

INFORME DE MOTIVACIÓ DE NECESSITAT DEL CONTRACTE I D'INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

Informe de motivació de necessitat i d'insuficiència de mitjans del contracte del **citòmetre de flux** amb codi d'expedient **2024/16**.

De conformitat amb el previst als articles 28 i 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP), a l'expedient de contractació s'han de justificar els aspectes que es detallen en els referits preceptes de la norma abans esmentada.

A tal efecte, el present informe s'emet, per tant, per tal de justificar els aspectes que s'estableixen a continuació:

I. Necessitat a satisfer.

L'adquisició d'un citòmetre de flux és una inversió fonamental per potenciar la capacitat d'anàlisi de la Unitat de Tècniques Biològiques i Moleculares (UTBM) en mostres provinents de l'àmbit mediambiental. L'equipament ha de permetre la caracterització i quantificació ràpida de partícules i cèl·lules en suspensió, aportant dades per la monitorització de la qualitat de l'aigua. L'ús del citòmetre pel recompte de microorganismes, ha de permetre la substitució del recompte que es fa actualment mitjançant recompte manual de colònies i l'ús de tècniques de fluorescència vinculat a microscopi.

Els objectius que l'ús del citòmetre ha de permetre:

Monitorització de la qualitat de l'aigua: quantificació ràpida de l'abundància de procariotes i algues presents en mostres aquàtiques. Aquesta informació pot aportar informació per avaluar l'estat d'ecosistemes aquàtics i prevenir la proliferació d'espècies invasores.

Control de processos de depuració d'aigua: un seguiment de les poblacions bacterianes en els processos de tractament d'aigües residuals, pot permetre millorar la seva eficàcia i prevenir la presència de microorganismes patògens, que podria derivar a problemes ambientals associats a la mala qualitat de l'aigua tractada.

Avaluació de viabilitat: la capacitat de discriminar les poblacions viables i mortes de manera ràpida dins estructures complexes com biofilms, reactors, cultius de bacteris i algues, és essencial per tal de conèixer el rendiment de processos d'enriquiment, desinfecció o tractaments de remediació ambiental.

Estudis d'ecotoxicologia: estudiar l'impacte de contaminants en organismes aquàtics, facilitant l'avaluació dels efectes tòxics de fàrmacs i antibiòtics en canvis en la densitat de les comunitats

de microorganismes (procariotes i eucariotes).

Vigilància ambiental: la capacitat de l'equip per analitzar un gran número de mostres en poc temps permet obtenir dades quasi en temps real. Essencial per la monitorització de la qualitat ambiental.

II. **Objecte del contracte, idoneïtat i contingut**

Procediment per la compra d'un citòmetre de flux que l'Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA) considera adquirir per la Unitat de Tècniques Biològiques i Molecular (UTBM) dins la plataforma científica Serveis Científics i Tècnics.

El citòmetre de flux (CPV: 38434510-4) ha de tenir certes característiques essencials per al desenvolupament de la capacitat analítica de la Unitat en mostres ambientals: a) làser blau (488 nm) amb potència no inferior a 50 mW, presència de 6 detectors: SSC, FSC, BL1 (530/30), BL2 (574/26), BL3 (695/40) i BL4 (780/60), capacitat per analitzar bacteris totals/viables i llevats totals/viables, un programari senzill amb múltiples opcions analítiques i la capacitat de poder-hi acoblar un automostrejador en un futur.

La instal·lació de l'equip al mateix temps que la seva verificació i calibratge serà competència de l'empresa adjudicatària dins d'un termini màxim de TRES (3) MESOS següents al qual l'ICRA comuniqui a l'adjudicatari la necessitat del subministrament i instal·lació de l'equipament. Serà necessari el lliurament d'un informe breu de les operacions a realitzar durant el procés d'instal·lació, així com els requisits tècnics que han de complir les instal·lacions que acolliran l'equipament sol·licitat. Les operacions d'instal·lació hauran d'anar acompanyades dels certificats corresponents un cop efectuades d'una forma satisfactòria. Es realitzarà la formació presencial en català o castellà durant un període no inferior a 2 dies, amb els participants que ICRA decideixi, on els continguts es repartiran en: a) part teòrica de la citometria, b) familiarització amb el programari propi del citòmetre i c) anàlisi de mostres pròpies dels futurs usuaris de l'equip. La formació acaba quan el responsable de la Unitat consideri que s'ha assolit un coneixement suficient i que els resultats analític de les mostres són satisfactoris.

III. **Insuficiència de mitjans:**

Es tracta d'un contracte de subministrament.

IV. **Justificació del procediment utilitzat per l'adjudicació del contracte:** Atenent a l'objecte de la present contractació, aquesta es qualifica com un contracte de subministrament. Així mateix, el contracte s'adjudicarà mitjançant el procediment obert simplificat abreujat.

V. **Divisió en lots:**

Atenent a la naturalesa del present contracte, no es considera adient la seva divisió en lots ja que la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte

dificultaria la correcta execució del mateix des del punt de vista tècnic i econòmic, especialment en el context que es necessita un únic equip. Així mateix, es busca l'optimització dels recursos públics, pel que fa a la concurrència de diferents contractistes.

VI. Durada del contracte:

El contracte tindrà una durada de 3 mesos/ anys des de la seva formalització.

VII. Dades econòmiques:

El preu del contracte es formularà en termes de tan alçat.

- El pressupost base de licitació del contracte és **59875,64 euros (inclòs IVA **%)**, essent aquest el límit màxim de despesa que, en virtut d'aquest contracte, pot comprometre l'òrgan de contractació per a la durada del mateix, essent el detall:

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (PBL)	
Concepte	Import en €
Despeses Directes	42.658,62€
Despeses Indirectes	6.825,38€
-Despeses generals (10%)	4.265,87€
- Benefici industrial (6%)	2.559,51€
Total	49.484,00€
IVA (21%)	10.391,64€
Total PBL	59.875,64€

- El valor estimat del contracte és de 49484 €, IVA exclòs**, Aquest valor estimat s'ha calculat conforme a allò que estableix l'article 101 de la LCSP, i és la suma del pressupost base de licitació total (sense IVA), així com de les eventuais modificacions i, en el seu cas, pròrrogues o altres opcions, essent el detall:

VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)	
Concepte	Import en €
PBL sense IVA	49.484,00€
Possible prorroga 1 sense IVA	0€
Possible prorroga 2 sense IVA	0€
Possible prorroga 3 sense IVA	0€
Modificacions (20%)	0€
Total sense IVA = VEC	49.484,00€

VIII. Modificacions:

No es preveuen modificacions del contracte.

IX. Revisió de preus:

No és possible la revisió de preus, atesa la prohibició normativa vigent.

X. Solvències:

D'acord amb l'article 159.6 de la LCSP, s'eximeix a l'empresa adjudicatària a presentar solvència econòmica i financera i solvència tècnica.

Registre Electrònic de licitadors (RELIC), Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades de l'Estat (ROLECE): no és obligatori pel tipus de procediment.

XI. Classificació de l'empresari: No s'exigeix per la tipologia de procediment.

XII. Garanties:

- Garantia provisional: No aplica
- Garantia definitiva: D'acord amb les característiques del procediment i en virtut de l'article 159.6 de la LCSP, s'eximeix de presentar garantia del contracte.

XIII. Criteris d'adjudicació:

- Oferta econòmica (75 punts)
- Millora:
 - Llicència extra. (10 punts)
 - Ampliació d'un any de garantia de l'equip (15 punts)

1) Oferta econòmica: 75 punts.

La puntuació basada en l'import de licitació es calcularà en base a la fórmula següent:

$$P_1 = \left[1 - \left(\frac{Of_v - Of_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times 75 \text{ punts}$$

P1.- Puntuació obtinguda pel licitador

Ofm.- Oferta Millor (sense IVA)

Ofv.- Oferta a Valorar (sense IVA)

IL – Import de Licitació sense IVA= 49.484,00 euros

VP – Valor de Ponderació = 1,75

La fórmula s'ajusta al que estableix la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica.

L' import proposat pel licitador no podrà superar l'indicat com a import de licitació d'aquest procediment.

2) Llicència extra (10 punts)

La puntuació basada en la millora de la proposició amb una 1 llicència extra per utilització del programari en un PC diferent del que ve amb l'equip, es calcularà en base a la taula següent:

Opcions	Puntuació
El licitador ofereix una llicència extra	10 punts
El licitador NO ofereix una llicència extra	0 punts

3) Ampliació de garantia en un any (15 punts)

La puntuació basada en la millora de la proposició amb una ampliació d'1 any de garantia de l'equip, respecte als 2 anys de base que es demanen, es calcularà en base a la taula següent:

Opcions	Puntuació
El licitador ofereix un any de garantia addicional	15 punts
El licitador NO ofereix un any de garantia addicional	0 punts

XIV. Criteris per a la determinació de l'existència d'ofertes presumptament anormals

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormals o temeraris s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts a continuació:

- a. Si concorre una empresa licitadora, es considera que l'oferta és anormal si compleix els dos criteris següents:
 - i. Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.
 - ii. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu (criteris avaluable de forma automàtica) sigui superior al 80% de la puntuació de dits criteris.

- b. Si concorren dues empreses licitadores, es considera oferta anormal la que compleixi el criteri següent:

i. Que la puntuació total que li correspongui en la suma de punts de tots els criteris d'adjudicació avaluable de forma automàtica sigui superior en més d'un 20% a la puntuació total més baixa.

c. Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera oferta anormal la que compleixi un dels dos criteris següents:

i. Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui inferior en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. Això no obstant, si entre elles hi ha ofertes que siguin superiors a aquesta mitjana en més de 10 unitats percentuals, es procedirà al càlcul d'una nova mitjana només amb les ofertes que no es trobin en el supòsit indicat. En tot cas, si el nombre de les restants ofertes és inferior a tres, la nova mitjana es calcula sobre les tres ofertes de menor quantia.

ii. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu, sigui superior a la suma de la mitjana aritmètica de les puntuacions de les ofertes i la desviació mitjana d'aquestes puntuacions. Per calcular la desviació mitjana de les puntuacions s'obtéindrà, per a cada oferta, el valor absolut de la diferència entre la seva puntuació i la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes. La desviació mitjana de les puntuacions és igual a la mitjana aritmètica d'aquests valors absoluts.

XV. Cessió i subcontractació: L'adjudicatari solament podrà cedir i subcontractar vàlidament els drets i obligacions que neixen de la present contractació, mitjançant l'autorització expressa i per escrit ICRA i de conformitat amb els requisits assenyalats als articles 214 i 215 de la LCSP.

XVI. Condicions especials d'execució:

El contractista haurà de complir les següents condicions especials d'execució del contracte:

Tipus mediambiental :

L'adjudicatari vindrà obligat a responsabilitzar-se de realitzar una recollida selectiva dels residus generats durant l'execució del contracte. Així mateix haurà de retirar els embalatges i envasos buits, per dipositar-los en els contenidors corresponents o, si s'escau, en el punt net o un altre sistema de gestió de residus autoritzat.

El contractista estarà obligat a sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades, sense perjudici del que estableix l'últim paràgraf de l'apartat 1 de l'article 202.

Aquestes condicions tenen el caràcter d'obligacions contractuals essencials de conformitat amb el que disposa la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211 de la LCSP.

Girona 03 d'octubre de 2024

Alexandre Sànchez Melsió

Responsable de Servei Científic i Tècnics