



Informe justificatiu de la contractació

Títol: MOSTREIG DE MACRÒFITS EN ZONES HUMIDES I ELABORACIÓ D'UN ESTUDI DE DISSENY D'INDICADORS

CTN2600110

Període previst: La durada del contracte serà de 24 mesos des de la data de la seva formalització.

Import calculat (de referència): 180.788,33 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 quantitius de les aigües i del domini públic hidràulic en general.

Així mateix, la Directiva Marc de l'Aigua (DMA) (2000/60/CE), en el seu annex V, defineix els elements de mesura que s'han de tenir en compte per valorar l'estat de les masses d'aigua. D'altra banda, el *Reial Decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental*, concreta els indicadors a utilitzar per cada categoria de massa d'aigua i element de qualitat, així com els nivells de referència i els valors de tall que determinen els nivells de qualitat. Tanmateix, l'esmentat Reial Decret no compta encara amb indicadors per a la totalitat dels elements de mesura inclosos a la DMA, ni per la totalitat de les categories i tipologies de massa d'aigua existents.

En el cas de les zones humides, tant aquelles que són considerades dintre de la categoria "estany" com aquelles que s'engloben dintre de les "aigües de transició", la DMA inclou l'element de qualitat "macròfits" per la correcta determinació de l'estat ecològic, concretament la "composició i abundància d'altre tipus de flora aquàtica". Aquest element de



qualitat només està inclòs al Reial Decret 817/2015 per algunes tipologies de la categoria “estany”, i amb valors subjectes a revisió, donat que, tal com exposa el propi reial decret, les condicions de referència es van obtenir amb una elevada incertesa estadística o a partir de dades insuficients. Per tant, manca per a totes les aigües de transició, i falta també millorar l'ajust a les condicions reals.

Actualment, l'ACA no disposa de cap protocol per avaluar les zones humides basat els macròfits que pugui oferir un nivell de confiança bo. Els macròfits, doncs, no s'estan usant, de manera que la valoració de l'estat de les masses d'aigua zones humides encara no és complerta. Malgrat que en la bibliografia existeixen índexs biològics basats en macròfits, per poder ser usats correctament i amb seguretat, aquests han de complir amb els requeriments de la DMA i s'han d'ajustar a les particularitats de les masses d'aigua de Catalunya, per tal que reflecteixin els impactes que reben les masses d'aigua per, així, servir realment d'un indicador sobre el qual poder plantejar mesures de millora de l'estat de les masses d'aigua.

És necessari, doncs, conèixer la relació entre la flora de macròfits de les zones humides i el seu estat, així com definir un índex que reflecteixi el gradient de pressions existents, i s'ajusti a les directius de la DMA.

El 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) preveu el control dels macròfits a totes les masses d'aigua zones humides del Districte de conca fluvial de Catalunya perquè, en un futur proper, puguin ser integrats en la valoració de l'estat ecològic de les zones humides, d'acord amb la DMA.

El Programa de mesures (Acord GOV/108/2023) del Pla de gestió vigent (Decret 91/2023 i Reial Decret 690/2023) preveu, en el seu capítol 5.3 – Rehabilitació de zones humides i estanys (A3), la mesura A3.016 – Disseny d'indicadors de qualitat basats en la flora aquàtica i la mesura A3.015 – Realització d'estudis per millorar el coneixement del funcionament ecològic de zones humides i estanys.

Aquests treballs s'emmarquen en el compliment d'aquests requisits.

Adicionalment, durant el juny de 2025 el MITERD va publicar la *Resolución del secretario de estado de medio ambiente por la que se aprueba la actualización de los protocolos existentes y el desarrollo de nuevos protocolos aplicables en la explotación de las redes de seguimiento del estado y potencial ecológico de las masas de agua superficiales continentales*. Dintre d'aquests protocols es publica un nou protocol que afecta a les zones humides, concretament per a l'avaluació de la qualitat hidromorfològica. Com el propi protocol recomana, alguns apartats inclosos poden ser mostrejats conjuntament amb els macròfits, de manera que s'optimitza el treball de camp. Per tant, es valora positiu realitzar ambdues tasques simultàniament.

D'acord amb el que s'ha exposat, i tenint en compte 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, cal externalitzar aquests serveis, pel que es proposa la contractació dels treballs de **"Mostreig de macròfits en zones humides i elaboració d'un estudi de disseny d'indicadors"**.

Objecte dels treballs

Els treballs inclouen:

1. Revisió de la informació existent sobre protocols de mostreig i indicadors que puguin ser aplicables a les zones humides de Catalunya
2. Mostreig de macròfits i elements hidromorfològics a les masses d'aigua zones humides, i de tots els paràmetres acompanyants necessaris per la completa valoració
3. Determinació dels macròfits fins a nivell d'espècie
4. Aplicació de mètriques o índexs existents basats en macròfits, o disseny d'un indicador, si és el cas
5. Valoració de l'estat de les zones humides en base als macròfits
6. Elaboració d'un informe final i un protocol de valoració de les masses d'aigua

Termini d'execució

El termini d'execució serà de 24 mesos a comptar des de la data de la formalització del contracte.

Insuficiència de mitjans

El mostreig en zones humides requereix un material específic que, en alguns casos, té un elevat cost (embarcació, aparells específics de mostreig, etc.). D'altra banda, la valoració dels elements biològics i hidromorfològics requereixen d'un personal fortament especialitzat que garanteixi uns resultats robustos, que posteriorment determinaran l'estat de la massa d'aigua i la necessitat o no d'implementar mesures de gestió per assolir els objectius ambientals inclosos en la planificació hidrològica.

L'Agència Catalana de l'Aigua no disposa actualment del personal amb el coneixement específic i adequat per aquests treballs, ni disposa tampoc dels mitjans materials per realitzar aquestes tasques.

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

Contractació per lots

No.

L'execució conjunta de les tasques incloses en aquest contracte ha de repercutir en l'optimització dels costos, tant econòmics com ambientals. D'una banda, el temps de treball

del personal no es duplica. D'altra banda, s'estalvia en transport. Finalment, s'optimitzen els mostrejos en zones humides que, majoritàriament, estan incloses en espais naturals protegits on convé evitar l'accés de persones. A més a més, l'existència d'un únic responsable que assumeixi la responsabilitat íntegra dels treballs permet una anàlisi conjunta de la informació generada en les diferents tasques que es proposa contractar, incrementant el valor del producte final.

Valor estimat

El valor estimat del contracte és de 180.788,33 € (IVA no inclòs), el qual coincideix amb l'import de la licitació perquè no es contemplen pròrrogues ni modificats del servei.

L'import de licitació és de 180.788,33 € (IVA no inclòs).

L'import de l'IVA és de 37.965,55 € (21%) i l'import base de licitació, de 218.753,88 €.

Concepte	Import
Import de licitació	180.788,33 €
IVA	37.965,55 €
Import base licitació	218.753,88 €

Pressupost base de licitació: 218.753,88 € (IVA inclòs).

Conclusió

Per les raons exposades, urgeix dur a terme la contractació dels treballs de "**Mostreig de macròfits en zones humides i elaboració d'un estudi de disseny d'indicadors**", i es proposa la seva contractació per un import de licitació de **180.788,33 euros** (IVA no inclòs), en un termini d'execució de 24 mesos des de la formalització del contracte.