



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE

Dades identificadores del contracte

Contracte: Administratiu.

Tipus: Serveis.

Expedient: CTN2500326, "MOSTREJOS DE MACROINVERTEBRATS I DIATOMEES EN PUNTS SELECCIONATS DEL DCFC"

Procediment de selecció: Procediment obert simplificat abreujat.

Àrea promotora: CONTROL I QUALITAT DE LES

Òrgan de contractació: ÀREA DE GESTIÓ DEL MEDI

Responsable del contracte: Carolina Sola Ortega

Valor estimat del contracte: 40.152,00 € € (IVA exclòs)

Termini execució: 1 ANY

Possibilitat de prorroga: No

Lloc d'execució del contracte: DCFC

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

L'adjudicatari es farà càrrec de les tasques següents, amb els condicionants de treball que s'exposen al document descriptiu dels treballs:

- 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.

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 40.152,00 euros.

3.- JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MIJTANS TÈCNICS I DE PERSONAL PER SATISFER LA NECESSITAT DEL CONTRACTE (Només per als contractes de serveis)

El mostreig de macroinvertebrats i diatomees, i especialment la identificació dels individus d'aquests grups taxonòmics, requereix de material concret tant per al camp com per a les tasques del laboratori, així com programari informàtic específic, no disponible a l'Agència Catalana de l'Aigua en la seva totalitat. 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 motiu següent:

- La naturalesa de l'objecte del contracte és una prestació única i la seva execució per diverses empreses no és necessària degut principalment a què el volum de feina és assumible per un sol equip de treball, i el fet de mostrejar conjuntament macroinvertebrats i diatomees optimitza els costos de desplaçament i de personal.

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 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 40.152,00 € (IVA EXCLÒS) i els riscos que pugui haver-hi en l'execució. Per tant, el volum de negoci mínim ha de ser de 40.152,00 €.

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) subcampus LAB-R-INV i LAB-C-FIT.

Així mateix, tenint en consideració que l'habilitació de l'Oficina d'Acreditació d'Entitats Col·laboradores (OAEC) en l'àmbit sectorial d'aigües (Codi identificació LA-AIG, camp d'actuació 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:

Disposar d'una persona que assumeixi la direcció tècnica dels treballs, supervisant tant l'organització general com la qualitat dels resultats finals, tant pel que fa a la forma com al contingut. Aquesta persona, que actuarà com a Directora Tècnica dels treballs, haurà de complir els requisits següents:

- Tenir una titulació universitària de grau superior en l'àmbit de la biologia, ciències ambientals o similar
- Haver participat activament en projectes relacionats amb l'explotació de xarxes de seguiment de l'estat/potencial ecològic de rius mitjançant els indicadors biològics objectes d'aquest contracte.
- Haver coordinat o dirigit, com a mínim, dos treballs d'aquest àmbit

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)	40.152,00 €
Pròrrogues i qualsevol opció eventual	0 €
Modificacions	0 €
TOTAL (IVA EXCLÒS)	40.152,00 €

MÈTODE DE CÀLCUL EMPRAT:

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

Concepte	Unitat	Preu unitari	Unitats	Subtotal	Total
Mostreig de macroinvertebrats i diatomees					272,80 €
Tècnic de camp (només desplaçament)	hora	34,80 €	3	104,40 €	
Tècnic de camp (mostreig)	hora	34,80 €	3	104,40 €	
Dietes (2 tècnics)	u.	20,00 €	2	40,00 €	
Quilometratge (desgast vehicle i combustible)	km	0,30 €	80	24,00 €	
Treball de gabinet: Determinació taxonòmica d'invertebrats					382,80 €
Titulat superior especialista	hora	63,80 €	6	382,80 €	
Treball de gabinet: Determinació taxonòmica de diatomees					452,40 €
Titulat superior especialista	hora	63,80 €	6	382,80 €	
Tècnic de laboratori	hora	34,80 €	2	69,60 €	
Entrada de dades i càlcul indicadors biològics amb programari específic					31,90 €
Titulat superior especialista	hora	63,80 €	0,5	31,90 €	
Càlcul d'índexs i paràmetres de camp (IHF, hidrologia), i fotografies					23,20 €
Tècnic superior	hora	46,40 €	0,5	23,20 €	

8.- PREU

El sistema de determinació del preu és:

- Preus unitaris

Revisió de preus:

- NO

9.- PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

Costos directes: 35.850,00 €

Costos indirectes: 4.302,00 €

Altres despeses calculades: 0 €

Import net (sense IVA): 40.152,00 €

IVA: 21%

IMPORT TOTAL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ IVA INCLÒS: 48.583,92 €

CONCEPTE	unitat d'amidament	Unitats	Preu licitació (parcial)	Import
Mostreig, processat i tractament de dades de macroinvertebrats i diatomees				
Mostreig de macroinvertebrats i diatomees	Mostra	30	272,80	8.184,00
Determinació taxonòmica invertebrats, entrada de dades	Mostra	30	414,70	12.441,00
Determinació taxonòmica diatomees, càlcul d'índexs, entrada de dades	Mostra	30	484,30	14.529,00
Càlcul d'índexs i paràmetres de camp (IHF, hidrologia), i fotografies	Punt	30	23,20	696,00
Subtotal (costos directes)				35.850,00
6% Benefici industrial				2.151,00
6% Despeses generals				2.151,00
Costos indirectes				4.302,00
TOTAL (sense IVA)				40.152,00
IVA (21%)				8.431,92
Pressupost base de licitació				48.583,92

Les feines es certificaran segons les tasques efectivament realitzades i els resultats entregats. En cas de trobar-se un punt sec, es facturaran les despeses de desplaçament, dietes i quilometratge, que equivalen al 60% de les despeses de mostreig.

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

B) CRITERIS DE QUALITAT (45 punts)

Criteri 1. Experiència demostrada en el mostreig de macroinvertebrats en rius mediterranis a fi d'assegurar la qualitat dels resultats (màxim, 15 punts)

Es valorarà l'experiència en la participació activa en projectes relacionats amb l'explotació de les xarxes de seguiment de la comunitat de macroinvertebrats en rius mediterranis:

- 1) Per cada projecte en què s'hagin mostrejat entre 25 i 50 punts anuals s'atorgarà **1 punt per cada any**, fins a un **màxim de 5 punts**.
 - S'admetran mostrejos en rius mediterranis dintre de la península Ibèrica. S'exclouen mostrejos de la tipologia de Grans Rius (eixos de l'Ebre, Duero, Tajo, Guadiana i Guadalquivir), o estuaris.
 - Només s'admetran projectes realitzats en els darrers 12 anys.
- 2) Per cada projecte en què s'hagin mostrejat més de 50 punts anuals s'atorgaran **2 punts per cada any**, fins a un **màxim de 10 punts**.
 - S'admetran mostrejos en rius mediterranis dintre de la península Ibèrica. S'exclouen mostrejos de la tipologia de Grans Rius (eixos de l'Ebre, Duero, Tajo, Guadiana i Guadalquivir), o estuaris.
 - Només s'admetran projectes realitzats en els darrers 12 anys.

Caldrà aportar la referència del treball. En cas que la referència no sigui explícita per les tasques executades, caldrà incloure una breu descripció on consti l'àmbit geogràfic dels treballs, els anys d'execució i el nombre de punts de control de macroinvertebrats.

Criteri 2. Experiència demostrada en el mostreig de diatomees en rius mediterranis a fi d'assegurar la qualitat dels resultats (màxim, 15 punts)

Es valorarà l'experiència en la participació activa en projectes relacionats amb l'explotació de les xarxes de seguiment de la comunitat de diatomees en rius mediterranis:

- 1) Per cada projecte en què s'hagin mostrejat entre 25 i 50 punts anuals s'atorgarà **1 punt per cada any**, fins a un **màxim de 5 punts**.
 - S'admetran mostrejos en rius mediterranis dintre de la península Ibèrica. S'exclouen mostrejos de la tipologia de Grans Rius (eixos de l'Ebre, Duero, Tajo, Guadiana i Guadalquivir), o estuaris.
 - Només s'admetran projectes realitzats en els darrers 12 anys.
- 2) Per cada projecte en què s'hagin mostrejat més de 50 punts anuals s'atorgaran **2 punts per cada any**, fins a un **màxim de 10 punts**.

- S'admetran mostrejos en rius mediterranis dintre de la península Ibèrica. S'exclouen mostrejos de la tipologia de Grans Rius (eixos de l'Ebre, Duero, Tajo, Guadiana i Guadalquivir), o estuaris.
- Només s'admetran projectes realitzats en els darrers 12 anys.

Caldrà aportar la referència del treball. En cas que la referència no sigui explícita per les tasques executades, caldrà incloure una breu descripció on consti l'àmbit geogràfic dels treballs, els anys d'execució i el nombre de punts de control de diatomees.

Criteri 3. Coneixement de la zona (màxim, 15 punts)

Es valorarà l'experiència en el mostreig dels rius del Districte de conca fluvial de Catalunya: Es valorarà que l'empresa, en els darrers 12 anys, hagi realitzat estudis o treballs sobre les comunitats de macroinvertebrats o diatomees als rius de les Conques Internes de Catalunya:

- Si els treballs inclouen 3 o més conques fluvials diferents, amb 5 o més punts de mostreig diferents a cada conca, s'atorgaran **5 punts per treball i any**.
- Si els treballs inclouen 3 o més conques fluvials diferents, però amb menys de 5 punts per conca, o bé inclouen menys de 3 conques diferents amb 5 o més punts per conca, s'atorgaran **3 punts per treball i any**.
- Es consideraran les conques següents: Muga, Fluvià, Ter, Tordera, Besòs, Llobregat, Foix i Francolí.
- En aquest bloc, un mateix treball només es puntuarà una vegada, malgrat que inclogui tant macroinvertebrats com diatomees, donat que es valora el coneixement de la zona.

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.

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

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.