




Consell Comarcal  d'Osona

## PROPOSTA DEL SERVEI / MEMÒRIA DE NECESSITATS

(als efectes de l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, en endavant LCSP)

<b>Tipus de contracte:</b> Serveis (art.17 de la LCSP)	
<b>Objecte del contracte:</b> Identificació-determinació dels macroinvertebrats aquàtics bentònics presents a les 40 mostres recollides durant la campanya de mostreig de l'any 2023, portada a terme pel Consell Comarcal d'Osona.	
<b>Procediment de contractació:</b> Contracte obert simplificat abreujat	<b>Tramitació:</b> Ordinària
<b>Codi CPV:</b> 71600000-4 Serveis d'assaig, anàlisi i consultoria tècnics	
<b>Òrgan de contractació:</b>	Gerència
<b>Pressupost màxim d'adjudicació:</b>	Tretze mil dos-cents euros (13.200,00 €), més dos-mil sets-cents setanta-dos euros (2.772,00€), corresponents al 21% d'IVA
<b>Aplicació pressupostària:</b> 18 161 22789	<b>Fonts de finançament:</b> Atorgament de fons, per part de l'Agència Catalana de l'aigua, per a la prestació del servei de sanejament de la comarca d'Osona.
<b>Lloc d'execució:</b> indiferent – al laboratori de l'empresa	
<b>Termini d'execució:</b> 3 mesos	
<b>Possibilitat de pròrroga:</b> no	<b>Termini:</b> 15 d'agost de 2024

### MOTIVACIÓ DEL PROCEDIMENT ESCOLLIT

Es proposa el procediment obert simplificat abreujat per raó de quantia.

### NECESSITATS A SATISFER


És objecte del present contracte la determinació-identificació de les diferents famílies de macroinvertebrats aquàtics bentònics de les 40 mostres que van ser recollides per la tècnica especialitzada de l'Àrea de Medi Ambient i Serveis Tècnics del Consell Comarcal d'Osona en la campanya de mostreig 2023, a diferents cursos fluvials de la comarca d'Osona.

Aquesta determinació es farà d'acord l'adaptació de l'article 9 del *Protocolo de muestreo y laboratorio de fauna bentónica de invertebrados en ríos vadeables, código ML-Rv-I-2013* del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medi Ambiente, tal i com es descriu a l'Annex 2 del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

Les mostres s'entregaran en pots de boca ample de 500 o 1.000 mL, fixades en formol al 4%, i posteriorment rentades i conservades en etanol al 70%.

Edifici El Sucre  
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis  
08500 Vic  
Tel. 93 883 22 12  
informa@ccosona.cat  
www.ccosona.cat



Consell Comarcal  d'Osona

## EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El desenvolupament dels treballs es farà seguint estrictament allò que recull l'Annex 2 del PPTP, així com les indicacions de l'apartat 5 del mateix PPTP, de *Seguiment dels treballs*, en relació a la determinació d'una primera mostra que haurà de ser validada per la tècnica responsable del seguiment del contracte, abans que l'adjudicatari pugui procedir amb la identificació de les 39 mostres restants.

L'incompliment d'aquest requeriment pot comportar la resolució del contracte.

## JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

Els elements biològics suposen un mostreig específic i especialitzat que s'ha de realitzar en un curt espai de temps, així com una posterior anàlisi de mostres i tractament de dades per part de personal experimentat i amb una formació específica. Només així es pot garantir una qualitat de les dades suficient que permeti, amb posterioritat, la correcta anàlisi del compliment dels objectius de la planificació hidrològica i l'adopció de mesures, si pertoca.

El Consell Comarcal d'Osona disposa d'una única tècnica formada i amb el coneixement específic i adequat per efectuar els treballs de determinació de l'estat ecològic de rius i rieres, en tots els passos que això suposa: planificació campanya, compra i reposició del material, mostreig, determinació, buidatge de les dades i estadística, i elaboració dels informes finals.


Atès que aquesta tècnica no té només dedicació exclusiva als estudis d'estat ecològic, sinó que està compartida amb altres serveis, amb requeriments també especialitzats (ponència comarcal d'avaluació ambiental, informes d'assistència tècnica municipal, servei comarcal d'animals domèstics abandonats o perduts, etc), i que en els darrers anys hi ha hagut un excés de feina degut a la creació del nou servei comarcal de recollida d'animals domèstics i totes les actuacions que se'n deriven, han quedat pendents les determinacions de les mostres de macroinvertebrats corresponents a la campanya 2023, i tota la feina posterior que representa. Només la determinació de les mostres es quantifica en 320 hores de treball efectiu.

## JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ PER LOTS

Atesa la naturalesa dels treballs a realitzar, la divisió en diferents lots de les mostres podria introduir un biaix en els resultats, fruit de l'anàlisi, que podria comprometre la reproductibilitat i, en conseqüència, la intracomparació dels resultats obtinguts pels diferents analistes.

Per tant, no és viable la divisió per lots, per garantir la qualitat en l'execució del contracte.

Edifici El Sucre  
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis  
08500 Vic  
Tel. 93 883 22 12  
informa@ccosona.cat  
www.ccosona.cat

Consell Comarcal  d'Osona

## PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

El pressupost base de licitació de la contractació es fixa en la quantitat de tretze mil dos-cents euros (13.200,00€), més dos-mil set-cents setanta-dos euros (2.772,00€) corresponents al 21% d'IVA.

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'article 100 i concordants de la LCSP.

El preu unitari màxim de licitació s'estableix per l'import següent:

Servei/Producte	Estimació del número de mostres	Import preu unitari màxim (IVA exclòs)	Tipus impositiu IVA	Import IVA	Total import preu unitari màxim (IVA inclòs)
Determinació macroinvertebrats	40	330,00 €	21%	69,30 €	399,30 €

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta els esmentats preus unitaris màxims definits com a tipus de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

Les propostes hauran d'incloure la totalitat dels preus unitaris que comprèn la present contractació. En absència d'algun preu unitari es considerarà que l'oferta es correspon amb el preu unitari tipus de licitació.


En el preu unitari es consideraran inclosos els tributs, les taxes, els cànon de qualsevol tipus que els siguin d'aplicació, així com totes les despeses que s'originin per a l'adjudicatari com a conseqüències del compliment de les obligacions contemplades en el present plec i en el plec de prescripcions tècniques.

Per determinar el pressupost bàsic de licitació, en termes de preus unitaris, s'han utilitzat els preus que recull el *Plec de prescripcions tècniques de contractació pel mostreig i determinació de mostres de macroinvertebrats i diatomees, i càlcul dels índexs IHF i QBR en masses d'aigua de rius de Catalunya, en el període 2020-2024, lot 1 (demarcació de Girona: Muga-Fluvià-Ter) de la licitació pública de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA, administració de referència en temes d'aigua a Catalunya), publicada el 29 d'octubre de 2019, al que se li ha afegit l'IVA corresponent.*

CÀLCULS PRESSUPOST CONTRACTACIÓ	
Número de mostres	40
Preu unitari determinació	330,00 €
Total (s/IVA)	13.200,00€
IVA (21%)	2.772,00€
<b>TOTAL (IVA 21%)</b>	<b>15.972,00 €</b>

El preu del contracte serà el que resulti de l'adjudicació del mateix i ha d'incloure, com a partida independent, l'Impost sobre el Valor Afegit.

Edifici El Sucre  
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis  
08500 Vic  
Tel. 93 883 22 12  
informa@ccosona.cat  
www.ccosona.cat

Consell Comarcal  d'Osona

## VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

El valor estimat del contracte, als efectes d'allò que disposen l'article 101 i concordants de la LCSP, és de tretze mil dos-cents euros (13.200,00€), més dos-mil set-cents setanta-dos euros (2.772,00€) corresponents al 21% d'IVA.

El mètode de càlcul per determinar l'import del VEC (sense IVA) és el següent:

Pressupost base licitació	Pròrrogues previstes	Modificacions previstes amb increment de cost	Altres	Total valor estimat
13.200,00 €	0	0	0	€

## CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

- Eliminar les desigualtats entre l'home i la dona en el mercat, afavorint l'aplicació de mesures que fomentin la igualtat entre dones i homes a la feina.

Es justificarà amb la presentació d'un informe final sobre l'aplicació efectiva de les mesures d'igualtat de gènere, abans de la recepció del contracte, per part del responsable del contracte.

## CRITERIS DE SOLVÈNCIA I ADSCRIPCIÓ DE MITJANS

Malgrat l'exempció establerta a l'article 159.6 de la LCSP, la qual eximeix els licitadors de la necessitat de demostrar la seva solvència tècnica en els procediments simplificats d'abreujat, donat l'objecte del contracte, es considera un requisit que els licitadors hagin de complir amb els requisits mínims de solvència tècnica o professional i disposició de mitjans següents:

### B) Solvència tècnica i professional

Els coneixements per realitzar les tasques objecte del contracte no s'assoleixen només amb la formació estàndard regulada (com graus universitaris), sinó que és necessària una formació i una experiència addicional, de caràcter especialitzat, que assegurin una qualitat adequada dels resultats obtinguts.

Per aquest motiu i pel que fa a l'equip tècnic, a banda del director tècnic, es demanen requisits específics pel tècnic a efectuar les determinacions (un mateix tècnic haurà de fer totes les determinacions, per evitar biaix per motiu de l'analista), que s'acreditaran amb els mitjans següents:

#### I. Equip tècnic.

Edifici El Sucre  
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis  
08500 Vic  
Tel. 93 883 22 12  
informa@ccosona.cat  
www.ccosona.cat

Consell Comarcal  d'Osona

- a) Una persona especialista en la determinació taxonòmica de macroinvertebrats, mínimament a nivell de família, encarregada de la determinació de la mostra.
- b) Un director tècnic dels treballs, que vetlli pel compliment dels terminis, la correcta qualitat en l'execució, i l'adequació dels treballs al retorn demanat al PPTP (aquesta figura pot recaure en la mateixa persona).

En ambdós casos, caldrà tenir una titulació superior relacionada amb l'àmbit de treball, i adjuntar un breu *currículum vitae*, per garantir que compleixen amb el perfil professional requerit.

La figura de tècnic especialista en la determinació taxonòmica de macroinvertebrats, a més de la titulació, també ha de complir mínimament amb un dels següents requisits:

- Haver defensat una tesi doctoral, tesina o treball de final de màster directament relacionat amb la matèria, en què l'autor s'hagi encarregat del treball pràctic (determinació taxonòmica de mostres de macroinvertebrats).
- Titulació superior relacionada amb l'àmbit de treball, i haver fet una formació d'especialització o postgrau, amb un mínim de 40 hores de pràctiques, directament relacionada amb la determinació de mostres de macroinvertebrats.
- Titulació superior relacionada amb l'àmbit de treball, i haver publicat resultats en relació als elements biològics a identificar (macroinvertebrats aquàtics bentònics) i l'aplicació dels índexs de qualitat corresponents, en un mínim de dues revistes indexades (ISI) amb valor d'impacte superior a 1,5.

La solvència de l'equip tècnic s'acreditarà a través de la presentació de la documentació acreditativa, entenent com a tal certificat, títol, pdf de la publicació original o document oficial, on hi ha de constar explícitament el nom del tècnic.


En el cas de la formació d'especialització o postgrau, caldrà que la documentació acreditativa indiqui, sense cap possible dubte, les hores de pràctiques destinades a la determinació de mostres de macroinvertebrats.

La falta de documentació acreditativa del compliment de la solvència tècnica pel que fa a l'equip tècnic, farà que no es tinguin en consideració la oferta corresponent.

## II. Mitjans tècnics.

L'adjudicatari haurà de disposar de tots els equipaments, material i instal·lacions necessàries per a la correcta execució dels treballs. S'agafaran de referència els instruments i material tècnic que s'especifiquen en l'apartat de *Treball de laboratori* en el protocol de mostreig i laboratori de fauna bentònica d'invertebrats en rius vadejables (Codi ML-Rv-I-2013), del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio

Edifici El Sucre  
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis  
08500 Vic  
Tel. 93 883 22 12  
informa@ccosona.cat  
www.ccosona.cat

Consell Comarcal  d'Osona

Ambiente, i a tal efecte caldrà presentar una declaració responsable, signada en aquest sentit, juntament amb la documentació acreditativa corresponent. Mínimament s'haurà de garantir l'accés i ús de:

- Tamisos de 5 mm, 1 mm i 500 µm.
- Lupa adequada per dur a terme la identificació taxonòmica dels macroinvertebrats.
- Safates de PVC de diferents mides, pinces entomològiques de punta fina, plaques de petri, vials de plàstic amb taps hermètics, alcohol al 96% i qualsevol altre material o fungible necessari per efectuar la determinació dels taxons.
- Una instal·lació d'aigua que disposi d'una aixeta extraïble i equipada amb opció a concentració del raig de sortida, per tal d'arribar millor a netejar tots els racons del tamís i obtenir més pressió i, en conseqüència, reduir la despesa d'aigua durant el rentat i separació de la mostra en fraccions.
- Instal·lacions necessàries per dur a terme els treballs de determinació objecte del contracte i que, tant aquestes com els protocols de treball i l'ús dels EPIs que poguessin ser necessaris, garanteixin la seguretat del personal en tot moment.
- Equips informàtics necessaris i suficients per a l'entrada de dades.

## VALORACIÓ DE LES OFERTES

**Criteris avaluable de forma automàtica**, fins un màxim de 100 punts (100%).

a) **Oferta econòmica**: fins un màxim de 65 punts.

La puntuació de les propostes es calcularà d'acord amb la següent fórmula:

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

On:

P = Puntuació màxima del criteri econòmic (65)  
P<sub>v</sub> = Puntuació de l'oferta a valorar  
O<sub>m</sub> = Millor oferta  
O<sub>v</sub> = Oferta a valorar  
IL = Import de licitació

S'ha triat aquesta fórmula lineal, en comptes de la fórmula clàssica, per valorar la oferta econòmica ja que aquesta, a més de respectar també els principis que inspiren la contractació pública (regles bàsiques, a saber: 1. La oferta econòmica amb l'import més baix, obté la màxima puntuació possible; 2. L'oferta que no presenta cap baixa respecte de l'import de licitació, no pot obtenir 0 punts), no està influenciada per

Edifici El Sucre  
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis  
08500 Vic  
Tel. 93 883 22 12  
informa@ccosona.cat  
www.ccosona.cat



l'import de la rebaixa del preu de la millor oferta respecte del pressupost de licitació, suavitzant la corba entre la puntuació de les ofertes i l'import de les ofertes presentades, de manera que tot i mantenir l'efecte de major puntuació per baixa en l'oferta, no proporciona un gran avantatge respecte de la resta d'ofertes; tot això buscant el principi de qualitat en el servei, de manera que una baixa en l'oferta no proporcioni avantatges decisius a nivell de puntuació final.


a) **Criteris automàtics de valoració de la qualitat tècnica:** fins un màxim de 35 punts.

Els criteris objectius es valoraran en base a:

Concepte	Puntuació màxima
<b>a. Pla de treball</b>	
S'aporta un pla de treball setmanal, amb la distribució de les mostres i altres tasques a desenvolupar.	10
<b>b. Direcció tècnica dels treballs (direcció).</b>	
La direcció tècnica ha dirigit un mínim d'un treball que inclogui el mateix objecte que aquest (determinació a nivell de família de macroinvertebrats aquàtics bentònics) en els darrers tres anys.	5
<b>c. Personal assignat a la determinació de les mostres (coneixement i actualització)</b>	
L'especialista en determinació de macroinvertebrats ha fet <u>un</u> treball relacionat amb l'estudi indicadors biològics de rius basats en macroinvertebrats, en els últims tres anys.	5
L'especialista en determinació de macroinvertebrats ha fet <u>dos o més</u> treballs relacionats amb l'estudi indicadors biològics de rius basats en macroinvertebrats, en els últims tres anys.	10
L'especialista en determinació de macroinvertebrats ha fet <u>un o més</u> treballs relacionats amb les espècies invasores de macroinvertebrats de riu, en els últims tres anys.	10
<b>TOTAL PUNTUACIÓ TÈCNICA OBJECTIVA</b>	<b>35</b>

El primer apartat s'acreditarà a través de la presentació del document del pla de treball i, per la resta d'apartats, es presentaran els *curriculum vitae* (un, si direcció tècnica i determinació recauen sobre la mateixa persona) acompanyats de la documentació acreditativa, que pot ser qualsevol certificat, carta o document, on hi consti explícitament el nom del tècnic, la descripció de les tasques fetes dintre del treball, i que sigui emès per l'òrgan pertinent on s'hagin dut a terme els treballs que s'acrediten (universitat, centre de recerca, empresa privada o administració pública), degudament signat.

En aquest apartat no es tindran en compte els treballs que es corresponguin al que es requereix pel tècnic especialista en determinació en els criteris de solvència de l'equip tècnic, valorant únicament els treballs posteriors a l'obtenció del perfil demanat.

Consell Comarcal  d'Osona

## CRITERIS DE DESEMPAT

En el cas que hi hagués empat de puntuacions entre els licitadors amb major puntuació, tindran preferència a l'hora d'adjudicació del contracte:

- i. La proposició presentada per aquelles empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tinguin en la seva plantilla un percentatge de treballadors amb discapacitat superior al que els imposi la normativa.

Si diverses empreses licitadores de les que hagin empatat quant a la proposició més avantatjosa acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al que els imposi la normativa, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte l'empresa licitadora que disposi del percentatge més alt de treballadors fixos amb discapacitat en la seva plantilla.

- ii. La proposició presentada per empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, incloguin mesures de caràcter social i laboral que afavoreixin la igualtat d'oportunitats entre dones i homes.

Les empreses licitadores hauran d'aportar la documentació acreditativa dels criteris de desempat en el moment en què aquest es produeixi.

## ADMISSIÓ DE VARIANTS

Els licitadors no podran presentar variants en les seves ofertes.

## OFERTES ANORMALMENT BAIXES

En aplicació del que preveu l'article 149.2 de la LCSP, es consideraran presumptes ofertes anormalment baixes en el seu conjunt, en els casos següents:

- Amb caràcter general, quan la baixa del preu ofertat sobre el pressupost de licitació sigui superior en més de 10 unitats percentuals en relació a la mitjana aritmètica de les baixes.


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.
- En aquells casos en els quals el nombre d'ofertes admeses sigui igual o inferior a 2, i sense necessitat d'aplicació dels criteris recollits en aquest apartat, la Mesa

Edifici El Sucre  
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis  
08500 Vic  
Tel. 93 883 22 12  
informa@ccosona.cat  
www.ccosona.cat





Consell Comarcal  d'Osona

de Contractació es reserva el dret de poder demanar al licitador la justificació de la oferta, si la considera anormal o desproporcionada.

### MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

No es preveuen modificacions del contracte.

### REVISIÓ DE PREUS

No s'admet la revisió de preus.

### PENALITATS DIFERENTS DE LES PREVISTES LEGALMENT:

Si l'empresa contractista incorregués en demora respecte del compliment dels terminis total o parcials, per causes que li siguin imputables, l'Administració podrà optar, ateses les circumstàncies del cas, per la resolució del contracte o per la imposició de les penalitats, en la forma i condicions establertes en els articles 193 i 194 de la LCSP. Si el retard respecte al compliment dels terminis fos produït per motius no imputables a l'empresa contractista i aquesta ofereix complir si se li amplia el termini inicial d'execució, se li concedirà un termini, almenys, igual al temps perdut, a menys que el contractista en demani un altre de més curt.

L'Administració tindrà la mateixa facultat si l'empresa contractista incompleix, parcial o totalment, per causes que li siguin imputables, l'execució de les prestacions definides en el contracte o les directrius respecte a metodologia i retorn dels resultats, que recull el PPTP.

D'igual manera procedirà si el contractista no presenta en temps l'informe final recollit en l'apartat referent a les condicions especials d'execució.

Si alguna d'aquestes casuístiques succeís, d'acord amb l'article 194.2 de la LCSP el responsable del contracte ha d'elaborar una proposta raonada en què es descriu l'incompliment concret i es delimiti el seu abast temporal, s'estableixi la responsabilitat del contractista i es determini la quantitat de la penalitat, d'acord amb els criteris i els càlculs previstos a aquests efectes al plec. La proposta del responsable del contracte donarà lloc a una resolució de l'Òrgan de Contractació per la que s'imposarà una penalitat i que serà immediatament executiva.


Els imports de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar a l'empresa contractista. La quantia de cadascuna de les penalitats imposades no podrà superar el 10% del pressupost del contracte, IVA exclòs, ni el total de les mateixes podrà superar el 50% del preu del contracte.

Edifici El Sucre  
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis  
08500 Vic  
Tel. 93 883 22 12  
informa@ccosona.cat  
www.ccosona.cat

Codi Segur de Verificació: 6e1b3cd5-80c0-457a-aacb-9bd91f3881a1  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2024\_20092221  
Data d'impressió: 15/05/2024 17:51:43  
Pàgina 10 de 10

**SIGNATURES**  
1.- Montserrat Badia Vila (TCAT) (Tècnica), 22/04/2024 08:48



Consell Comarcal  d'Osona

## SUBCONTRACTACIÓ

No s'admet la subcontractació.

Aquesta es la proposta del servei/memòria de necessitats que es proposa, per dur a terme la licitació esmentada.

La tècnica de medi ambient,  
(signat electrònicament)

CON/AM  
MBV/