional inclou la solvència de l'equip tècnic (A) i la solvència dels mitjans tècnics (B):



A) Equip tècnic:

Els coneixements per realitzar les tasques objecte d'aquest contracte no s'assoleixen només amb la formació estàndard regulada, sinó que és necessari una formació i una experiència addicionals, de caràcter especialitzat, que assegurin una qualitat adequada dels resultats obtinguts, la qual cosa es tradueix en les exigències que es descriuen a continuació.

D'altra banda, l'equip tècnic, o part de l'equip, que durà a terme els treballs objecte d'aquest contracte podrà estar o no integrat a l'empresa licitadora; així doncs, per acreditar la solvència d'aquest contracte l'empresa licitadora 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 executar el contracte disposa efectivament d'aquests mitjans, d'acord amb el que estableix l'article 63 de la LCSP.

A.1) Composició de l'equip tècnic:

L'equip tècnic ha d'estar format per un nombre suficient de persones que garanteixi l'execució correcta de les tasques descrites en el Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) i dins els terminis establerts. En aquest sentit, l'empresa adjudicatària pot acreditar una mateixa persona per a un o diversos dels apartats objecte dels treballs, sempre que aquesta persona s'adeqüi als requisits exigits i que el nombre d'integrants de l'equip tècnic estigui integrat, com a mínim, per 5 persones.

Així mateix, amb relació als criteris de selecció, les persones que integrin aquest equip hauran de complir uns requeriments específics que es descriuen en el punt següent (A.2).

A.2) Criteris de selecció de l'equip tècnic:

Les persones de les quals s'acredita la solvència hauran de complir, com a mínim, els requisits següents per a cadascuna de les tasques objecte del treball:

1. Identificació i caracterització de les unitats físiques on tenen lloc els processos de desnitrificació i avaluació del potencial de desnitrificació de les unitats físiques segons la seva distribució i abundància (mínim una persona que compleixi el requisit (a), una persona que compleixi els requisits (b) i una persona que compleixi el requisit (c) i una persona que compleixi el requisit (d):
 - a. Disposar d'una titulació universitària de Grau Superior en l'àmbit de la Geologia amb especialitat en Hidrogeologia o equivalent i haver treballat (beca, contracte, col·laboració, etc.) en una empresa privada, administració pública o departament universitari en què l'aspirant s'hagi encarregat de treballs de camp, interpretació de resultats i caracterització hidrològica o hidrogeològica un mínim de 5 anys.
 - b. Disposar d'una titulació universitària de Grau Superior en l'àmbit de la Biologia, Biociències, Ciències Ambientals, Química o equivalent i haver treballat (beca, contracte, col·laboració, etc.) en una empresa privada, administració pública o departament universitari en què l'aspirant s'hagi



encarregat de treballs relacionats en l'àmbit de l'ecologia d'ecosistemes aquàtics un mínim de 5 anys.

- c. Disposar d'una titulació universitària de Grau Superior en l'àmbit de les Biociències o de les ciències i acreditar 5 anys d'experiència en la realització de treballs que incloguin la determinació analítica dels compostos del nitrogen i de les relacions isotòpiques del nitrogen i l'oxigen i/o assajos DEA o altres, així com de la interpretació dels resultats obtinguts.
- d. Disposar d'una titulació universitària de Grau Superior en l'àmbit de la geografia, de les ciències o equivalent i acreditar 5 anys d'experiència en la realització de treballs que incloguin la utilització de sistemes d'informació geogràfica i tractament de dades.

El coordinador tècnic del projecte haurà de complir, com a mínim, els requisits (a) o (b).

2. Selecció i proposta de Living Labs ReNO₃ (mínim una persona que compleixi el requisits (a) i una persona per compleixi el requisit (b):

- a. Disposar d'una titulació universitària de Grau Superior en l'àmbit de la Geologia amb especialitat en Hidrogeologia o equivalent i haver treballat (beca, contracte, col·laboració, etc.) en una empresa privada, administració pública o departament universitari en què l'aspirant s'hagi encarregat de treballs de camp, interpretació de resultats i caracterització hidrològica o hidrogeològica un mínim de 5 anys.
- b. Disposar d'una titulació universitària de Grau Superior en l'àmbit de la Biologia, Biociències, Ciències Ambientals, Química o equivalent i haver treballat (beca, contracte, col·laboració, etc.) en una empresa privada, administració pública o departament universitari en què l'aspirant s'hagi encarregat de treballs relacionats en l'àmbit de l'ecologia d'ecosistemes aquàtics un mínim de 5 anys.

3. Participació del territori i implicació socioeconòmica (mínim una persona que compleixi el requisit (a), una persona que compleixi el requisit (b) i una persona que compleixi el requisit (c):

- a. Disposar d'una titulació universitària de Grau Superior en l'àmbit de la Geologia amb especialitat en Hidrogeologia o equivalent i haver treballat (beca, contracte, col·laboració, etc.) en una empresa privada, administració pública o departament universitari en què l'aspirant s'hagi encarregat de treballs de camp, interpretació de resultats i caracterització hidrològica o hidrogeològica un mínim de 5 anys.
- b. Disposar d'una titulació universitària de Grau Superior en l'àmbit de la Biologia, Biociències, Ciències Ambientals, Química o equivalent i haver treballat (beca, contracte, col·laboració, etc.) en una empresa privada,



administració pública o departament universitari en què l'aspirant s'hagi encarregat de treballs relacionats en l'àmbit de l'ecologia d'ecosistemes aquàtics un mínim de 5 anys.

- c. Disposar d'una titulació universitària de Grau Superior i haver treballat (beca, contracte, col·laboració, etc.) en una empresa privada o administració pública en què l'aspirant s'hagi encarregat de treballs de participació pública i comunicació relacionats amb projectes ambientals un mínim de 5 anys.
4. Criteris de gestió i comunicació dels resultats del projecte (mínim una persona que compleixi el requisit (a), una persona que compleixi el requisit (b) i una persona que compleixi el requisit (c):
- a. Disposar d'una titulació universitària de Grau Superior en l'àmbit de la Geologia amb especialitat en Hidrogeologia o equivalent i haver treballat (beca, contracte, col·laboració, etc.) en una empresa privada, administració pública o departament universitari en què l'aspirant s'hagi encarregat de treballs de camp, interpretació de resultats i caracterització hidrològica o hidrogeològica un mínim de 5 anys.
 - b. Disposar d'una titulació universitària de Grau Superior en l'àmbit de la Biologia, Biociències, Ciències Ambientals, Química o equivalent i haver treballat (beca, contracte, col·laboració, etc.) en una empresa privada, administració pública o departament universitari en què l'aspirant s'hagi encarregat de treballs relacionats en l'àmbit de l'ecologia d'ecosistemes aquàtics un mínim de 5 anys.
 - c. Disposar d'una titulació universitària de Grau Superior i haver treballat (beca, contracte, col·laboració, etc.) en una empresa privada o administració pública en què l'aspirant s'hagi encarregat de treballs de participació pública i comunicació relacionats amb projectes ambientals un mínim de 5 anys.

B) Mitjans tècnics

Pel que fa a les tasques de determinació analítica, el o els laboratoris encarregats d'aquestes tasques han de disposar d'alguna acreditació relacionada amb alguna normativa de garantia de qualitat respecte dels resultats demanats o bé realitzar exercicis d'intercomparació.

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 valorar els criteris tècnics sotmesos a judici de valor que indica l'apartat 21, les empreses licitadores hauran de presentar la documentació tècnica següent, organitzada i





classificada tal com es mostra a continuació:

a. Organització:

1. Puntuació màxima: 7 punts
2. Presentació: la proposta pot tenir una extensió màxima de deu mil mots (incloent xifres i tota la seqüència de caràcters entre espais). El còmput de mots es farà amb l'eina del paquet ofimàtic LibreOffice (https://help.libreoffice.org/latest/ca-valencia/text/swriter/guide/words_count.html)
3. Contingut: a.1) especificar com s'organitzarà l'equip tècnic per gestionar i desenvolupar els treballs i descriure el protocol de comunicacions que hi haurà entre els diferents equips de treball que duran a terme les tasques, i a.2) especificar el nombre de persones que realitzaran cada tasca, la responsabilitat que assumeixen cadascuna d'elles i els motius pels quals se'ls assigna la tasca.
4. Valoració: es valorarà la capacitat organitzativa de l'equip tècnic per gestionar el volum de feina i coordinar les tasques dels equips tècnics i els equips de comunicació i l'aportació de documentació addicional que clarifiqui l'assignació de tasques a cada membre de l'equip i els protocols de comunicació entre aquests membres, en el marc d'un organigrama conjunt.

b. Pla de treball i presentació de resultats:

b.1) Pla de treball:

1. Puntuació màxima: 8 punts
2. Presentació: la proposta pot tenir una extensió màxima de deu mil mots (incloent xifres i tota la seqüència de caràcters entre espais). El còmput de mots es farà amb l'eina del paquet ofimàtic LibreOffice (https://help.libreoffice.org/latest/ca-valencia/text/swriter/guide/words_count.html)
3. Contingut: b.1.1) especificar la metodologia de treball i la planificació, en forma de cronograma, de totes les tasques del contracte al llarg de tot el període de vigència (indicar períodes de mostreig, determinació de mostres, tractament de dades, etc.), b.1.2) especificar la metodologia de recerca d'informació, b.1.3) explicar els criteris amb els que es planificaran els mostres i b.1.4) explicar els criteris d'optimització de recursos per maximitzar les tasques realitzades sense multiplicitats de recursos innecessaris.
4. Valoració: es valorarà la metodologia de treball emprada per realitzar les tasques i, en concret, que aquesta metodologia permeti relacionar totes les



tasques amb els resultats obtinguts en cada tasca i integrar-ho en un resultat final conjunt, que la recerca d'informació ambiental, hidrològica i ecològica inclogui un treball de camp i que no es basi únicament en una recerca bibliogràfica, l'estratègia, la planificació i l'organització del calendari de mostreig, així com l'adequació dels mostrejos als treballs necessaris pel compliment de les diverses tasques i els criteris d'optimització de recursos que permetin maximitzar les tasques realitzades sense multiplicitats de recursos innecessaris.

b.2) Presentació de resultats:

1. Puntuació màxima: 10 punts
2. Presentació: la proposta pot tenir una extensió màxima de deu mil mots (incloent xifres i tota la seqüència de caràcters entre espais). El còmput de mots es farà amb l'eina del paquet ofimàtic LibreOffice (https://help.libreoffice.org/latest/ca-valencia/text/swriter/guide/words_count.html)
3. Contingut: b.2.1) especificar els continguts i els formats de presentació dels resultats i la informació tractada (dades, fotografies, informes, presentacions, etc.), b.2.2) especificar els softwares que s'utilitzaran per presentar les dades, b.2.3) indicar el calendari de lliurament de resultats i b.2.4) especificar si amb els resultats es lliuraran dades o informació addicional a la que requereix el PPT.
4. Valoració: es valorarà la qualitat dels formats de presentació dels resultats i els informes, els terminis de presentació, la informació interpretativa que s'aporti, així com la inclusió d'informació que millori les exigències indicades al PPT.

c. Tractament de les dades:

1. Puntuació màxima: 14 punts
2. Presentació: la proposta pot tenir una extensió màxima de deu mil mots (incloent xifres i tota la seqüència de caràcters entre espais). El còmput de mots es farà amb l'eina del paquet ofimàtic LibreOffice (https://help.libreoffice.org/latest/ca-valencia/text/swriter/guide/words_count.html)
3. Contingut: c.1) especificar els sistemes i els programes que s'utilitzaran per al tractament de dades i l'elaboració del model i c.2) especificar la metodologia que se seguirà per al tractament i interpretació de dades.
4. Valoració: Es valorarà la qualitat i la metodologia dels procediments proposats pel tractament de dades i l'elaboració del model, així com la informació

addicional i interpretativa que s'aporti.

d. Treball de camp:

1. Puntuació màxima: 10 punts
2. Presentació: la proposta pot tenir una extensió màxima de deu mil mots (incloent xifres i tota la seqüència de caràcters entre espais). El còmput de mots es farà amb l'eina del paquet ofimàtic LibreOffice (https://help.libreoffice.org/latest/ca-valencia/text/swriter/guide/words_count.html)
3. Contingut: d.1) explicar les metodologies de caracterització i valoració in situ, d.2) explicar com s'efectuarà la metodologia de mostreig i la determinació dels paràmetres i d.3) especificar les alternatives de mostreig en cas que no es pugui mostrejar algun punt.
4. Valoració: es valorarà la planificació del mostreig, les metodologies de caracterització i valoració in situ que optimitzin el procés de presa de mostres i els mètodes de determinació dels paràmetres a fi de garantir una qualitat adequada dels resultats obtinguts.

21. Criteris tècnics de valoració:

El sistema previst per valorar les propostes 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 propostes econòmica i tècnica, de la Direcció General de Contractació Pública.

Els criteris de puntuació seran els següents:

1) Criteris objectius tècnics de valoració automàtica:

Els criteris de valoració automàtica es valoraran en dos (2) aspectes i podran assolir una puntuació màxima de 15 punts. Aquests criteris fan referència a les capacitats i l'experiència de l'equip de treball i a aspectes ambientals. A la taula següent es desglossen els punts que s'atorguen per a cada cas, així com les justificacions d'aplicació de cada criteri:

Criteris objectius tècnics de valoració automàtica	Puntuació màxima
a. Equip de treball (*)	
a.1) Es valorarà l'activitat científica realitzada per l'equip tècnic amb relació a l'objecte d'aquest contracte. L'activitat científica pot ser la realització d'una tesi doctoral o d'una tesina, la col·laboració en projectes científics o la publicació d'articles científics en revistes indexades en els darrers 10 anys. Fins a 4 documents científics: 3 punts	6



Criteris objectius tècnics de valoració automàtica	Puntuació màxima
Més de 4 documents científics: 6 punts	
a.2) Es valorarà el nombre de persones assignades amb formació específica que superi l'equip mínim exigít (5 persones) en l'apartat de solvència tècnica. 6 persones: 3 punts Més de 6 persones: 6 punts	6
a.3) Es valorarà l'experiència de l'equip tècnic en la coordinació de projectes de convocatòria competitiva en els darrers 10 anys. Haver liderat 1 projecte: 3 punts Haver liderat més d'1 projecte: 7 punts	7
b. Classificació ambiental del vehicle (**)	
Es valorarà que el/s vehicle/s utilitzats pel treball de camp (mostreig, distribució de les mostres, etc.) disposin d'un distintiu ambiental, segons la classificació ambiental dels vehicles de la Direcció General de Trànsit (resolució de 13 d'abril del 2016. BOE núm. 96, de 21 d'abril de 2016) Vehicles classificats com a "ECO": 1 punt Vehicles classificats com a "0 emissions": 2 punts	2
TOTAL	21

(*) Atesa la importància de l'experiència professional de l'equip de treball en el desenvolupament de les tasques objecte d'aquest contracte, l'ACA introdueix la valoració d'aquest equip com a criteri d'adjudicació de la licitació. En aquest sentit, comptar amb un equip que incrementi el número mínim d'integrants i que, a més a més, tingui una activitat científica significativa, garanteix un bagatge professional i una capacitat d'anàlisi i de criteris tècnics interpretatius robusts. En definitiva, es considera que aquest criteri inclou elements directament relacionats amb la "qualitat professional" que repercuten en l'oferta i el servei de les tasques del contracte.

(**) L'ACA està adscrita orgànicament al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, el qual integra les competències en matèria mediambiental de la Generalitat de Catalunya. Aquesta circumstància obliga que tota activitat es desenvolupi amb una atenció i cura especial de les condicions ambientals, no només com a conseqüència de l'assoliment dels objectius generals del Departament esmentat, sinó també per garantir que els diferents procediments i les mesures relacionades siguin respectuosos amb el medi ambient.

Adicionalment, aquests objectius conflueixen amb la filosofia de la qual està impregnada la LCSP, la qual expressa en l'apartat II del seu preàmbul que la millor relació qualitat-preu s'ha d'assolir, entre d'altres, mitjançant la incorporació de criteris de valoració que tinguin en compte aspectes mediambientals vinculats a l'objecte del contracte.





És des d'aquesta perspectiva que l'ACA inclou aquest criteri objectiu de valoració, per tal que la prestació dels serveis objecte d'aquest contracte resulti de millor qualitat, ja que els vehicles utilitzats pels desplaçaments dels treballs de camp, de mostreig, etc. tindran un impacte menor en la possible contaminació de l'aire atmosfèric per emissió de diòxid de nitrogen (NO₂) i de partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres (PM10).

La valoració del criteris objectius tècnics de valoració automàtica es realitzarà atenent als conceptes i criteris especificats en l'Annex 2 d'aquesta proposta. Les empreses licitadores hauran d'utilitzar el document d'aquest annex per presentar les seves propostes.

2) Criteris tècnics de valoració sotmesos a judici de valor:

Els criteris tècnics sotmesos a judici de valor es valoraran en diferents aspectes i la puntuació màxima de cadascun d'ells es mostra a la taula següent. La puntuació màxima total d'aquests criteris és de 49 punts.

Per tal de valorar cadascun dels aspectes, caldrà presentar la documentació esmentada a l'apartat 20 d'aquesta proposta, ordenada i identificada seguint cadascun dels punts d'aquesta taula:

Criteris sotmesos a judici de valors	Puntuació màxima
a. Organització	
Es valorarà la capacitat organitzativa de l'equip tècnic per gestionar el volum de feina i coordinar les tasques dels equips tècnics i els equips de comunicació. Es valorarà l'aportació de documentació addicional que clarifiqui l'assignació de tasques a cada membre de l'equip i els protocols de comunicació entre aquests membres, en el marc d'un organigrama conjunt.	7
b. Pla de treball i presentació de resultats	
b.1. Pla de treball	
Es valorarà la metodologia de treball emprada per realitzar les tasques i, en concret, que aquesta metodologia permeti relacionar totes les tasques amb els resultats obtinguts en cada tasca i integrar-ho en un resultat final conjunt. Es valorarà que la recerca d'informació ambiental, hidrològica i ecològica inclogui un treball de camp i que no es basi únicament en una recerca bibliogràfica. Es valorarà l'estratègia, la planificació i l'organització del calendari de mostreig, així com l'adequació dels mostrejos als treballs necessaris pel compliment de les diverses tasques.	8



Críteris sotmesos a judici de valors	Puntuació màxima
<p>Es valorarà l'estratègia, la planificació i l'organització dels treballs de comunicació i participació, així com l'adequació de les diferents accions necessàries pel compliment de les diverses tasques.</p> <p>Es valoraran els criteris d'optimització de recursos que permetin maximitzar les tasques realitzades sense multiplicitats de recursos innecessaris.</p>	
b.2. Presentació de resultats	
<p>Es valorarà la qualitat dels formats de presentació dels resultats, els informes i les guies, els terminis de presentació, així com la inclusió d'informació que millori les exigències indicades al PPT.</p>	10
c. Tractament de les dades	
<p>Es valorarà la qualitat i la metodologia dels procediments proposats pel tractament de les dades i l'elaboració del model, així com la informació addicional i interpretativa dels resultats que s'aporti.</p>	14
d. Treball de camp	
<p>Es valoraran les metodologies de caracterització i valoració in situ, les metodologies associades a la presa de mostres i els mètodes de determinació dels paràmetres a fi de garantir una qualitat adequada dels resultats obtinguts i aquelles que tinguin un caràcter innovador per a l'assoliment dels objectius.</p>	10
TOTAL	49

(*) La informació d'aquest apartat ha de guardar concordança amb allò que s'ha ofert en la solvència tècnica.

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

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

On:

Pop: Puntuació de l'oferta a puntuar

P: Puntuació del criteri



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

VT_{m_v}: 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 poder rebre la màxima puntuació possible.

En concret, cal que s'indiqui el següent:

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:

La forma de facturació s'especifica en el PPT.

23. Altres dades d'interès

Presentació del pressupost

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

A l'Annex 1 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 verd.

Presumpció d'ofertes anormalment baixes

L'article 149.2 de la LCSP considera com a presumptes ofertes anormalment baixes en el seu conjunt 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;





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 amb 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 supòsits següents:

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.

En aquest sentit, 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.

Valoració objectiva econòmica

La valoració econòmica de les ofertes presentades es realitzarà a través de l'anàlisi de les dades econòmiques de cada oferta i amb una puntuació màxima de 30 punts. La fórmula aplicable a efectes de puntuació econòmica és la següent:

Preu de licitació (30 punts)

$$P_v = (1 - (O_v - O_m) / (1 \times L)) \times 36$$

On:

P_v: Puntuació oferta a valorar

O_v: Oferta a valorar (€)

O_m: Oferta amb preu més baix (€)





L: Import de licitació (€)

Penalitats

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

L'omissió d'alguna part de les tasques previstes a l'apartat 2 (Treballs a executar) del PPT que posi en risc l'assoliment dels objectius del contracte es considerarà una falta greu i podrà ser penalitzada amb un 10% de l'import de licitació de les tasques executades.

No entregar els informes previstos a l'apartat 6 (Pressupost i facturació dels treballs) del PPT en el termini establert es considerarà una falta greu i podrà ser penalitzat amb un import de cent euros (100 euros) per dia de retard, amb un retard màxim de 3 mesos.

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 un import de cinquanta euros (50 euros) per dia de retard.

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.

Pòlissa de responsabilitat:

L'empresa adjudicatària del contracte s'obliga a mantenir en vigor una pòlissa de responsabilitat civil que cobreixi aquella responsabilitat en què pogués incórrer amb motiu de l'execució del present contracte, per un import no inferior al valor estimat del contracte, i a mantenir-la durant la seva vigència. En cas de qualsevol incompliment d'aquest apartat, l'empresa adjudicatària serà plenament i íntegra responsable dels riscos no assegurats.

Responsabilitats:

L'empresa adjudicatària assumeix les responsabilitats inherents a la direcció immediata dels treballs que executi. L'empresa adjudicatària ha de designar obligatòriament, en el moment de la perfecció del contracte, un representant responsable de la direcció dels treballs que ha de ser un tècnic competent en les matèries que en són objecte. Aquest responsable serà l'encarregat de dirigir i coordinar els treballs i de transmetre les instruccions precises al





personal adscrit a l'execució del servei per a garantir-ne la correcta execució.

Documentació a aportar per l'empresa adjudicatària proposada:

Documentació per acreditar la solvència tècnica:

Per acreditar l'equip tècnic adscrit al contracte, l'empresa adjudicatària proposada haurà d'aportar, per cada membre, els títols de les formacions especificades i el currículum vitae i, en els perfils que escaigui, el certificat acreditatiu de participació en projectes de recerca que inclogui una descripció de les tasques que ha realitzat la persona proposada en el projecte corresponent.

Documentació per acreditar els mitjans tècnics

Amb relació als mitjans tècnics, l'empresa adjudicatària proposada haurà d'acreditar amb el certificat que escaigui que el o els laboratoris encarregats de les tasques disposen d'alguna acreditació amb alguna normativa de garantia de qualitat amb relació als resultats demanats o bé realitzar exercicis d'intercomparació.

Documentació per acreditar els criteris de qualitat objectius i automàtics

Per tal d'acreditar el compliment dels criteris de qualitat objectius i automàtics, l'empresa adjudicatària proposada haurà d'aportar la informació següent:

Criteri a) Equip de treball:

- (a.1) Indicar el número de treballs científics que s'ofereixen, adjuntar una llista amb les referències bibliogràfiques i un resum (màxim 200 mots) de cadascun d'aquests treballs i omplir l'Annex 2.
- (a.2) Indicar el noms de les persones addicionals que s'ofereixen en l'equip mínim exigít (5 persones), adjuntar el *currículum vitae* corresponent i omplir l'Annex 2.
- (a.3) Indicar el número de projectes de convocatòria competitiva que s'han coordinat, adjuntar un resum (màxim 200 mots) de cada projecte i omplir l'Annex 2.

Criteri b) Classificació ambiental del vehicle: aportar la declaració responsable de l'Annex 3 d'aquesta proposta.

24.Modificacions del contracte:





No

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

No

26. Certificats acreditatius del compliment de les normes de garantia de la qualitat o la gestió ambiental (ISO, EMAS...):

No

27. Condicions especials d'execució:

Les condicions especials d'execució que haurà de complir l'empresa adjudicatària seran les següents:

Els resultats obtinguts per mitjà d'aquest treball són propietat intel·lectual de l'ACA. La seva publicació o difusió requerirà una autorització prèvia dels responsables del projecte.

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar les tasques de camp amb un vehicle, com a mínim, de classificació ambiental C de la DGT (resolució de 13 d'abril del 2016. BOE núm. 96, de 21 d'abril de 2016); en cas d'incompliment, l'ACA resoldrà el contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir la seguretat i la protecció de la salut en el lloc de treball i el compliment deis convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables en l'àmbit d'aquest contracte.

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 perfil professional (o superior).

28. Responsable del contracte:

El cap del Departament de Seguiment i Control del Medi

29. Sistema de determinació del preu del contracte:

El preu del contracte s'ha determinat per tarifes i per preus unitaris corresponents a les unitats en què es descompon la prestació, de manera que la valoració total s'efectua aplicant els preus d'aquestes unitats al nombre de les executades.

30. Protecció de dades personals:





L'ACA haurà de cedir a l'empresa adjudicatària informació de caràcter personal relacionada amb les persones responsables d'aquells punts que s'inclouen en les zones d'estudi i són de propietat privada.

La informació que l'ACA reportarà a l'empresa adjudicatària serà en forma de base de dades (arxiu digital) i inclourà, per a cada punt, el codi ACA, el nom de la persona responsable i el telèfon i/o l'adreça electrònica associada. Aquesta informació és bàsica per tal que l'empresa adjudicatària pugui posar-se en contacte amb les persones responsables, organitzi i coordini les rutes de mostreig i executi la presa de mostres dels punts de control esmentats.

D'altra banda, l'empresa adjudicatària no podrà subcontractar cap prestació que formi part de l'objecte d'aquest encàrrec i comporti el tractament de dades personals, llevat dels serveis auxiliars que siguin necessaris pel funcionament normal dels serveis de l'encarregat.

Si cal subcontractar algun tractament, l'empresa adjudicatària ho haurà de comunicar prèviament de forma fefaent a l'encarregat, amb una antelació de 15 dies, indicant els tractaments que se subcontracten i identificar de forma clara i inequívoca l'empresa subcontractada i les seves dades de contacte. La subcontractació es pot dur a terme si l'encarregat no manifesta la seva oposició en un termini de 10 dies.

Els encarregats subcontractats, als quals els hi són d'aplicació les obligacions d'aquest apartat, queden obligats només davant l'encarregat principal, qui assumirà la responsabilitat total de l'execució de l'encàrrec.



Annex 1. Model de presentació de l'oferta econòmica

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 "Mitigació de la contaminació difusa per nitrats d'origen agrari per mitjà de la recuperació de funcions ecològiques" amb número de clau d'expedient CTN24, es compromet (en nom propi / en nom i representació de l'empresa) a executar els treballs amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats en els plecs reguladors de la licitació i la resta de normativa vigent, pel preu (sense IVA) que s'indica en aquesta proposta.

El model a complimentar, amb el detall dels preus unitaris i el número d'unitats corresponents, s'adjunta en un arxiu en format Excel (Annex1.xlsx).





Annex 2. Model de presentació de l'oferta de qualitat sotmesa a criteris automàtics i objectius

El/la Sr/Sra, amb residència a, carrer número, i amb NIF, declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/ària del contracte "Mitigació de la contaminació difusa per nitrats d'origen agrari per mitjà de la recuperació de funcions ecològiques" amb número de clau d'expedient CTN24, es compromet (en nom propi / en nom i representació de l'empresa) a executar els treballs amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats en els plecs reguladors de la licitació i la resta de normativa vigent, d'acord amb la següent proposta tècnica:

Model de presentació de l'oferta de qualitat sotmesa a criteris automàtics i objectius		
Concepte	Compleix	Puntuació
a.1 Activitat científica de l'equip de treball		
2 PUNTS - 4 documents científics		0
4 PUNTS - Més de 4 documents científics		
<i>Anoteu les referències dels documents científics</i>		
a.2 Persones assignades a les tasques amb formació específica		
2 PUNTS - 6 persones		0
4 PUNTS - Més de 6 persones		
a.3 Experiència de l'equip tècnic en coordinació de projectes		
2 PUNTS - Haver liderat 1 projecte de convocatòria competitiva		0
4 PUNTS - Haver liderat més d'1 projecte de convocatòria competitiva		
<i>Anoteu les referències dels projectes de convocatòria competitiva</i>		
b. Classificació ambiental dels vehicles		
2 PUNTS - Vehicles classificats com a "ECO"		0
3 PUNTS - Vehicles classificats com a "0 emissions"		
TOTAL PUNTUACIÓ TÈCNICA OBJECTIVA		0

I perquè consti, signo aquesta proposta tècnica a (data).





Annex 3. Model per acreditar el criteri de qualitat objectiu i automàtic (Classificació ambiental del vehicle)

El/la Sr/Sra, amb residència a, carrer número, i amb NIF, declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/ària del contracte "Mitigació de la contaminació difusa per nitrats d'origen agrari per mitjà de la recuperació de funcions ecològiques", número de clau d'expedient CTN2400173, en nom propi / en nom i representació de l'empresa,

DECLARA

Que el vehicle que s'utilitzarà per als treballs de camp i mostreig objecte del contracte disposarà del distintiu ambiental de tipus ECO / Emissions 0 segons la classificació de la Direcció General de Trànsit, distintiu que figurarà adherit a l'angle inferior dret del parabrises per a una identificació fàcil i ràpida.

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

