



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE

Dades identificadores del contracte

Contracte: Administratiu.

Tipus: Serveis.

Expedient: CTN2400404, "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)."

Procediment de selecció: Procediment obert simplificat abreujat.

Àrea promotora: DEPARTAMENT DE SEGUIMENT I CONTROL DEL MEDI

Òrgan de contractació: ÀREA DE GESTIÓ DEL MEDI

Responsable del contracte: Carolina Sola Ortega

Valor estimat del contracte: 59.897,60 € € (IVA exclòs)

Termini execució: 24 MESOS

Possibilitat de prorroga: No

Lloc d'execució del contracte: embassaments

1.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR I DESCRIPCIÓ DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte és l'establiment d'un seguiment intensiu en aquells embassaments que es consideri oportú en funció del nivell embassat i el conseqüent estrès hídric.

És necessària la contractació de controls extres en embassaments per a poder anticipar un deteriorament de la qualitat de l'aigua en situació de sequera. L'objecte d'aquest contracte està emmarcat en 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). El PES preveu la intensificació dels controls a medi allà on sigui necessari, per tal de seguir l'evolució de la qualitat de l'aigua i l'estat de les masses.

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 mostrejors 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.

El contracte requerirà el possible increment de mostrejors en els embassaments de les conques internes i Siurana: Darnius-Boadella, la Baells, la Llosa del Cavall, Sant Ponç, Sant



Martí de Tous, Sau, Susqueda, Pasteral, Gaià, Foix, Vallforners, Santa Fe, Riudecanyes i Siurana. L'ACA decidirà en quins embassaments s'ha d'aplicar l'increment dels mostrejos.

L'adjudicatari es farà càrrec d'alguna o totes les següents tasques, d'acord amb allò que li indiqui l'ACA:

- 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, 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.
- Mostreig i determinació del fitoplàncton.
- Anàlisi de paràmetres bàsics *in situ* mitjançant kits (amoni, nitrats, fosfats).
- Transport de les mostres al laboratori de l'Agència Catalana de l'Aigua abans de 24 hores, o al laboratori que s'indiqui.
- Comunicació dels resultats (paràmetres *in situ*) en un termini inferior 2 dies des del dia de mostreig.
- Comunicació de la determinació taxonòmica del fitoplàncton en un termini inferior de dues setmanes des del dia de mostreig.

L'objectiu d'aquest abreujat és donar continuïtat a l'anterior (CTN23000353) que finalitza l'1 d'agost de 2024, mantenint les mateixes necessitats. Cal redactar aquest nou contracte per a assegurar els mostrejos als embassaments, especialment degut a la continuïtat de la sequera. És important garantir la continuïtat dels serveis i la recollida de dades per a poder prendre les dedicions oportunes i poder anticipar situacions de deteriorament de la qualitat de l'aigua dels embassaments.

2.- JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ ESCOLLIT

Aquest contracte es tramita a través del procediment d'adjudicació simplificat abreujat, previst en l'article 159.6 de LCSP, atès que el valor estimat és de 59.897,60 euros.

3.- JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MIJTANS TÈCNICS I DE PERSONAL PER SATISFER LA NECESSITAT DEL CONTRACTE

Les característiques del medi on s'han de realitzar aquests mostrejos (masses d'aigua profundes), requereixen un material de mostreig molt específic que, a més a més, té un elevat cost (embarcació, sondes capaces d'arribar a fondàries elevades, aparells mostrejadors per agafar mostres a diferents fondàries, etc.). L'Agència Catalana de l'Aigua no disposa actualment d'aquest material. D'altra banda, els elements biològics que després s'han d'analitzar requereixen d'un personal fortament especialitzat i 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 a realitzar aquestes tasques.



4.- JUSTIFICACIÓ DE LA DIVISIÓ EN LOTS

D'acord amb la directriu 1/2018 de la Direcció General de Contractació Pública Aquest contracte no es pot dividir en lots pel/s motiu/s següent/s:

- La naturalesa de l'objecte del contracte és una prestació única i la seva execució per diverses empreses no és possible degut a una sèrie de característiques comunes de les tasques a realitzar: Els treballs que es proposa contractar tenen en comú desenvolupar-se en masses d'aigua profundes, els elements a controlar, així com l'equipament necessari per als mostrejos de camp i el treball de laboratori és comú a totes elles. Per tant, una mateixa empresa pot realitzar totes les tasques contemplades.

5.- APTITUD PER CONTRACTAR

Estan facultades per participar en aquesta licitació i subscriure, si escau, el contracte corresponent les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar i no estiguin incurses en alguna de les prohibicions de contractar establertes a l'article 71 de la LCSP.

Habilitació empresarial o professional exigible per a la realització de les prestacions objecte del contracte:

- **NO**

6.- JUSTIFICACIÓ DE LA SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL I ECONÒMICA I FINANCERA I/O CLASSIFICACIÓ EXIGIDA

Per poder participar en aquesta licitació, cal acreditar **solvència econòmica i financera**. La solvència econòmica i financera que s'exigeix per a aquest contracte consisteix en:

- Disposar d'un volum anual de negoci mínim de 1 vegada i mitja l'import estimat, referit al millor exercici dins dels tres darrers disponibles, en relació amb l'activitat objecte del contracte. Aquest volum de negoci, es considera que pot garantir la capacitat per gestionar l'execució del contracte que té un valor estimat de 59.897,60 € (IVA EXCLÓS) i els riscos en l'execució, que poden presentar-se amb l'anàlisi de les "mostres extraordinàries", que han estat prèviament mencionades i que no tenen una calendarització fixada. Per tant, el volum de negoci mínim ha de ser de 89.846,40 €.

Pel que fa a la **solvència tècnica o professional**:

Les empreses o entitats jurídiques que intervinguin en l'execució d'aquest contracte hauran d'estar habilitades d'acord amb els requisits de l'Oficina d'Acreditació d'Entitats Col·laboradores (OAEC), o de les habilitacions o autoritzacions equivalents emeses per un organisme oficial d'acreditació o per una autoritat competent de la Unió Europea. En concret, per a aquesta licitació, l'habilitació de l'Oficina d'Acreditació d'Entitats Col·laboradores



(OAEC) haurà de ser per a l'àmbit sectorial d'aigües (AIG) subcamps PMF-SUP i LAB-PLA.

Així mateix, tenint en consideració que l'habilitació de l'Oficina d'Accreditació d'Entitats Col·laboradores (OAEC) en l'àmbit sectorial d'aigües (Codi identificació LA-AIG, camp d'actuació PMF i LAB) no sempre habilita l'equip tècnic, sinó processos analítics i de procediment, i per tal de no reduir en excés la concurrència pública al tractar-se de treballs d'elevada especificitat, s'acceptaran també les empreses o entitats jurídiques que compleixin, com a mínim, els requisits següents:

- Tenir personal amb els següents coneixements i experiència mínima:
 - Una persona per al mostreig limnològic amb coneixements generals de limnologia d'embassaments, i experiència mínima de 4 anys en aquest tipus de mostreig.
 - Una persona especialista en la determinació taxonòmica de les mostres de fitoplàncton, encarregada de la determinació de les mostres i amb una experiència mínima de 4 anys.
- Cal disposar dels següents equipaments:
 - Embarcació que ofereixi una mobilitat adequada i permeti optimitzar el procediment de mostreig. Ha de ser lleugera per facilitar accessos a la làmina d'aigua, ja que els baixos nivells d'ompliment dels embassaments poden no permetre l'accés a l'aigua amb remolc. Ha d'anar equipada amb un motor que doni la suficient autonomia per poder recórrer l'embassament en cas d'haver-se d'efectuar mesures a diferents punts.
 - Sonda per a la mesura simultània dels paràmetres fisicoquímics i la profunditat.
 - Sonda per a la mesura de clorofil·la.
 - Disc de Secchi.
 - Ampolla hidrogràfica tipus Niskin o similar, per la presa de mostres en fondària.

La resta de material de mostreig i les instal·lacions necessàries per a la correcta execució dels treballs serà el que s'especifica en el protocol següent:

Protocolo de muestreo de fitoplancton en lagos y embalses (Codi: M-LE-FP-2013) disponible a la web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico: https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/estado-y-calidad-de-las-aguas/M-LE-FP-2013_Muestreo_Fitoplancton_Lagos%20y%20embalses_05_06_2013_tcm30-175286.pdf

L'adjudicatari no haurà d'acreditar el compliment d'aquests requisits a no ser que li sigui requerit per l'òrgan de contractació.





7.- VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

Pressupost base de licitació (IVA exclòs)	59.897,60 €
Pròrrogues i qualsevol opció eventual	€
Modificacions	€
TOTAL (IVA EXCLÓS)	59.897,60 €

MÈTODE DE CÀLCUL EMPRAT:

Els preus s'han calculat segons preus unitaris de cada concepte inclòs

Concepte	Preu unitari	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.	70,00 €	Cada unitat inclou la realització d'1 o 2 perfils a un embassament
Presa de mostres d'aigua a diferents fondàries	30,00 €	Cada unitat inclou la presa de les mostres necessàries en els 2 perfils
Mostreig fitoplàncton	30,00 €	Cada unitat inclou la presa d'una mostra de fitoplàncton (mostra integrada zona fòtica)
Determinació fitoplàncton	350,00 €	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, nitrats, fosfats)	5,00 €	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	60,00 €	Transport en fred de les mostres d'una jornada, màxim 24 hores
Embarcació ús diari (neteja, desgast, combustible)	100,00 €	Ús diari de l'embarcació. Inclou posar-la i treure-la de l'aigua, o bé deixar-la fins al següent mostreig
Desplaçaments	85,00 €	Desplaçament diari dels tècnics fins a l'embassament
Treball de camp (jornada / 2 tècnics)	600,00 €	Jornades de treball de dos tècnics de camp

8.- PREU

El sistema de determinació del preu és:

- Preus unitaris

Revisió de preus:

NO





9.- PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

Costos directes: 53.480,00 €

Costos indirectes: 6.417,60 €

Altres despeses calculades: 0 €

Import net (sense IVA): 59.897,60 €

IVA: 21%

IMPORT TOTAL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ IVA INCLÒS: 72.476,10 €

Concepte	unitat	Unitats màximes previstes	Preu unitari base	Total màxim
Perfils amb profunditat. Mesures: T ₃ , pH, conductivitat, oxigen, redox, terbolesa i clorofil·la	embassament	80	70,00 €	5.600,00 €
Preses de mostres d'aigua a diferents fondàries	embassament	80	30,00 €	2.400,00 €
Mostreig fitoplàncton	embassament	15	30,00 €	450,00 €
Determinació fitoplàncton	mostra	8	350,00 €	2.800,00 €
Anàlisi de paràmetres bàsics amb kits (amoni, nitrats, fosfats)	embassament	20	5,00 €	100,00 €
Enviament de mostres al laboratori	dia	48	60,00 €	2.880,00 €
Embarcació us diari (neteja, desgast, combustible)	embassament	50	100,00 €	5.000,00 €
Desplaçaments	dia	50	85,00 €	4.250,00 €
Treball de camp (jornada / 2 tècnics)	dia	50	600,00 €	30.000,00 €
Subtotal (costos directes)				53.480,00 €
6% Despeses generals				3.208,80 €
6% Benefici industrial				3.208,80 €
Total costos indirectes				6.417,60 €
TOTAL				59.897,60 €

Donat que l'abast d'aquest contracte pot variar en funció de les tasques encarregades (embassaments i feines concretes a desenvolupar), la certificació dels treballs es farà segons la feina efectivament realitzada.

En cas d'executar-se la totalitat de les unitats previstes per un concepte determinat, podran executar-se més unitats sempre que hi hagi import disponible en altres conceptes.

L'empresa licitadora ha de presentar el pressupost detallant els preus unitaris ofertats.

10.- JUSTIFICACIÓ DE L'ELECCIÓ DELS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ I VALORACIÓ

CRITERI ECONÒMIC (55 punts)

El sistema de valoració de les proposicions es justifica mitjançant l'aplicació de la Directriu 1/2020, de 23 de juny de 2020, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, de la Direcció General de Contractació Pública.

La valoració del preu no inclou valoració del cost i/o del cicle de vida.





La valoració del preu s'efectuarà segons la fórmula econòmica:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

CRITERIS DE QUALITAT (45 punts)

Criteri 1. Experiència demostrada en el mostreig d'embassaments a fi d'assegurar la qualitat dels resultats (màxim, 20 punts)

Es valorarà l'experiència de l'equip en la participació activa en projectes relacionats amb l'explotació de les xarxes de seguiment del **potencial ecològic** d'embassaments, o en el seguiment d'embassaments durant un **buidat actiu** (caldrà referenciar els projectes):

- Per cada any en què s'hagi realitzat el seguiment del potencial ecològic d'embassaments d'una demarcació (mínim 5 embassaments) en els darrers 10 anys, s'atorgaran **2 punts**, fins a un **màxim de 10 punts** per projecte referenciat

S'admetran treballs en què s'analitzi un mínim de 5 embassaments diferents. La puntuació s'atorgarà per any de seguiment de mínim 5 embassaments / any.

Caldrà aportar la referència del treball. En cas que la referència no sigui explícita per les tasques executades, caldrà incloure una breu descripció.

- Per cada projecte de seguiment del buidat actiu d'un embassament en els darrers 10 anys, s'atorgaran **2 punts**, fins a un **màxim de 10 punts** per projecte referenciat.

S'admetran treballs en què s'hagi realitzat un buidat actiu de l'embassament (per motius de gestió, obres a la presa, etc.).

Caldrà aportar la referència del treball. En cas que la referència no sigui explícita per les tasques executades, caldrà incloure una breu descripció.

Criteri 2. Coneixement de la zona (màxim, 10 punts)

Es valorarà l'experiència en el mostreig d'algun dels següents embassaments de conques internes de Catalunya, en els últims 5 anys: Darnius Boadella, Sau, Susqueda, Pasteral, Sta Fe del Montseny, Vallforners, la Baells, la Llosa del Cavall,





St Ponç, St Martí de Tous, Foix, Gaià i Riudecanyes.

- Si s'han realitzat mostrejos en més de 10 embassaments diferents de conques internes, s'atorgaran **10 punts**.
- Si s'han realitzat mostrejos en entre 6 i 10 embassaments diferents de conques internes, s'atorgaran **7 punts**.
- Si s'han realitzat mostrejos en entre 3 i 5 embassaments diferents de conques internes, s'atorgaran **5 punts**.

Criteri 3. Entrega de resultats amb més rapidesa a fi d'anticipar un possible deteriorament de la qualitat de l'aigua (màxim, 5 punts)

Es valorarà que els resultats siguin lliurats amb més rapidesa que l'exigida al plec.

- Si els resultats dels paràmetres fisicoquímics presos in situ a la columna d'aigua son entregats el mateix dia, s'atorgaran **3 punts**.
- Si els resultats de la determinació del fitoplàncton son entregats en una setmana, s'atorgaran **2 punts**.

Criteri 4. Sondes amb sensors de diferents pigments a fi d'aportar informació sobre diferents grups fitoplanctònics (màxim, 10 punts)

Es valorarà la quantificació *in situ* de diferents grups del fitoplàncton, si s'ofereix l'ús de sondes amb pigments diferents. En funció de la sonda aportada s'atorgaran els punts següents (cal triar una única opció):

- Aportació d'una sonda amb sensors de pigments amb capacitat de discriminar cianobacteris i més de 2 grups algals addicionals: **10 punts**.
- O bé:
- Aportació d'una sonda amb capacitat per discriminar cianobacteris: **7 punts**.

11.- JUSTIFICACIÓ DE L'ELECCIÓ DELS PARÀMETRES OBJECTIUS DE DETERMINACIÓ DE LES OFERTES CONSIDERADES ANORMALMENT BAIXES

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormalment baixos es durà a terme d'acord amb el procediment establert a l'article 149 de la LCSP. A tals efectes, l'òrgan de contractació considerarà que es tracta d'una oferta anormalment baixa si, previ anàlisi corresponent, identifica que concorren els paràmetres objectius següents:

Es consideraran presumptes ofertes anormalment baixes en els casos següents:



- Amb caràcter general, quan la baixa del preu ofert sobre el pressupost de licitació d'execució de les obres sigui superior en més de 5 unitats percentuals en relació a la mitjana aritmètica de les baixes. En aquells casos en els quals el nombre d'ofertes admeses sigui igual o inferior a 2, quan la baixa del preu ofert sobre el pressupost de licitació d'execució de les obres sigui superior en més de 5 unitats percentuals en relació a la mitjana aritmètica de les baixes o superior a 15 unitats percentuals.

La mitjana aritmètica es calcularà tenint en compte totes les ofertes, llevat dels següents supòsits:

- Quan el nombre d'ofertes sigui superior a 5: no es tindran en compte ni l'oferta amb el preu més alt ni l'oferta amb el preu més baix.
- Quan el nombre d'ofertes sigui superior a 10: no es tindran en compte ni les 2 ofertes amb el preu més alt ni les 2 ofertes amb el preu més baix.

Si per aplicació d'aquests criteris, s'identifiquen presumptes ofertes anormalment baixes en el seu conjunt, la justificació de les mateixes per part dels licitadors prevista a l'article 149.4 de la LCSP es farà, exclusivament, atenent als següents conceptes:

- L'estalvi que permeti els serveis prestats.
- Les solucions tècniques adoptades i les condicions excepcionalment favorables de que es disposa per a prestar els serveis.
- La innovació i originalitat de les solucions proposades per a prestar els serveis.
- El respecte a les obligacions que resultin aplicables en matèria mediambiental, social o laboral, justificant que els preus no estan per sota de mercat i que no incompleixen allò establert a l'article 201 de la LCSP.
- La possible obtenció d'ajuts públics.

12.- JUSTIFICACIÓ CRITERIS DESEMPATS.

En casos d'empat en les puntuacions obtingudes per les ofertes de les empreses licitadores, els criteris de desempat seran els següents:

- a) Major % de treballadors amb discapacitat o en situació d'exclusió social en la plantilla de cadascuna de les empreses, prevalent en cas d'igualtat, el major nombre de treballadors fixos amb discapacitat en plantilla, o el major nombre de persones treballadores en inclusió en la plantilla.
- b) Menor % de contractes temporals en la plantilla de cadascuna de les empreses.
- c) El sorteig, en cas que l'aplicació dels anteriors criteris no hagués donat lloc a desempat.

13.- JUSTIFICACIÓ DE LES CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ.

1- Es consideraran condicions especials del contracte les següents:

- L'empresa adjudicatària resta obligada a mantenir adscrita a l'execució del contracte la plantilla mínima de treballadors i treballadores descrita als plecs, sense que procedeixi suspendre o extingir els contractes de treball de dita plantilla, excepte les



suspensions o extincions conseqüència de la voluntat de la persona treballadors o d'acomiadaments disciplinaris.

El seu incompliment comportarà la imposició de penalitats.

14.- RÈGIM DE PENALITATS

- Per incompliment de les condicions especials d'execució del contracte (art. 202.3 LCSP): 10 % de l'import del contracte.
- Per compliment defectuós o parcial de la prestació objecte del contracte (192.1 LCSP): 30 % de l'import d'un mostreig.
- Per endarreriments en la presentació de resultats: 10% de l'import de les feines d'aquella jornada.

15. PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL

L'execució del contracte no comporta el tractament de dades de caràcter personal per part de l'empresa adjudicatària.

16.- MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

Sens perjudici de la possibilitat de recórrer a les modificacions contractuals no previstes en els plecs conforme el règim establert a l'article 205 de la LCSP, en el present contracte no es preveuen altres modificacions.

17.- CESSIÓ DEL CONTRACTE

SÍ. Els drets i obligacions del contracte podran ser cedits pel contractista a un tercer prèvia autorització expressa de l'òrgan de contractació sempre que:

- les qualitats tècniques o personals del cedent no hagin estat la raó determinant de l'adjudicació del contracte;
- de la cessió no en resulti una restricció efectiva de la competència en el mercat;
- la cessió no suposi una alteració substancial de les característiques del contractista si aquestes constitueixen un element essencial del contracte; i
- la cessió es realitzi d'acord amb els requisits i exigències del 214.2 de la LCSP.

18.- SUBCONTRACTACIÓ

L'empresa contractista pot subcontractar amb tercers la realització parcial de la prestació objecte d'aquest contracte.





A tals efectes, l'empresa contractista ha d'indicar en l'oferta presentada per mitjà del sobre únic la part del contracte que pretén subcontractar, junt amb totes les dades que estableix l'article que estableix l'apartat a) del punt 2 de l'article 215 de la LCSP.

La infracció de les condicions establertes a aquests plecs i a l'article 215.2 de la LCSP en relació a la subcontractació, així com la manca d'acreditació de l'aptitud de l'empresa subcontractista o de les circumstàncies determinants de la situació d'emergència o de les que fan urgent la subcontractació, tindrà, en funció de la repercussió en l'execució del contracte, alguna d'aquestes dues conseqüències:

- a) O la imposició al contractista d'una penalitat de fins un 50% de l'import del subcontracte;
- b) O la resolució del contracte, sempre i quan es compleixin els requisits establerts a l'article 211.1.f) segon paràgraf de la LCSP.

El Cap del Departament de Seguiment i Control del Medi