

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESSITAT I IDONEÏTAT DE LA CONTRACTACIÓ

Objecte: SUBMINISTRAMENT D'UN EQUIP ELECTRÒNIC DE LÀSER COMPACTE PER RECERCA CIENTÍFICA DE L'ÀMBIT DELS SENSORS I BIOSENSORS QUÍMICS PEL GRUP DE RECERCA DE SENSORS I BIOSENSORS DE LA UNITAT DE QUÍMICA ANALÍTICA

Expedient: CONTR-68/2024

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.
- **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

Finançat per:



qualitat-preu, amb la finalitat d'obtenir un *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>1.1. Qualitat de la proposta d'acord amb les especificacions i característiques de l'equip làser/microfresadora CNC descrit en el Plec de Prescripcions Tècniques</p> <p>Memòria descriptiva de les funcionalitats de l'equipament i encaix de les mateixes a les necessitats i requisits establerts al Plec Tècnic. Es valorarà la adequació, qualitat i claredat de la proposta que inclogui la instal·lació de l'equipament i la formació del personal.</p> <p>IMPORTANT! En aquest apartat no es podrà fer constar cap aspecte que sigui objecte de valoració al sobre C relatiu a les millores objectives.</p> <p>La valoració es realitzarà atenent als següents paràmetres:</p> <table border="1"> <tr> <td>Adequació completa a les especificacions y requisits fixats al Plec de Prescripcions Tècniques amb memòria detallada i especificacions ben documentades.</td> <td>Fins 15 punts</td> </tr> <tr> <td>Adequació parcial a les especificacions y requisits fixats al Plec de Prescripcions Tècniques amb memòria detallada i especificacions ben documentades.</td> <td>Fins 10 punts</td> </tr> <tr> <td>Adequació insuficient a les especificacions y requisits fixats al Plec de Prescripcions Tècniques amb memòria poc detallada.</td> <td>Fins 5 punts</td> </tr> </table>	Adequació completa a les especificacions y requisits fixats al Plec de Prescripcions Tècniques amb memòria detallada i especificacions ben documentades.	Fins 15 punts	Adequació parcial a les especificacions y requisits fixats al Plec de Prescripcions Tècniques amb memòria detallada i especificacions ben documentades.	Fins 10 punts	Adequació insuficient a les especificacions y requisits fixats al Plec de Prescripcions Tècniques amb memòria poc detallada.	Fins 5 punts	15
Adequació completa a les especificacions y requisits fixats al Plec de Prescripcions Tècniques amb memòria detallada i especificacions ben documentades.	Fins 15 punts						
Adequació parcial a les especificacions y requisits fixats al Plec de Prescripcions Tècniques amb memòria detallada i especificacions ben documentades.	Fins 10 punts						
Adequació insuficient a les especificacions y requisits fixats al Plec de Prescripcions Tècniques amb memòria poc detallada.	Fins 5 punts						
<p>1.2. Compatibilitat total de hardware, software i metodologia operacional que permeti integrar l'equip al flux de treball del laboratori de destí</p> <p>Memòria descriptiva i detallada que exposi aquesta compatibilitat, ja que és indispensable per a poder utilitzar treballs creats mitjançant CirucitPro d'altres equips ja existents al laboratori.</p> <p>La valoració es realitzarà atenent als següents paràmetres:</p> <table border="1"> <tr> <td>Compatibilitat total</td> <td>Fins 7 punts</td> </tr> <tr> <td>Compatibilitat parcial</td> <td>Fins 3,5 punts</td> </tr> <tr> <td>Compatibilitat reduïda o nul·la</td> <td>Fins 0 punts</td> </tr> </table>	Compatibilitat total	Fins 7 punts	Compatibilitat parcial	Fins 3,5 punts	Compatibilitat reduïda o nul·la	Fins 0 punts	7
Compatibilitat total	Fins 7 punts						
Compatibilitat parcial	Fins 3,5 punts						
Compatibilitat reduïda o nul·la	Fins 0 punts						
<p>1.3. Experiència prèvia del personal que executarà la instal·lació i posada a punt de equips làser i microfresadores similars especificats al Plec de Prescripcions Tècniques</p>	3						

Finançat per:

<p>Memòria descriptiva i detallada de l'experiència prèvia i capacitat tècnica dels membres de l'equip que executarà la instal·lació i posada en marxa de l'equip i microfresadores.</p> <p>Així mateix, caldrà l'aportació dels CV's, on consti la formació i l'experiència professional que acrediti la instal·lació d'equips làser i microfresadores CNC a centres de recerca, universitats o empreses privades on consti el nom del centre i la data d'execució.</p> <p>La valoració es realitzarà atenent als següents paràmetres:</p>	
<p>Extensa experiència prèvia i capacitat tècnica en la instal·lació d'equips làser o microfresadores CNC similars als especificats al Plec de Prescripcions Tècniques.</p>	Fins 3 punts
<p>Limitada experiència prèvia i capacitat tècnica en la instal·lació d'equips làser o microfresadores CNC com els especificats al Plec de Prescripcions Tècniques.</p>	Fins 1,5 punts
<p>Nul·la experiència prèvia i capacitat tècnica en la instal·lació d'equips làser o microfresadores CNC com els especificats al Plec de Prescripcions Tècniques.</p>	Fins 0 punts
Total criteris subjectius	
25	

2. Criteris avaluables de forma automàtica (objectius)	Punts
<p>2.1. Oferta econòmica</p> <p>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; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <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 VP = Valor de ponderació</p> </div> <p>VP=1</p>	5
<p>2.2. Ampliació del termini de garantia</p> <p>A les propostes que ofereixin un termini de garantia de l'equip subministrat i de la seva instal·lació que amplii el termini mínim d'1 any se les puntuarà de la forma següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Més de 15 mesos 10 punts • De 12 a 14 mesos 8 punts • De 9 a 11 mesos 6 punts 	10

Finançat per:

<ul style="list-style-type: none"> • De 6 a 8 mesos 4 punts • De 3 a 5 mesos 2 punts 	
<p>2.3. Reducció del termini màxim de lliurament i instal·lació</p> <p>A les propostes que ofereixin una reducció del termini màxim de lliurament i instal·lació de 60 dies se les puntuarà de la forma següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducció del termini entre 25 i 29 dies 5 punts • Reducció del termini entre 20 i 24 dies 3 punts • Reducció del termini entre 15 i 19 dies 2 punts • Reducció del termini entre 10 i 14 dies 1 punt 	5
<p>2.4. Millores objectives</p> <p>Les millores objectives de les prestacions de l'equip ofert que superin les prestacions mínimes requerides en el plec de prescripcions tècniques es valoraran aplicant les formules corresponents:</p> <p style="text-align: center;">1. Amplada de línia mínima més petita (fins 10 punts)</p> <p>Fins 10 punts si l'amplada de línia mínima és més petita que la indicada.</p> $10 \cdot \frac{(\text{amplada línia oferta amb menor ampl.} - \text{amplada línia oferta que es valora})}{(\text{amplada línia oferta amb major ampl.} - \text{amplada línia oferta amb menor ampl.})}$ <p style="text-align: center;">2. Espai entre línies mínim menor (fins 10 punts)</p> <p>Fins 10 punts si l'espai entre línies mínim és menor que l'indicat.</p> $10 \cdot \frac{(\text{espai línia oferta amb menor espai} - \text{espai línia oferta que es valora})}{(\text{espai línia oferta amb major espai} - \text{espai línia oferta amb menor espai})}$ <p style="text-align: center;">3. Velocitat de rotació màxima del capçal de la microfresadora rpm (fins 10 punts)</p> <p>Fins 10 punts si la velocitat de rotació màxima del capçal de la microfresadora CNC en rpm és major a la indicada.</p> $10 \cdot \frac{(\text{rpm máx. oferta que es valora} - \text{rpm máxima oferta amb menor rpm máx.})}{(\text{rpm máx. oferta amb major rpm máx.} - \text{rpm máx oferta amb menor rpm máx.})}$	55

Finançat per:



<p>4. Dimensions de l'equipo en volum (L) (fins 5 punts)</p> <p>Fins 5 punts si el volum total de l'equipo és inferior a l'indicat.</p> $5 * \frac{(volum\ oferta\ amb\ més\ volum - volum\ oferta\ que\ es\ valora)}{(volum\ oferta\ amb\ més\ volum - volum\ oferta\ amb\ menys\ volum)}$ <p>5. Potència elèctrica requerida en W (fins 5 punts)</p> <p>Fins 5 punts si la potència requerida per l'equipo en W és menor a la indicada.</p> $5 * \frac{(potència\ oferta\ amb\ més\ potència - potència\ oferta\ que\ es\ valora)}{(potència\ oferta\ amb\ més\ potència - potència\ oferta\ amb\ menys\ potència)}$ <p>6. Nivell de soroll en dB (fins 5 punts)</p> <p>Fins 5 punts si el nivell de soroll en dB de l'equip és inferior a l'indicat.</p> $5 * \frac{(dB\ oferta\ amb\ més\ dB - dB\ oferta\ que\ es\ valora)}{(dB\ oferta\ amb\ més\ dB - dB\ oferta\ amb\ menys\ dB)}$ <p>7. Requisits de pressió mínima (en bar) d'aire comprimit (fins 5 punts)</p> <p>Fins 5 punts si la pressió mínima (en bar) és menor a la indicada.</p> $5 * \frac{(P\ min.\ oferta\ amb\ major\ P\ min. - P\ minc.\ oferta\ que\ es\ valora)}{(P\ min.\ oferta\ amb\ major\ P\ min. - P\ min.\ oferta\ amb\ menor\ P\ min.)}$ <p>8. Requisits de cabal (en L/min) d'aire comprimit (fins 5 punts)</p> <p>Fins 5 punts si el cabal necessari en L/min és menor a l'indicat.</p> $5 * \frac{(cabal\ oferta\ amb\ més\ cabal - c\ abal\ oferta\ que\ es\ valora)}{(cabal\ oferta\ amb\ més\ cabal - cabal\ oferta\ amb\ menys\ cabal)}$ <p>Per a cada apartat, en el cas d'haver només una oferta, s'atorgarà la puntuació màxima.</p>	<p>Total criteris subjectius 75</p>
<p>Total criteris d'adjudicació</p>	<p>100</p>

Finançat per:



Justificació dels Criteris abans esmentats

En relació als Criteris Subjectius, aquests pretenen aconseguir que l'equip sol·licitat se ajusti de forma general a las necessitats tecnològiques que es plantegen al laboratori de microfabricació que, en l'àmbit dels micro sistemes analítics i sensors i biosensors químics, existeix al Grup de Sensor i Biosensors (GSB) (2021SGR00124) de la UAB. El nou equip, es considera imprescindible pel desenvolupament dels projectes de recerca del GSB i substituirà a un equip de característiques similar disponible al grup des de fa 20 anys que es troba obsolet i actualment fora de servei per manca de recanvis. Al existir una infraestructura prèvia integrada per diferent equipaments acoblats en sèrie, el nou equip ha de tenir una compatibilitat total tant de hardware, software o metodologia operacional amb la resta de equips de forma que pugui integrar-se en el flux de treball del laboratori de destí de forma simple e immediata.

En relació als Criteris objectius, aquets pretenen aconseguir una adequació optima del cost del equipament a la finançament disponible així com a la necessitat de reobrir en el temps mes curt possible el laboratori de microfabricación del GSB. Finalment s'han fixat algunes millores objectives per adequar el màxim les característiques operacionals del equipament als diferents tipus de materials emprats per a la fabricació de micro sistemes per part del grup de recerca

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

Finançat per:

