



Informe justificatiu de la contractació

Títol del contracte: SEGUIMENT DE L'INDICADOR BIOLÒGIC MACROINVERTEBRATS (ÍNDIX MEDOCC), DE LA DIRECTIVA MARC DE L'AIGUA (2000/60/CE), A LES AIGÜES COSTANERES DE CATALUNYA I BADIES DEL DELTA DE L'EBRE, EN EL PERÍODE DEL PSIC 2027-2030. CTN2600104

Període previst: la durada del contracte serà des de l'1 de gener de 2027 fins al 31 de desembre de 2030.

Import de licitació: 450.094,40 € (IVA no inclòs) (IVA no inclòs)

D'acord amb el que preveu l'article 63 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, s'emet aquest informe justificatiu de la contractació per deixar constància de la necessitat o conveniència de contractar aquests treballs externament així com d'informar sobre la insuficiència de mitjans de què disposa l'Agència Catalana de l'Aigua (d'ara endavant, ACA) per a portar-los a terme amb mitjans interns.

Marc normatiu i justificació de la contractació

L'ACA és l'administració hidràulica única de la Generalitat de Catalunya i li corresponen, entre d'altres, les funcions relatives al seguiment i vigilància de la qualitat ambiental de les aigües litorals i les platges segons l'article 8.2.f) del Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, que atribueix a l'ACA l'exercici del control de totes les aigües, superficials i subterrànies, en tot el territori de Catalunya. La Directiva Marc de l'Aigua (DMA, 2000/60/CE) és recollida al text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003; en l'article 20.c) on s'inclouen els programes de control i, en l'article 23, estableix el deure de la Generalitat de Catalunya d'elaborar aquest tipus de plans per tal de conèixer l'estat de les masses d'aigua superficials i subterrànies.

Pel que fa al compliment de la DMA, l'ACA ha d'establir un Programa de Seguiment i Control (d'ara endavant PSIC) a totes les masses d'aigua per avaluar el seu estat ecològic i químic i, alhora, donar resposta a tot allò que es derivi de les mesures implantades o previstes en el Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya. Les particularitats del seguiment i del control de les masses d'aigua s'especifiquen al Reial decret 817/2015 de l'11 de setembre, i en els diferents documents i guies editades per la Comissió Europea i documents tècnics transposats als estats membres. Així mateix, i pel que fa a les tècniques i mètodes normalitzats per a l'anàlisi i seguiment de l'estat de les aigües, aquestes s'estableixen atenent allò que indica l'article 21 de la DMA, que es detallen a través dels protocols establerts per l'ACA per a tals efectes.



El Govern de la Generalitat de Catalunya va aprovar el primer PSIC d'acord amb els requisits que emanen de la DMA, i de la seva transposició, per al període 2007-2012 (sis anys) a través de l'Acord de Govern 128/2008 de 3 de juny, publicat al DOGC núm. 5180 de 24 de juliol de 2008, modificat posteriorment per l'Acord de Govern 81/2012, de 31 de juliol. Posteriorment, el Govern de la Generalitat de Catalunya va aprovar el PSIC per al període 2013-2018 a través de l'Acord de Govern GOV./139/2013 de 15 d'octubre, publicat al DOGC núm. 6482 de 17 d'octubre de 2013. Posteriorment, el Govern de la Generalitat de Catalunya va aprovar el PSIC per al període 2019-2024 a través de l'Acord de Govern GOV./80/2019 del 4 de juny, publicat al DOGC núm. 7891 del 6 de juny de 2019. I, posteriorment, el Consell d'Administració de l'ACA va aprovar en la Sessió 243 de 31 d'octubre de 2024 el PSIC per al període 2025-2030, publicat al DOGC número 9286 de data 8 de novembre de 2024.

Els programes de seguiment i control donen resposta al compliment de la DMA i al Reglament de la Planificació Hidrològica aprovat per Decret 380/2006 de 10 d'octubre, mitjançant els quals cal establir els instruments i seleccionar els elements de mesura així com el procediment d'execució d'un programa de seguiment de la qualitat de les masses d'aigua durant un període de 6 anys, i que cal prorrogar, posteriorment, cada sexenni mitjançant la seva revisió. En els programes de seguiment es determina la freqüència de mostreig, els punts de mostreig i els elements de qualitat a mesurar per a les masses d'aigua costaneres, objecte de la present proposta de contractació. En compliment d'aquest mandat, i de conformitat amb el procediment establert en l'article 6 del Reglament de la planificació hidrològica (Decret 380/2006) el PSIC té per objecte oferir una visió general, coherent i completa de l'estat de les masses d'aigua superficials i subterrànies, i proporcionar els mitjans i el coneixement necessari per a la revisió dels programes de mesures i del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya.

Els treballs per al seguiment i control de l'indicador MACROINVERTEBRATS a les aigües costaneres que es proposen en aquesta contractació, tenen en compte tant les masses d'aigua que conformen el districte de conca fluvial de Catalunya (DCFC), en compliment de l'Acord de Govern GOV./80/2019 del 4 de juny, com les masses d'aigua costaneres i de transició situades a la costa de les Terres de l'Ebre. Pel que fa a les aigües costaneres i de transició no incloses dins del DCFC, les tasques a realitzar en el control de la qualitat de l'aigua són determinades pel Reial decret 817/2015 d'11 de setembre, on s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental, que constitueixen legislació bàsica en matèria de medi ambient. Mitjançant aquest Reial decret es defineixen els criteris, les condicions de referència i els límits de canvi de classe per classificar l'estat ecològic de les masses d'aigua i establir les normes de qualitat ambiental de les substàncies prioritàries i preferents per classificar l'estat de les aigües, així com es defineixen els elements de càlcul d'aquestes normes per a contaminants específics.

Tenint en compte que és d'obligat compliment el control dels elements de qualitat objecte de la present justificació d'acord amb l'Annex V de la Directiva Marc de l'Aigua, i del Reglament de la planificació hidrològica, i que les tasques de presa de mostres, mesures de camp i anàlisis de mostres biològiques pel control dels elements de qualitat de la DMA (macroinvertebrats), no es poden dur a terme mitjançant recursos propis de l'ACA, tal com es detalla en el punt 9.2 de la Memòria tècnica del PSIC per al període 2025-2030 aprovat pel Consell de Direcció de l'ACA, es proposa la contractació dels treballs de seguiment de l'indicador biològic MACROINVERTEBRATS de la Directiva Marc de l'Aigua (2000/60/CE) a

les masses d'aigua del litoral de Catalunya (aigües costaneres i badies del Delta de l'Ebre) en el període del PSiC dels anys 2027 al 2030.

Objecte dels treballs

L'objecte d'aquest contracte és la realització de les tasques de seguiment de l'indicador comunitats de MACROINVERTEBRATS de fons tous, d'acord amb la Directiva Marc de l'Aigua (2000/60/CE), a les estacions de control definides a les masses d'aigua del litoral de Catalunya (aigües costaneres i badies del Delta de l'Ebre). Els controls de les comunitats de macroinvertebrats es duen a terme per a l'obtenció de l'índex de qualitat biològica MEDOCC en el període del PSiC 2027-2030.

L'índex MEDOCC s'avaluarà en 35 masses d'aigua mitjançant la recollida de sediments i la seva posterior anàlisi en 59 estacions de control programades i, un màxim de 8 estacions extres, per casos imprevistos que puguin sorgir durant la vigència del contracte. Per dur a terme aquestes tasques es realitzaran 110 mostres al llarg del servei per a la recollida de 220 mostres de sediments que, posteriorment, seran analitzades al laboratori per a la identificació taxonòmica dels invertebrats presents, la determinació granulomètrica i la mesura del contingut de matèria orgànica.

No es preveu la contractació per Lots

No es preveu la contractació per lots atenent que totes les tasques corresponen al seguiment i control d'un únic indicador biològic (MACROINVERTEBRATS) i és necessari que les tasques s'efectuïn de forma integrada i coordinada al llarg de tot el litoral de Catalunya per estar estretament relacionades, i per garantir la coordinació i qualitat del servei. Es considera, per tant, la subdivisió per lots suposaria dificultar i posar en risc l'homogeneïtat dels procediments de les tasques assignades al servei i, conseqüentment, la qualitat dels resultats obtinguts.

Desglossat dels treballs

Els treballs del servei i els mitjans tècnics assignats són els següents:

- Treballs de camp: mostreig de sediments marins, amb embarcació de monitoratge, pel control i seguiment de les comunitats de macroinvertebrats de fons tous, i per a la mesura de paràmetres fisicoquímics complementaris.
- Treballs de laboratori: processament de les mostres de sediments.
 - Separació manual de tots els individus de macroinvertebrats presents a cada mostra. Classificació taxonòmica, majoritàriament a nivell d'espècie, i comptatge de tots els individus per taxó.
 - Processament dels sediments per a la mesura dels paràmetres complementaris que corresponen a la determinació granulomètrica i mesura del contingut de matèria orgànica.
- Treballs de gabinet i de seguiment dels treballs: registre i tractament de dades, lliurament de dades i resultats, i elaboració d'informes.
 - Registre de tots els resultats obtinguts en l'anàlisi de cada mostra i tractament de dades. Les dades relatives a les comunitats de macroinvertebrats inclouran el llistat d'espècies/taxons, el nombre d'individus per espècie/taxó, l'assignació de grup

ecològic, i el valor de l'índex MEDOCC de qualitat de l'element biològic macroinvertebrats de fons tous de cada estació i de cada massa d'aigua. Les dades complementàries inclouran els percentatges de les diferents categories granulomètriques i de matèria orgànica.

- Lliurament de dades seguint els protocols establerts i en formats compatibles amb les bases de dades de L'ACA.
- Elaboració de dos informes de resultats anuals en què es detallin els resultats obtinguts i tractats així com el detall dels mostrejos realitzats i el lliurament de dades efectuat a l'ACA en cada anualitat.
- Elaboració d'un informe final que inclourà la integració dels resultats obtinguts al llarg del servei.
- Reunions periòdiques entre l'equip responsable dels treballs de l'empresa adjudicatària i l'equip tècnic de l'ACA responsable del seguiment del contracte.
- Treballs de coordinació i seguiment del conjunt de tasques incloses en el servei durant els quatre anys de vigència del contracte.

A la taula 1 es relacionen les masses d'aigua, el nombre d'estacions de control i el nombre de mostres per al seguiment dels macroinvertebrats.

Taula 1. Masses d'aigua (MA), estacions de control i nombre de mostres. Període 2027-2030

MACROINVERTEBRATS	Nre. de MA	Nombre d'estacions	Nombre de mostrejos	Nombre de mostres
Total	35	59	110	220

Oportunitat dels treballs

D'acord amb el marc normatiu exposat anteriorment, és d'obligat compliment executar les tasques del servei descrites al Plec de prescripcions tècniques a les masses d'aigua costaneres i de transició (badies del Delta de l'Ebre) en compliment del PSIC aprovat pel Consell d'Administració de l'ACA per al període 2025-2030, publicat al DOGC número 9286 de data 8 de novembre de 2024.

Els treballs que es proposa contractar són necessaris per realitzar la diagnosi de l'estat (o avaluació de la qualitat) de les masses d'aigua costaneres i de les masses d'aigua de transició (badies del Delta de l'Ebre) a Catalunya, i complir amb aquesta funció executiva, legalment encomanada, i reglamentàriament regulada pel que fa al seu contingut.

Justificació de la necessitat de dur a terme la contractació de mitjans externs

Pel seguiment de l'indicador biològic MACROINVERTEBRATS és imprescindible disposar d'una embarcació per accedir als punts de control situats en badies, platges, cales i

esculleres, que poden estar en zones allunyades de la costa i a fondàries fins als 35 m. Es requereix alhora una infraestructura específica pels treballs de camp i de laboratori així com de coneixements especialitzats en els treballs de mostreig i en navegació dels que no disposa l'ACA. Així mateix, es requereix personal amb formació especialitzada per a la identificació d'espècies de macroinvertebrats i la mesura de paràmetres complementaris del sediment al laboratori.

Atès que l'ACA no disposa dels mitjans humans i materials indicats anteriorment que són necessari per dur a terme els treballs indicats al Plec de Prescripcions Tècniques, es proposa formalitzar aquesta contractació per tal d'atendre les tasques assignades a l'ACA relatives al control de l'indicador de qualitat biològica macroinvertebrats a les masses d'aigua costaneres i de transició (badies del Delta de l'Ebre).

La justificació de l'externalització d'aquests treballs està contemplada en l'apartat 9.2 de la Memòria Tècnica del Programa de Seguiment i Control (PSiC 2025-2030) del Districte de conca fluvial de Catalunya, aprovat pel Consell d'Administració de l'ACA en la Sessió 243 de 31 d'octubre de 2024 pel període 2025-2030, i publicat al DOGC número 9286 del dia 8 de novembre de 2024.

Tipus de contractació proposada i condicions:

Tenint en compte l'import estimat de: 450.094,40 € més IVA, es proposa un procediment de contractació oberta amb concurrència pública.

Codi CPV: 71600000-4 Serveis d'assaig, d'anàlisis i consultoria tècnics.

Pressupost de licitació

El pressupost màxim de licitació del contracte és de 450.094,40 (IVA no inclòs) i, aquest import, inclou el 6% de les despeses generals i el 6% de benefici industrial.

L'import de licitació inclou els costos de totes les tasques així com dels mitjans tècnics descrits en l'apartat 2 del Plec Tècnic; del que s'obté un preu unitari pels treballs de camp, de laboratori, de gabinet i de seguiment i coordinació dels treballs. En la Proposta de contractació, es detallen els preus unitaris i la justificació dels seus imports.

El desglossament dels imports de licitació s'indiquen a la taula 2 i el desglossament dels imports anuals a la taula 3.

Taula 2. Desglossament dels imports de licitació per tasques

Macroinvertebrats	Treball de camp	Laboratori	Gabinet	Coordinació	Total
Import licitació	57.086,40 €	330.176,00 €	43.120,00 €	19.712,00 €	450.094,40 €

Taula 3. Desglossament dels imports de licitació per anualitats

Macroinvertebrats	2027	2028	2029	2030	Total
Import licitació	85.536,19 €	143.964,80 €	71.454,21 €	149.139,20 €	450.094,40 €