

## MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESSITAT I IDONEÏTAT DE LA CONTRACTACIÓ

**Objecte: Subministrament d'un equip ICP-MS amb HPLC per especificació química al laboratori de GTS del Departament de Química de la Universitat Autònoma de Barcelona**

**Expedient: CONTR-103/2024**

De conformitat amb l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP) en relació amb l'article 116 del mateix cos legal, la present memòria s'emet als efectes de justificar la naturalesa i extensió de les necessitats que es pretenen cobrir mitjançant el present contracte, així com la idoneïtat del seu objecte i contingut per satisfer-les.

- **Objecte del contracte i necessitats a Satisfer:** Consta adequadament detallat en l'informe de necessitats de l'expedient.
- **Insuficiència de mitjans:** Consta adequadament detallat en l'informe de necessitats de l'expedient.
- **Justificació del procediment utilitzat per l'adjudicació del contracte:**  
El present contracte s'adjudicarà mitjançant procediment **obert** de conformitat amb el que s'estableix a la LCSP, essent necessària la preparació dels plecs de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques que regeixin la corresponent licitació.

Els motius que justifiquen l'elecció de l'esmentat procediment són:

*És el procediment per defecte establert a la Llei de Contractes del Sector Públic i l'adequat per la quantia del Valor Estimat del Contracte així com el més adient donats els criteris d'adjudicació parametrizats als plecs de la licitació.*

- **Divisió en Lots:** La divisió o la no divisió en lots del contracte es troba descrita i justificada al Plec de Clàusules Administratives de la licitació.
- **Justificació Tècnica del pressupost de licitació i valor estimat del contracte:**  
De conformitat amb els articles 100, 101 i l'article 116.4, lletra d) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic es justifica el pressupost de licitació, el valor estimat i la durada del contracte en els plecs de la licitació.

Aquest equipament és part del projecte de I+D+I: PID2021-124084OB-I00, finançat per MCIN/AEI/10.13039/501100011033/FEDER, UE



Aquest equipament és part dels ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya (SGR-Cat 2021)



Aquest equipament és part dels ajuts europeus horizon 2020



• **Requisits de solvència, criteris d'adjudicació del contracte i condicions d'execució:**

Atenent l'objecte i el valor estimat del contracte s'han establert uns criteris de solvència proporcionals als mateixos que permeten garantir la qualitat i efectivitat de la prestació objecte sense afectar de forma significativa a la concurrència.

De conformitat amb l'article 145.1 de la LCSP i atenent a l'objecte del contracte de referència, s'han establert al Plec de Clàusules Administratives els criteris d'adjudicació en base a la millor relació qualitat-preu, amb la finalitat d'obtenir una *subministrament* de gran qualitat que respongui lo millor possible a les necessitats que es pretenen contractar.

Així s'ha optat per:

Criteris

1. Criteris sotmesos a un judici de valor (subjectius)	Punts
<p><b>1.1. Memòria tècnica explicativa d'adaptabilitat i operabilitat de la solució als plecs tècnics:</b> Es valorarà la qualitat contrastada dels elements bàsics (Model de ICP i analitzador de masses de quadrupol, cel·la de col·lisió, mostrejador i la seva capacitat, sistema de HPLC, interfase de connexió (ICP-MS)-HPLC, capacitat per mesurar el senyal transient, qualitat del software de control, capacitat per incorporar posteriorment altres tècniques com ara ablació per làser i AFFF, Asimetric field flow fractionation) i els resultats al mercat analític (problemes analítics resolts, capacitat per adaptar-se a línies de recerca molt diverses, )</p>	<b>29</b>
<p><b>1.2. Memòria metodològica operativa:</b> Es valorarà el pla d'Assistència tècnica (oferta formativa, capacitat de resposta en temps real, actualització de software) tant in situ com externament.</p>	<b>20</b>
<b>Total criteris subjectius</b>	<b>49</b>

**Puntuació Mínima Subjectius: 24 punts**, aquelles propostes que no l'assoleixin seran considerades tècnicament inacceptables i excloses de la licitació.

Aquest equipament és part del projecte de I+D+I: PID2021-124084OB-I00, finançat per MCIN/AEI/10.13039/501100011033/FEDER, UE



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN

UNIÓN EUROPEA



FONDO EUROPEO DE  
DESARROLLO REGIONAL  
"Una manera de hacer Europa"



AGENCIA  
ESTATAL DE  
INVESTIGACIÓN

Aquest equipament és part dels ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya (SGR-Cat 2021)



Aquest equipament és part dels ajuts europeus horizon 2020



2. Criteris avaluables de forma automàtica (objectius)	Punts
<p><b>2.1. Oferta econòmica.</b> A l'oferta econòmica més baixa se li atorgarà la màxima puntuació, i a la resta d'ofertes se'ls atorgarà la puntuació que correspongui d'acord amb la fórmula següent:</p> $P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$ <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p><math>P_v</math> = Puntuació de l'oferta a Valorar  <math>P</math> = Punts criteri econòmic  <math>O_m</math> = Oferta Millor  <math>O_v</math> = Oferta a Valorar  <math>IL</math> = Import de Licitació  <math>VP</math> = Valor de ponderació</p> </div> <p><b>VP= 1</b></p>	<b>16</b>
<p><b>2.2. Garantia mínima de dos anys, tot incloent peces, desplaçaments i ma d'obra.</b></p>	<b>10</b>
<p><b>2.3. Entrega de l'equipament complet abans del màxim.</b>  Es donaran 1 punt per cada dos dies d'avançament al termini de 2 mesos des de la formalització amb un màxim de 25 punts.</p>	<b>25</b>
<b>Total criteris objectius</b>	<b>51</b>
<b>Total criteris d'adjudicació</b>	
	<b>100</b>

Els criteris indicats han estat seleccionats per tal d'aconseguir l'objectiu del contracte, es a dir, l'adquisició d'un equipament de ICP-MS d'última generació amb acoblament de HPLC per tal de portar a terme els estudis d'especiació química que desenvolupem als diferents projectes que té finançats el nostre grup.

Es per això que als criteris subjectius, d'una banda, incluíem la interfase de connexió (ICP-MS)-HPLC i la capacitat per mesurar el senyal transient. Així mateix es cabdal la qualitat del software

Aquest equipament és part del projecte de I+D+I: PID2021-124084OB-I00, finançat per MCIN/AEI/10.13039/501100011033/FEDER, UE



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



Aquest equipament és part dels ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya (SGR-Cat 2021)



Aquest equipament és part dels ajuts europeus horizon 2020



de control per facilitar no solament una bona adquisició de dades sinó la connectivitat entre HPLC i el ICP-MS de manera robusta i fàcil de gestionar. Un punt important es la capacitat per incorporar posteriorment altres tècniques com ara ablació per làser i AFFF (Asimetric field flow fractionation) que ens assegura el estudi de nanopartícules i nanofases que es una de les novetats més importants als nostres projectes. Això lliga amb les actuals necessitats de resultats d'especiació química al mercat analític, tot valorant problemes analítics resolts i la capacitat per adaptar-se a línies de recerca molt diverses. D'aquí que aquest criteri sigui el de més pes. D'altra banda, un criteri subjectiu molt important es la qualitat de l'assistència tècnica del subministrador, tant presencialment com de manera remota, donada la necessitat dels nostres estudis de reportar resultats temporalment coordinats amb d'altres socis dels respectius consorcis dels projectes que desenvolupem.

Finalment, hem d'indicar la raó del criteris objectius, apart de l'oferta econòmica i la garantia de dos anys (incloent ma d'obra, peces i desplaçaments), un criteri molt important es la celeritat en l'entrega i posada en marxa de l'equipament donats els compromisos del nostre grup de recerca amb diverses entitats internacionals i en particular amb un consorci europeu que ens visitarà el proper mes de novembre, d'aquí el pes d'aquest criteri.

Esperem que aquesta justificació ajudi a accelerar el procés d'adquisició endegat, per tal d'aconseguir l'equipament al nostre laboratori el més aviat possible.

De conformitat amb l'article 146 de la LCSP en relació amb la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública, s'han establert les fórmules de valoració més adequades per a garantir que l'oferta guanyadora del concurs sigui la més satisfactòria als interessos públics que cal satisfer.

Pels motius exposats es justifica la necessitat i idoneïtat de procedir a la contractació referida, i a tal efecte, correspon iniciar el present expedient de contractació.

## Signat

**Roger Casanova de Vilalta**  
Cap de l'Oficina de Contractació Administrativa i Compres

Aquest equipament és part del projecte de I+D+I: PID2021-124084OB-I00, finançat per MCIN/AEI/10.13039/501100011033/FEDER, UE



Aquest equipament és part dels ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya (SGR-Cat 2021)



Aquest equipament és part dels ajuts europeus horizon 2020

