



DOCUMENT DESCRIPTIU DELS TREBALLS

MOSTREJOS EXTRAORDINARIS EN EMBASSAMENTS EN L'ÀMBIT DE LES ACTUACIONS MARCADES EN EL PLA ESPECIAL D'ACTUACIÓ EN SITUACIÓ D'ALERTA I EVENTUAL SEQUERA (PES). CTN2400404.

OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte és disposar d'una bossa de serveis (diferents tipus de mostrejos i anàlisis) que puguin fer-se servir en cas de necessitat, per incrementar els controls en els embassaments de les conques internes i Siurana.

L'objectiu d'aquest increment en els controls és el poder anticipar un deteriorament de la qualitat de l'aigua en aquells embassaments que es consideri que estan en més risc de deteriorament degut al baix nivell embassat. El Programa de seguiment i control (ACORD GOV/80/2019) planifica anualment els controls del potencial ecològic dels embassaments, però només s'hi preveuen un o dos mostrejos l'any (en funció de l'embassament). Aquesta freqüència pot fer que no es visibilitzin situacions que podrien desembocar en afectacions al medi o al recurs. La intensificació dels controls a medi en cas de sequera està contemplada pel El Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera (PES) (Acord GOV/1/2020, de 8 de gener, pel qual s'aprova el Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera).

En aquest contracte es preveuen diferents tipus de mostrejos i anàlisis que poden ser necessaris, però s'executaran tan sols aquells que l'ACA consideri oportú en funció de l'estat de cada embassament i de les necessitats del moment. Les tasques no executades no es facturaran.

DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

D'acord amb això, es contemplen les següents tasques:

- Caracterització *in situ* de la columna d'aigua mitjançant perfils de diversos paràmetres fisicoquímics: temperatura, conductivitat elèctrica, terbolesa, oxigen dissolt, percentatge de saturació d'oxigen dissolt, pH, potencial redox i concentració de clorofil·la. Les mesures es faran, com a mínim, cada metre en cas que la fondària sigui superior a 10 metres, i cada mig metre en cas de fondàries inferiors.
- Mesura de la profunditat de visió del Disc de Secchi
- Presa de mostres d'aigua en diferents fondàries per la seva anàlisi en el laboratori que l'ACA determini (generalment, laboratori de l'ACA a Abrera).



- Mostreig de fitoplàncton (mostra integrada de zona fòtica).
- Determinació del fitoplàncton a nivell de Classe (segons protocol MFIT-2013). Puntualment, es pot requerir la identificació a nivell de gènere o d'espècie, especialment per a grups d'interès com els cianobacteris.
- Anàlisi de paràmetres bàsics *in situ* mitjançant kits (amoni, nitrats, fosfats).
- Enviament de mostres refrigerades fins al laboratori d'anàlisi, en un termini màxim de 24 hores.
- Comunicació dels resultats en el format acordat amb l'ACA.

Condicionants de treball

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).

Així mateix, l'empresa adjudicatària haurà de complir amb els següents requisits per a les mesures i comprovacions en camp:

- La verificació del bon estat de funcionament dels equips de mostreig d'acord amb el procediment de camp establert.
- L'observació dels riscos i la seva mitigació a partir de l'ús dels equips de protecció personal.
- La presa de mostres fisicoquímiques i biològiques (fitoplàncton), 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.
- En el transport i l'enviament de les mostres que requereixin refrigeració, cal mantenir la cadena de fred.
- Les mesures s'hauran de fer amb la cautela pertinent, és a dir, esperar el temps necessari per a l'estabilització de les lectures i utilitzar sondes i aparells en perfectes condicions de manteniment i calibració. En aquest sentit, caldrà enviar a l'ACA un resum de les incidències detectades i, si l'ACA li requereix, un registre de les calibracions dels aparells, llevat que l'adjudicatari disposi d'una certificació de sistema de qualitat.
- La neteja i desinfecció dels equips i materials finalitzat el mostreig de les estacions per tal de prevenir la dispersió d'espècies exòtiques, especialment se seguiran els protocols d'actuació existents per prevenir la dispersió del musclo zebra (*Dreissena polymorpha*) o altres espècies sobre les quals s'estableixin mesures de control.



L'empresa haurà de ser capaç de realitzar el mostreig que l'ACA li encarregui en un termini màxim d'una setmana.

ÀMBIT

Els mostrejos es realitzaran als embassaments que l'ACA sol·liciti, d'entre els situats a les conques internes de Catalunya, i l'embassament de Siurana. S'inclouen els embassaments següents:

Darnius Boadella, Sau, Susqueda, Pasteral, Santa Fe del Montseny, Vallforners, la Baells, la Llosa del Cavall, Sant Ponç, Sant Martí de Tous, Foix, Gaià, Riudecanyes i Siurana.

UNITATS PREVISTES

Les tasques s'han amidat en diferents unitats, que s'aniran gastant a mida que es necessitin. Es detallen al quadre següent:

Concepte	Unitats màximes previstes	Observacions
Perfils amb profunditat. Mesures: T ^a , pH, conductivitat, oxigen, redox, terbolesa i clorofil·la. Mesura de la profunditat de visió del Disc de Secchi.	80	Cada unitat inclou la realització d'1 o 2 perfils a un embassament
Preses de mostres d'aigua a diferents fondàries	80	Cada unitat inclou la presa de les mostres necessàries en els 2 perfils
Mostreig fitoplàncton	15	Cada unitat inclou la presa d'una mostra de fitoplàncton (mostra integrada zona fòtica)
Determinació fitoplàncton	8	Cada unitat inclou la determinació d'una mostra a nivell de Classe. Puntualment, es pot requerir identificar a nivell de gènere o d'espècie (especialment algun grup com Cianobacteris)
Anàlisi de paràmetres bàsics amb kits (amoni, fosfats, nitrats)	20	Cada unitat inclou l'anàlisi de fins a 3 paràmetres diferents en 2 mostres, o 1 paràmetre en 6 mostres
Enviament de mostres al laboratori	48	Transport en fred de les mostres d'una jornada, màxim 24 hores
Embarcació ús diari (neteja, desgast, combustible)	50	Ús diari de l'embarcació. Inclou posar i treure-la de l'aigua, o bé deixar-la fins al següent mostreig
Desplaçaments	50	Desplaçament diari dels tècnics fins a l'embassament
Treball de camp (jornada / 2 tècnics)	50	Jornades de treball de dos tècnics de camp



ALTRES DADES D'INTERÈS

La navegació en aigües continentals està subjecta a la presentació d'una declaració responsable davant de l'administració hidràulica competent. L'empresa adjudicatària haurà de disposar de la declaració responsable per a la navegació a tots els embassaments de les conques internes inclosos en aquest contracte abans de l'inici dels treballs de camp.

Donat que l'abast d'aquest contracte pot variar en funció de les tasques encarregades, la certificació dels treballs es farà segons la feina efectivament realitzada. L'empresa haurà de presentar el preu unitari ofertat, per tal de facilitar les certificacions.

Els pagaments es faran trimestralment en base a les tasques executades o amb períodes diferents si així s'acorda, mai inferiors a una freqüència mensual.

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 mostrejos puntuals quan s'escaigui. En aquest sentit, l'adjudicatari haurà de respondre els correus electrònics que rebí de l'ACA en un termini màxim de 24 hores i disposar d'un número de telèfon mòbil de referència per tal que l'Agència pugui contactar-hi de forma immediata.

L'objectiu d'aquesta contractació és observar l'evolució de la qualitat fisicoquímica i biològica en cas d'una baixada dels nivells de l'aigua en els embassaments durant el període dels diferents estats de sequera d'alerta, excepcionalitat o emergència.

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

24 mesos, a partir del 2 d'agost de 2024 o de la signatura del contracte si és posterior a aquesta data .