



Informe justificatiu de la contractació

Títol: MOSTREIG I DETERMINACIÓ DE MOSTRES DE MACROINVERTEBRATS I DIATOMEES, I CÀLCUL DELS ÍNDEXS IHF I QBR EN MASSES D'AIGUA RIUS DE CATALUNYA, EN EL PERÍODE 2026-2030

CTN2500437

Període previst: La durada del contracte serà de 5 anys a comptar des del 15 de gener de 2026, o a partir de la data de la seva signatura si és posterior.

Import calculat (de referència): 2.255.522,59 euros (IVA no inclòs).

CPV: 71600000-4 Serveis d'assaig, anàlisi i assessoraments tècnics

Marc normatiu i oportunitat dels treballs

Segons el Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) és l'administració hidràulica única de la Generalitat de Catalunya i li correspon, entre d'altres funcions, el seguiment i la vigilància de la qualitat ambiental de les masses d'aigua del territori de Catalunya. També, administrar i controlar els aprofitaments hidràulics i els aspectes qualitatius i quantitatius de les aigües i del domini públic hidràulic en general.

Així mateix, de conformitat amb la Directiva Marc de l'Aigua (DMA) (2000/60/CE), l'administració hidràulica ha d'establir uns plans de seguiment i control que permetin oferir una visió general, coherent i completa de l'estat i potencial ecològic i l'estat químic de les masses d'aigua superficials, i que proporcionin els mitjans i el coneixement necessari per revisar els programes de mesures i el Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya. En aquest sentit, l'annex V de la DMA defineix les particularitats que han de tenir aquests controls, com ara els elements de mesura, les freqüències de mostreig, etc., i aquests han d'executar-se en cicles de 6 anys de manera coordinada amb la vigència dels Plans de gestió de conques i Programes de mesures associats. Els elements biològics de macroinvertebrats i diatomees, així com la valoració dels hàbitats i la morfologia que s'inclouen en aquesta proposta, són elements recollits per la DMA.

D'altra banda, tant el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003, que recull la DMA, com el Reglament de la Planificació



Hidrològica (Decret 380/2006), inclouen els programes de control i el deure de la Generalitat de Catalunya d'elaborar aquest tipus de plans.

A les conques internes, el seguiment i control de l'estat de les masses d'aigua es duu a terme mitjançant l'execució d'allò previst en el Programa de seguiment i control (PSIC) vigent. Aquests programes, inclosos tant en el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya (Decret legislatiu 3/2003), com en el Reglament de la Planificació Hidrològica (Decret 380/2006), s'estableixen durant un període de 6 anys, i es revisen i prorroguen cada sexenni. Actualment, és vigent el quart cicle del Programa de seguiment i control 2025-2030 (resolució TER/3938/2024, de 6 de novembre, per la qual es fa públic l'Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua pel qual s'aprova el Programa de seguiment i control del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2025-2030).

D'altra banda, es proposa també dur a terme accions de control de l'estat i el potencial ecològic i l'estat químic a les conques intercomunitàries a Catalunya en exercici de la funció de policia traspasada, que han de permetre avaluar la correcta gestió i eficàcia de les actuacions programades per l'ACA en l'exercici de les seves funcions en aquest territori. La funció executiva de policia del domini públic hidràulic a l'àmbit de la part catalana de les conques compartides va ser objecte de traspàs exprés de l'Administració hidràulica de l'Estat a la Generalitat mitjançant el Reial decret 2646/1985, de 27 de desembre, sobre traspàs de funcions i serveis de l'Administració de l'Estat a la Generalitat de Catalunya en matèria d'obres hidràuliques. Aquesta atribució de competències es troba recollida en l'article 117.3 de l'Estatut, i els articles 4.c i 8.2.b del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya. El contingut de la funció executiva de policia està definit legalment en l'article 94 del Text refós de la Llei d'aigües, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol. Entre les funcions que hi relaciona, a més a més de la inspecció i control del domini públic hidràulic i la vigilància del compliment de les condicions de les autoritzacions i concessions relatives al domini públic hidràulic i de les obres que es deriven de les referides autoritzacions i concessions, també inclou expressament el control de la qualitat de les aigües.

Amb relació a les actuacions de vigilància de les masses d'aigua, les xarxes de control de l'ACA al conjunt de Catalunya han estat, fins a l'actualitat, l'eina fonamental del control de les aigües, atès que proporcionen una informació valuosa i necessària per tal de complir amb els requeriments mínims del seguiment del medi segons el que estableix la DMA, i la protecció dels usos de l'aigua.

Els elements biològics de macroinvertebrats i diatomees, així com la valoració dels hàbitats i la morfologia que s'inclouen en aquesta proposta són aspectes a controlar a les masses d'aigua rius, d'acord amb la DMA, i amb les normatives estatals i autonòmiques esmentades que se'n deriven.

D'acord amb el que s'ha exposat, i tenint en compte que el control dels elements d'estat i potencial ecològic objecte d'aquesta justificació són d'obligat compliment d'acord amb l'Annex V de la DMA i del Reglament de la planificació hidrològica, i que l'ACA no pot dur a

terme aquest control mitjançant els recursos propis, ja que requereix de mitjans i personal especialitzat que l'ACA no disposa i, en conseqüència, cal externalitzar aquests serveis, pel que es proposa la contractació dels treballs de **“MOSTREIG I DETERMINACIÓ DE MOSTRES DE MACROINVERTEBRATS I DIATOMEES, I CÀLCUL DELS ÍNDEXS IHF I QBR EN MASSES D'AIGUA RIUS DE CATALUNYA, EN EL PERÍODE 2026-2030”**

Objecte dels treballs

L'objecte d'aquesta contractació és realitzar el mostreig, la determinació de mostres i el càlcul d'indicadors necessaris per a la valoració de l'estat i el potencial ecològic de les masses d'aigua rius, d'acord amb el Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya 2022-2027, i en compliment de la normativa vigent ja esmentada. Aquestes feines es programen per sexennis, iniciant-se ara el període 2025-2030.

Concretament, els treballs inclouen:

Mostreig, determinació de mostres i entrada de dades de macroinvertebrats i diatomees de tots els punts (vigilància, operatius, xarxa de referència i Reserves naturals fluvials), amb les freqüències indicades. Càlcul de mètriques i càlcul d'índexs.

- Càlcul *in situ* i entrada de dades dels índexs QBR i IHF de tots els punts (vigilància, operatius, xarxa de referència i Reserves naturals fluvials), amb les freqüències indicades.
- Anotació de la hidrologia (estat aquàtic).
- Presa de mostres d'aigua i de dades de la fisicoquímica de l'aigua al camp mitjançant sondes en els punts de la xarxa de Referència i en Reserves Naturals fluvials.
- Determinació específica dels taxons exòtics (macroinvertebrats, diatomees i flora del bosc de ribera).
- Determinació de mostres externes (macroinvertebrats i diatomees) de punts mostrejats per un altre proveïdor (d'un lot diferent a l'adjudicat), amb la finalitat de dur a terme un exercici de verificació de la qualitat del servei.

Termini d'execució

El termini d'execució serà de 5 anys a comptar des del 15 de gener de 2026, o a partir de la data de la seva signatura si és posterior.

Insuficiència de mitjans

Els elements biològics suposen un mostreig específic i especialitzat que s'ha de realitzar en un curt espai de temps, així com una posterior anàlisi de mostres i tractament de dades per part de personal experimentat i amb una formació específica. Només així es pot garantir una

qualitat de les dades suficient que permeti, amb posterioritat, el correcte anàlisi del compliment dels objectius de la planificació hidrològica i l'adopció de mesures, si pertoca.

L'Agència Catalana de l'Aigua no disposa actualment del personal amb el coneixement específic i adequat per aquests treballs, ni en nombre (donat que les feines es concentren en una època concreta de l'any) ni en formació (ja que es requereixen especialitats diferents per cada indicador), així com tampoc del temps addicional a les tasques que ja executa el personal de l'ACA.

Per aquests motius, es proposa la contractació externa d'aquests treballs.

Contractació per lots

Si. Les tasques de mostreig de macroinvertebrats i diatomees, així com els treballs de camp per al càlcul dels índexs QBR i IHF s'han de realitzar durant una curta època de l'any, tal com marquen els protocols corresponents, a fi d'obtenir uns resultats fiables i comparables. Per fer aquesta tasca cal que tot el personal implicat estigui treballant a camp durant el mateix període. Posteriorment, les feines de laboratori i gabinet són llargues, ja que el volum de mostres recollit és important (la freqüència de mostreig de la immensa majoria dels punts és anual), i el temps de dedicació a cada mostra és llarg. D'altra banda, les despeses de desplaçament en el mostreig suposen una part del pressupost que es pot reduir i ajustar si les tasques s'agrupen territorialment.

Per aquests motius, es considera més òptim dividir les tasques territorialment i, per tant, proposem una contractació en 5 lots:

- Lot 1: Demarcació de Girona (Muga-Fluvià-Ter) (446 mostres en 5 anys)
- Lot 2: Demarcació de Barcelona (Tordera-Besòs-Maresme) (231 mostres en 5 anys)
- Lot 3: Demarcació de Barcelona (Llobregat-Cardener-Anoia) (416 mostres en 5 anys)
- Lot 4: Demarcació de Tarragona (Foix-Gaià-Francolí-Riudecanyes) (127 mostres en 5 anys)
- Lot 5: Demarcació de Lleida (Segre-Noguera Pallaresa i Ribagorçana) (278 mostres en 5 anys)

Valor estimat

El valor estimat del contracte és de **2.255.522,59 €** (IVA no inclòs) per un període de cinc (5) anys, dividits en 5 lots amb el següent valor estimat:

LOT	TÍTOL	VALOR ESTIMAT (IVA no inclòs)
Lot 1:	Mostreig i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR a la demarcació de Girona (Muga-Fluvià-Ter) del Districte de conca fluvial de Catalunya en el període 2026-2027	644.908,62 €

Lot 2:	Mostreig i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR a la demarcació de Barcelona (Tordera-Besòs-Maresme) del Districte de conca fluvial de Catalunya en el període 2026-2027	362.069,80 €
Lot 3:	Mostreig i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR a la demarcació de Barcelona (Llobregat-Cardener-Anoia) del Districte de conca fluvial de Catalunya en el període 2026-2027	635.777,21 €
Lot 4:	Mostreig i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR a la demarcació de Tarragona (Foix-Gaià-Francolí-Riudecanyes) del Districte de conca fluvial de Catalunya en el període 2026-2027	199.996,97 €
Lot 5:	Mostreig i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR a la demarcació de Lleida (Segre-Noguera Pallaresa-Noguera Ribagorçana) en el període 2026-2027	412.769,99 €

El valor estimat del contracte coincideix amb l'import de la licitació perquè no es contemplen pròrrogues ni modificats del servei.

L'import de licitació és de 2.255.522,59 euros (IVA no inclòs).

L'import de l'IVA és de 473.659,74 euros (21%) i l'import base de licitació, de 2.729.182,33 euros.

Conclusió

Per les raons exposades, urgeix dur a terme la contractació dels treballs **“Mostreig i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR en masses d'aigua rius de Catalunya, en execució del Programa de Seguiment i control 2026-2030”** per un import estimat de licitació de **2.255.522,59 €** (IVA no inclòs), i en un termini d'execució de 5 anys a comptar des del 15 de gener de 2026, o a partir de la data de la seva signatura si és posterior.