

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESSITAT I IDONEÏTAT DE LA CONTRACTACIÓ

Objecte: SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT D'UN ESPECTRÒMETRE DE RMN DE 400 MHZ, I D'UNA CRIOSONDA REFRIGERADA PER HELI I UNA CONSOLA DE RADIOFREQUÈNCIA PER A UN ESPECTRÒMETRE DE RMN DE 600 MHZ, AMB DESTINACIÓ AL SERVEI DE RMN LA UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA.

Expedient: CONTR-76/2025

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 parametritzats 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:**

Esta contratación administrativa es parte de la Ayuda para la adquisición de equipamiento científico técnico, Proyecto EQC2024-007903-P, financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Cofinanciado por
la Unión Europea



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

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								
1.1 Compatibilitat Software / hardware. Es valorarà la compatibilitat del software i el hardware amb la resta d'equipaments existents del Servei de Ressonància Magnètica Nuclear (SeRMN): <table border="1"> <thead> <tr> <th>Subcriteri</th><th>Punts</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Compatibilitat del software amb els sistemes i paquets de software d'altres equipaments i protocols d'adquisició, processament i anàlisi de dades existents en el SeRMN.</td><td>Fins a 8</td></tr> <tr> <td>Compatibilitat del hardware i accessoris amb els components del maquinari i sistemes de manteniment d'altres equipaments existents en el SeRMN.</td><td>Fins a 8</td></tr> </tbody> </table> Es valoraran més positivament les ofertes que aportin solucions tècniques que optimitzin la integració amb els components existents, sense comprometre la qualitat ni la funcionalitat del sistema. Total criteris subjectius	Subcriteri	Punts	Compatibilitat del software amb els sistemes i paquets de software d'altres equipaments i protocols d'adquisició, processament i anàlisi de dades existents en el SeRMN.	Fins a 8	Compatibilitat del hardware i accessoris amb els components del maquinari i sistemes de manteniment d'altres equipaments existents en el SeRMN.	Fins a 8	16 16		
Subcriteri	Punts								
Compatibilitat del software amb els sistemes i paquets de software d'altres equipaments i protocols d'adquisició, processament i anàlisi de dades existents en el SeRMN.	Fins a 8								
Compatibilitat del hardware i accessoris amb els components del maquinari i sistemes de manteniment d'altres equipaments existents en el SeRMN.	Fins a 8								
2. Criteris avaluable de forma automàtica (objectius)	Punts								
2.1. Oferta econòmica 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, on VP=1: $P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$ 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 VP = Valor de ponderació	Fins a 38								
2.2. Millores d'equipaments Seràn objecte de puntuació la presentació de les següents millores addicionals a l'objecte del contracte: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Subcriteri</th><th>Punts</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A) Subministrament d'un sistema de liquació de nitrogen per l'aparell de 500MHz del servei, compatible amb la crioplatforma existent</td><td>Fins a 15</td></tr> <tr> <td>B) Subministrament d'una sonda addicional i accessoris necessaris que permetin realitzar experiments de HR-MAS.</td><td>Fins a 10</td></tr> <tr> <td>C) Millora del mostrejador automàtic amb capacitat de fins a 96 mostres</td><td>Fins a 10</td></tr> </tbody> </table>	Subcriteri	Punts	A) Subministrament d'un sistema de liquació de nitrogen per l'aparell de 500MHz del servei, compatible amb la crioplatforma existent	Fins a 15	B) Subministrament d'una sonda addicional i accessoris necessaris que permetin realitzar experiments de HR-MAS.	Fins a 10	C) Millora del mostrejador automàtic amb capacitat de fins a 96 mostres	Fins a 10	Fins a 35
Subcriteri	Punts								
A) Subministrament d'un sistema de liquació de nitrogen per l'aparell de 500MHz del servei, compatible amb la crioplatforma existent	Fins a 15								
B) Subministrament d'una sonda addicional i accessoris necessaris que permetin realitzar experiments de HR-MAS.	Fins a 10								
C) Millora del mostrejador automàtic amb capacitat de fins a 96 mostres	Fins a 10								

Esta contratación administrativa es parte de la Ayuda para la adquisición de equipamiento científico técnico, Proyecto EQC2024-007903-P, financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Cofinanciado por
la Unión Europea



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

2.3. Millora de la garantia Es valorarà que els licitadors ofereixin una visita preventiva anual addicional dins el període de garantia de l'equip a la prevista al plec de prescripcions tècniques. Si s'ofereix una visita preventiva anual addicional (en total 2 visites preventives anuals) s'atorgarà la totalitat de puntuació del criteri, en cas contrari, no s'atorgarà cap puntuació per al subcriteri.	2																
2.4. Ampliació del període de garantia Es valorarà l'ampliació del termini de <u>garantia mínima i comercial addicional</u> que s'ofereixi per sobre del mínim requerit al plec de prescripcions tècniques i mantenint totes les condicions que s'hi indiquen. Serà objecte de puntuació els següents anys addicionals d'extensió de la garantia obligatòria (2 anys), d'acord amb la següent escala: <table border="1" data-bbox="223 602 1181 770"> <thead> <tr> <th>Ampliació garantia</th><th>Punts</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 anys addicional al termini de garantia obligatòria (2 anys en total)</td><td>0</td></tr> <tr> <td>1 any addicional al termini de garantia obligatòria (3 anys en total)</td><td>2</td></tr> <tr> <td>2 anys addicionals al termini de garantia obligatòria (4 anys en total)</td><td>4</td></tr> <tr> <td>3 anys addicionals al termini de garantia obligatòria (5 anys en total)</td><td>6</td></tr> </tbody> </table>	Ampliació garantia	Punts	0 anys addicional al termini de garantia obligatòria (2 anys en total)	0	1 any addicional al termini de garantia obligatòria (3 anys en total)	2	2 anys addicionals al termini de garantia obligatòria (4 anys en total)	4	3 anys addicionals al termini de garantia obligatòria (5 anys en total)	6	Fins a 6						
Ampliació garantia	Punts																
0 anys addicional al termini de garantia obligatòria (2 anys en total)	0																
1 any addicional al termini de garantia obligatòria (3 anys en total)	2																
2 anys addicionals al termini de garantia obligatòria (4 anys en total)	4																
3 anys addicionals al termini de garantia obligatòria (5 anys en total)	6																
2.5. Ampliació de la formació Es valorarà l'ampliació de dies formació avançada duta a terme per especialistes d'aplicacions inclosos en el contracte addicionals als establerts al plec de prescripcions tècniques sense cost extra per a la UAB. S'atorgarà la puntuació d'acord amb la següent escala: <table border="1" data-bbox="223 936 1193 1205"> <thead> <tr> <th>Dies de formació addicionals</th><th>Punts</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 dies</td><td>0</td></tr> <tr> <td>1 dia addicional als 4 dies inicials (5 dies en total)</td><td>0,5</td></tr> <tr> <td>2 dia addicionals als 4 dies inicials (6 dies en total)</td><td>1</td></tr> <tr> <td>3 dia addicionals als 4 dies inicials (7 dies en total)</td><td>1,5</td></tr> <tr> <td>4 dia addicionals als 4 dies inicials (8 dies en total)</td><td>2</td></tr> <tr> <td>5 dia addicionals als 4 dies inicials (9 dies en total)</td><td>2,5</td></tr> <tr> <td>6 dia addicionals als 4 dies inicials (10 dies en total)</td><td>3</td></tr> </tbody> </table>	Dies de formació addicionals	Punts	4 dies	0	1 dia addicional als 4 dies inicials (5 dies en total)	0,5	2 dia addicionals als 4 dies inicials (6 dies en total)	1	3 dia addicionals als 4 dies inicials (7 dies en total)	1,5	4 dia addicionals als 4 dies inicials (8 dies en total)	2	5 dia addicionals als 4 dies inicials (9 dies en total)	2,5	6 dia addicionals als 4 dies inicials (10 dies en total)	3	Fins a 3
Dies de formació addicionals	Punts																
4 dies	0																
1 dia addicional als 4 dies inicials (5 dies en total)	0,5																
2 dia addicionals als 4 dies inicials (6 dies en total)	1																
3 dia addicionals als 4 dies inicials (7 dies en total)	1,5																
4 dia addicionals als 4 dies inicials (8 dies en total)	2																
5 dia addicionals als 4 dies inicials (9 dies en total)	2,5																
6 dia addicionals als 4 dies inicials (10 dies en total)	3																
Total criteris objectius	84																
Total criteris d'adjudicació	100																

Justificació dels Criteris abans esmentats

Els criteris d'adjudicació es justifiquen per garantir la millor relació qualitat-preu i satisfer les necessitats del SeRMN de la UAB. Els criteris subjectius valoren la compatibilitat de software i hardware amb els equips existents, assegurant una integració eficient que minimitza costos i manté la qualitat experimental, mentre que els criteris objectius premien l'oferta econòmica més baixa, millores com sistemes de liquació de nitrogen, sondes HR-MAS i mostrejadors automàtics de major capacitat, així com ampliacions de garantia i formació avançada, afavorint funcionalitat, fiabilitat i productivitat. Aquests criteris, transparents i proporcionals, asseguruen una adjudicació òptima per a l'interès públic.

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.

Esta contratación administrativa es parte de la Ayuda para la adquisición de equipamiento científico técnico, Proyecto EQC2024-007903-P, financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Cofinanciado por
la Unión Europea



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

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

Esta contratación administrativa es parte de la Ayuda para la adquisición de equipamiento científico técnico, Proyecto EQC2024-007903-P, financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

