



**Agència Catalana
de l'Aigua**

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

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE “MOSTREJOS DE
MACROINVERTEBRATS I DIATOMEES EN PUNTS SELECCIONATS DEL DCFC.
Clau: CTN2500326”**



**Generalitat
de Catalunya**



OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte és disposar de resultats de la comunitat de macroinvertebrats i diatomees d'alguns punts seleccionats de rius del Districte de conca fluvial de Catalunya, per avaluar possibles canvis produïts per les intenses pluges dels mesos de març, abril i maig de 2025, mitjançant un control d'investigació.

Tal com preveu el Programa de seguiment i control (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), el control d'investigació s'aplica en casos específics per abordar situacions fora de la normalitat, com són les situacions causades per fenòmens naturals.

DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Es contemplen les següents tasques:

- Mostreig de la comunitat de macroinvertebrats en 30 punts seleccionats.
- Mostreig de la comunitat de diatomees en els mateixos 30 punts.
- Determinació de l'índex IHF en els mateixos 30 punts.
- Observació de la hidrologia.
- Fotografies dels punts de mostreig i, si cal, d'aspectes rellevants.
- Entrada de les dades taxonòmiques a les bases de dades corresponents.
- Càlcul dels índexs biològics de diatomees, com a mínim IPS, IBD i CEE.

Condicionants de treball

- 1) La presa de mostres es realitzarà seguint procediments estandarditzats, com els procediments de l'Agència Catalana de l'Aigua i els aplicables de la Direcció General de l'Aigua del Ministeri per a la Transició Ecològica (MITERD).
 - Els macroinvertebrats es mostrejaran seguint el protocol del Ministerio para la Transición Ecológica ML-Rv-I-2013 (apartats 1 a 8), disponible a la pàgina web del MITERD, amb les modificacions incloses a l'annex 1.
 - El mostreig i processat de les mostres de diatomees es farà observant el protocol de l'Agència Catalana de l'Aigua BIORI – Protocol d'avaluació de la qualitat biològica dels rius (Protocol 1 Diatomees), disponible a la pàgina web de l'ACA, o bé amb el protocol equivalent del Ministerio para la Transición Ecológica ML-R-D-2013.





- El càlcul dels índexs de diatomees es faran amb l'aplicació OMNIDIA. L'índex IPS també es podrà calcular atenent el protocol IPS-2013 del Ministerio para la Transición Ecológica.
 - La determinació de l'índex d'hàbitat fluvial IHF es farà en base al protocol de l'Agència Catalana de l'Aigua HIDRI – Protocol d'avaluació de la qualitat hidromorfològica dels rius (Protocol 2: IHF), disponible a la pàgina web de l'ACA.
 - Les dades taxonòmiques i l'IHF s'entraran a la base de dades que l'ACA determini. Els resultats dels índexs de diatomees es lliuraran en Excel.
 - Les fotografies es lliuraran degudament referenciades (codi punt de mostreig, data al revés (aaaammdd), i dos dígitos addicionals correlatius), i mostraran el punt de control aigües amunt i aigües avall, i, si s'escau, aspectes de les tasques de camp o laboratori que es considerin rellevants (hàbitats, espècies, treball de camp, etc.).
- 2) L'empresa adjudicatària haurà d'estar en disposició d'iniciar els mostrejos 3 dies després d'haver-se iniciat el contracte, i en disposició de poder fer tota la campanya de mostreig (els 30 punts) en un màxim de 10 dies laborables. Les dates concretes s'acordaran amb l'ACA.
- 3) Així mateix, l'empresa adjudicatària haurà de complir amb els següents requisits per a les mesures i comprovacions en camp:
- L'observació dels riscos i la seva mitigació a partir de l'ús dels equips de protecció personal.
 - La presa de mostres, inclosa la seva conservació, etiquetatge i transport, ha de ser traçable a partir de l'assignació de codis de mostreig i de l'ús de cadenes de custòdia de les mostres.
 - La neteja i desinfecció dels equips i materials finalitzat el mostreig de les estacions per tal de prevenir la dispersió d'espècies exòtiques o malalties. Es seguiran els protocols d'actuació existents per prevenir la dispersió del musclo zebra (*Dreissena polymorpha*) o altres espècies sobre les quals s'estableixin protocols.

ÀMBIT

Els mostrejos es realitzaran als punts indicats, tots ells en rius de les conques internes de Catalunya (Districte de conca fluvial de Catalunya). Si per motius raonats cal canviar la ubicació d'algun dels punts, l'àmbit es mantindrà sempre en rius considerats massa d'aigua, i sempre dintre del Districte de conca fluvial de Catalunya.

Codi estació	Descripció	UTM X	UTM Y
050014000	El Francolí des de la confluència de la riera de la Selva fins al mar	351762	4557528
080003000	Capçalera de la riera de Pontons fins a Sant Martí Sarroca	376901	4585725
100013000	El Llobregat des de la Colònia Rosal fins a l'EDAR de Balsareny	407500	4641747
100022000	Riera de Merlès des de la confluència del torrent de Regatell fins al Llobregat	407369	4642352
100052000	Riu Cardener des de la presa de Sant Ponç fins a l'EDAR de Cardona	387335	4643094
100054000	Conca de l'Aigua d'Ora	389778	4644073
100071000	El Llobregat des de la confluència del Cardener fins a l'EDAR de Monistrol de Montserrat	405050	4612004





100074000	El Llobregat des de l'EDAR de Monistrol fins a l'EDAR d'Abrera	406667	4602014
100088000	El Llobregat entre l'Anoia i la riera de Rubí	413717	4591531
100090000	El Llobregat des de la confluència de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí	420343	4578999
100095000	El Llobregat des de Sant Joan Despí fins al mar	425686	4575451
110018070	Riu Besòs aigües avall de l'EDAR de Montornès, abans del riu Tenes	435940	4599182
110018000	Riu Besòs sota l'EDAR de la Llagosta, abans del riu Ripoll	432651	4593766
110030000	Riu Besòs al pont de Santa Coloma	433240	4589118
140023000	La Tordera des de la confluència de la riera de Santa Coloma fins a la confluència de la riera de Vallmanya	475745	4618342
200008000	Riera de Vallfogona	437543	4670858
200015000	El Ter entre el Ges i el Gurri	440445	4648830
200028000	El Ter des del Pasteral fins a la confluència de l'Onyar	479598	4646569
200029000	Riera d'Osor	467709	4644416
200030000	Riera de Llémena i riera de Canet	478819	4648922
200038000	El Ter entre l'Onyar i el Terri	485705	4651412
200042000	El Ter des de la confluència del Terri fins a Flaçà	496667	4656400
200046000	El Ter des de Flaçà fins al mar	512618	4652593
210003000	Riera de Bianya i riera de Ridaura	457645	4673954
210006500	El Fluvià des del riu Ser fins al mar	496567	4667751
210007000	Conca del Llierca	467787	4675451
210011000	Conca del Ser	478225	4669586
220001000	Capçalera de la Muga fins a l'embassament de Boadella	475638	4684196
220003000	La Muga entre l'embassament de Boadella i el Llobregat de la Muga	488558	4686834
220009000	La Muga des de la confluència del Llobregat de la Muga fins al mar	506231	4677830

UNITATS PREVISTES

Es preveu un únic mostreig en cadascun dels punts.

ALTRES DADES D'INTERÈS

Els pagaments es faran un cop acabades les tasques i presentats els resultats. Es preveu la possibilitat de realitzar un primer pagament un cop finalitzades les tasques de camp, amb la presentació dels resultats de l'índex IHF, si l'empresa adjudicatària ho sol·licita.

Al llarg del període de vigència d'aquest contracte, l'empresa adjudicatària i l'ACA mantindran contacte, ja sigui via telemàtica o bé amb reunions presencials, per tal de garantir que els treballs s'executen correctament, solucionar possibles entrebancs que puguin sorgir i coordinar els mostresjos puntuals quan s'escaigui. En aquest sentit, l'adjudicatari haurà de respondre els correus electrònics que rebi de l'ACA en un termini màxim de 48 hores i disposar d'un número de telèfon mòbil de referència per tal que l'Agència pugui contactar-hi de forma immediata.





**Agència Catalana
de l'Aigua**

Les tasques són purament de camp o laboratori, recollida de resultats i enviaments a l'ACA, és a dir, es tracta de serveis de monitoratge o control de la qualitat dels embassaments i no es realitzen tasques de tipus intel·lectual.

TERMINI D'EXECUCIÓ

1 any.



**Generalitat
de Catalunya**