

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESSITAT I IDONEÏTAT DE LA CONTRACTACIÓ

Objecte: SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT D'EQUIPAMENT CIENTÍFIC DIVERS AL CENTRE DE BIOTECNOLOGIA ANIMAL I TERÀPIA GÈNICA (CBATEG) DE LA UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

Expedient: CONTR-125/2025

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:** 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 un *subministrament* de gran qualitat que respongui lo millor possible a les necessitats que es pretenen contractar.

Així s'ha optat per:

Criteris:

APLICABLES AL LOT 1:

K1.1 Criteris sotmesos a un judici de valor (subjectius)	Punts
A) Memòria tècnica del subministrament Es valorarà la proposta logística del subministrament que realitzin els licitadors en forma de memòria que haurà de centrar-se en els següents aspectes: i) Apartat logístic a. Transport i lliurament.....Fins a 5 punts b. Muntatge i instal·lacióFins a 5 punts ii) Suport tècnic durant la garantia a. Equip professionalFins a 10 punts b. Atenció i coordinació.....Fins a 5 punts <i>(IMPORTANT: No fer menció a la durada -anys- ni a les revisions)</i> DOCUMENTACIÓ: Presentació d'una memòria amb els apartats que es valoren. A cada apartat s'haurà d'indicar de manera detallada les mesures que adoptarà el licitador per garantir que la prestació del contracte compleix amb l'establert al Plec de Prescripcions Tècniques, indicant aspectes com l'organització de recursos, els mitjans que es posen a disposició -tant humans com materials- i altres aspectes que es considerin rellevants per tal de superar els principals reptes des del punt de vista logístic i d'execució tècnica. VALORACIÓ: Rebran millor puntuació aquelles propostes que siguin qualitativament superiors i que millor s'adeqüin al context de la UAB, mentre que seran penalitzades aquelles solucions que pitjor assegurin el compliment dels requisits tècnics i la satisfacció dels interessos de la UAB.	Fins a 25
B) Tubs i adaptadors. 1) Es valorarà que els rotors puguin incloure tubs que siguin estèrils i <i>endotoxin free</i> fabricats pel mateix fabricant dels rotors..... Fins a 10 punts 2) Es valorarà que s'incloguin adaptadors pels diferents tipus de tubs que pot incloure el rotor.....Fins a 5 punts 3) Es valorarà que s'incloguin junt amb l'equipament tubs d'ultra de paret fina i completament transparents.....Fins a 5 punts	Fins a 20
Total criteris subjectius	45

K.1.2 Criteris avaluable de forma automàtica (objectius)	Punts
A) 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 econòmica, on $VP=1$.	Fins a 35
B) Ampliació del termini de garantia Es valorarà l'ampliació del termini de <u>garantia mínima i comercial addicional</u> que ofereixin les empreses licitadores per sobre del mínim requerit al plec de prescripcions tècniques i mantenint totes les condicions que s'hi indiquen. La puntuació s'atorgarà d'acord amb el següent escalat: • 3 anys de garantia (1 inicial + 2 ampliació)..... 20 punts	Fins a 20

2 anys de garantia (1 inicial + 1 ampliació)10 punts 1 any de garantia (sense ampliació) 0 punts Atès que el darrer escalat correspon al mínim establert al PPT, no s'admetrà un període inferior, que suposaria l'incompliment del mateix.	
Total criteris objectius	55

APLICABLES AL LOT 2:

K2.1 Criteris sotmesos a un judici de valor (subjectius)	Punts
A) <u>Memòria tècnica del subministrament</u> Es valorarà la proposta logística del subministrament que realitzin els licitadors en forma de memòria que haurà de centrar-se en els següents aspectes: i) Apartat logístic a. Transport i lliurament.....Fins a 5 punts b. Muntatge i instal·lacióFins a 5 punts ii) Suport tècnic durant la garantia a. Equip professionalFins a 10 punts b. Atenció i coordinació.....Fins a 5 punts <i>(IMPORTANT: No fer menció a la durada -anys- ni a les revisions)</i> DOCUMENTACIÓ: Presentació d'una memòria amb els apartats que es valoren. A cada apartat s'haurà d'indicar de manera detallada les mesures que adoptarà el licitador per garantir que la prestació del contracte compleix amb l'establert al Plec de Prescripcions Tècniques, indicant aspectes com l'organització de recursos, els mitjans que es posen a disposició -tant humans com materials- i altres aspectes que es considerin rellevants per tal de superar els principals reptes des del punt de vista logístic i d'execució tècnica. VALORACIÓ: Rebran millor puntuació aquelles propostes que siguin qualitativament superiors i que millor s'adeqüin al context de la UAB, mentre que seran penalitzades aquelles solucions que pitjor assegurin el compliment dels requisits tècnics i la satisfacció dels interessos de la UAB.	Fins a 25
B) <u>Tubs i adaptadors.</u> 1) Es valorarà que els rotors puguin incloure tubs que siguin estèrils i <i>endotoxin free</i> fabricats pel mateix fabricant dels rotors..... Fins a 10 punts 2) Es valorarà que s'incloguin adaptadors pels diferents tipus de tubs que pot incloure el rotor.....Fins a 5 punts 3) Es valorarà que s'incloguin junt amb l'equipament tubs d'ultra de paret fina i completament transparents.....Fins a 5 punts	Fins a 20
Total criteris subjectius	45

K2.2 Criteris avaluable de forma automàtica (objectius)	Punts
A) <u>Oferta econòmica.</u> 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 econòmica, on VP=1.	Fins a 25

B) Ampliació del termini de garantia Es valorarà l'ampliació del termini de <u>garantia mínima i comercial addicional</u> que ofereixin les empreses licitadores per sobre del mínim requerit al plec de prescripcions tècniques i mantenint totes les condicions que s'hi indiquen. La puntuació s'atorgarà d'acord amb el següent escalat: • 3 anys de garantia (1 inicial + 2 ampliació)..... 20 punts • 2 anys de garantia (1 inicial + 1 ampliació)10 punts • 1 any de garantia (sense ampliació) 0 punts Atès que el darrer escalat correspon al mínim establert al PPT, no s'admetrà un període inferior, que suposaria l'incompliment del mateix.	Fins a 20
C) Millora de la garantia oferta Es valorarà que els licitadors amplïin el nombre de revisions anuals de manteniment preventiu incloses durant el termini de garantia per sobre el mínim requerit al plec de prescripcions tècniques. La puntuació s'atorgarà d'acord amb el següent escalat: • 2 revisions anuals durant la vigència de la garantia.....10 punts • 1 revisió anual durant la vigència de la garantia.....0 punts Atès que el darrer escalat correspon al mínim establert al PPT, no s'admetrà un període inferior, que suposaria l'incompliment del mateix.	Fins a 10
Total criteris objectius	55

APLICABLES AL LOT 3:

K3.1 Criteris sotmesos a un judici de valor (subjectius)	Punts
A) Memòria tècnica del subministrament Es valorarà la proposta logística del subministrament que realitzin els licitadors en forma de memòria que haurà de centrar-se en els següents aspectes: iii) Apartat logístic a. Transport i lliurament.....Fins a 5 punts b. Muntatge i instal·lacióFins a 5 punts iv) Suport tècnic durant la garantia a. Equip professionalFins a 10punts b. Atenció i coordinació.....Fins a 5 punts <i>(IMPORTANT: No fer menció a la durada -anys- ni a les revisions)</i> DOCUMENTACIÓ: Presentació d'una memòria amb els apartats que es valoren. A cada apartat s'haurà d'indicar de manera detallada les mesures que adoptarà el licitador per garantir que la prestació del contracte compleix amb l'establert al Plec de Prescripcions Tècniques, indicant aspectes com l'organització de recursos, els mitjans que es posen a disposició -tant humans com materials- i altres aspectes que es considerin rellevants per tal de superar els principals reptes des del punt de vista logístic i d'execució tècnica. VALORACIÓ: Rebran millor puntuació aquelles propostes que siguin qualitativament superiors i que millor s'adeqüin al context de la UAB, mentre que seran penalitzades aquelles solucions que pitjor assegurin el compliment dels requisits tècnics i la satisfacció dels interessos de la UAB.	Fins a 25
B) Software 1) Es valorarà que l'equipament tingui un software de control intuïtiu per l'usuari: Comandaments i icones fàcils d'identificar i entendre, navegació per menús clara, amb camins directes cap a les funcions principals, etiquetes i textos	Fins a 20

descriptius senzills i sense ambigüitats i disseny coherent i uniforme arreu de tota la interfícieFins a 10 Punts	
2) Es valorarà que l'equipament tingui un software complet que permeti tan l'adquisició de les imatges com el seu tractament i anàlisi.... Fins a 10 Punts	
Total criteris subjectius	45

K3.2 Criteris avaluables de forma automàtica (objectius)	Punts
A) 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 econòmica, on VP=1.	Fins a 35
B) Ampliació del termini de garantia Es valorarà l'ampliació del termini de <u>garantia mínima i comercial adicional</u> que ofereixin les empreses licitadores per sobre del mínim requerit al plec de prescripcions tècniques i mantenint totes les condicions que s'hi indiquen. La puntuació s'atorgarà d'acord amb el següent escalat: • 3 anys de garantia (1 inicial + 2 ampliació)..... 20 punts • 2 anys de garantia (1 inicial + 1 ampliació)10 punts • 1 any de garantia (sense ampliació) 0 punts Atès que el darrer escalat correspon al mínim establert al PPT, no s'admetrà un període inferior, que suposaria l'incompliment del mateix.	Fins a 20
Total criteris objectius	55

APLICABLES AL LOT 4:

K4.1 Criteris sotmesos a un judici de valor (subjectius)	Punts
A) Memòria tècnica del subministrament Es valorarà la proposta logística del subministrament que realitzin els licitadors en forma de memòria que haurà de centrar-se en els següents aspectes: i) Apartat logístic a. Transport i lliurament.....Fins a 5 punts b. Muntatge i instal·lacióFins a 5 punts ii) Suport tècnic durant la garantia a. Equip professionalFins a 5 punts b. Atenció i coordinació.....Fins a 5 punts <i>(IMPORTANT: No fer menció a la durada -anys- ni a les revisions)</i> DOCUMENTACIÓ: Presentació d'una memòria amb els apartats que es valoren. A cada apartat s'haurà d'indicar de manera detallada les mesures que adoptarà el licitador per garantir que la prestació del contracte compleix amb l'establert al Plec de Prescripcions Tècniques, indicant aspectes com l'organització de recursos, els mitjans que es posen a disposició -tant humans com materials- i altres aspectes que es considerin rellevants per tal de superar els principals reptes des del punt de vista logístic i d'execució tècnica. VALORACIÓ: Rebran millor puntuació aquelles propostes que siguin qualitativament superiors i que millor s'adeqüin al context de la UAB, mentre que seran penalitzades aquelles solucions que pitjor assegurin el compliment dels requisits tècnics i la satisfacció dels interessos de la UAB.	Fins a 20

B) <u>Incidència en publicacions científiques</u> Es valorarà que l'equipament hagi estat utilitzat per a l'experimentació en estudis genòmics, transcriptòmics i epigenètics que hagin resultat en publicacions científiques els darrers 3 anys. DOCUMENTACIÓ: Els licitadors aportaran les referències a les publicacions científiques que millor posicionin l'equipament ofert en aquest àmbit indicant la informació següent respecte cada publicació: AUTOR/S; TÍTOL; PÀGINES; DATA; MITJÀ DE PUBLICACIÓ; DOI (si s'escau); ENLLAÇ (link) – i altre informació que es consideri rellevant. Les referències s'hauran de presentar per ordre cronològic descendent. VALORACIÓ: • Publicacions científiques de més rellevància/impacte..... Fins a 5 punts • Experimentacions rellevants pels projectes del CBATEG.....Fins a 5 punts • Incidència en la comunitat científica internacional.....Fins a 5 punts En cas que no s'aportin referències no s'atorgarà puntuació. Les referències errònies, incompletes o que no refereixin a l'àmbit científic d'interès no es tindran en consideració.	Fins a 15
C) <u>Característiques tècniques de l'aparell</u> Es valorarà que l'aparell tingui les següents característiques tècniques: 1) Lectures ultra llargues de l'ordre de megabasesFins a 5 punts 2) Adaptació de la profunditat de seqüenciació en temps real Fins a 5 punts 3) Ús d'ordinador extern propi de l'usuari per a tot el flux de treball de forma que pugui ser adaptable segons les necessitats del usuari, així com actualitzable independentment del seqüenciadorFins a 2,5 punts 4) Mida reduïda de l'equip, atès el poc espai lliure disponible.....Fins a 2,5 punts	Fins a 15
Total criteris subjectius	
50	

K4.2 Criteris avaluables de forma automàtica (objectius)	Punts
A) 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 econòmica, on VP=1.	Fins a 30
B) Ampliació del termini de garantia Es valorarà l'ampliació del termini de <u>garantia mínima i comercial addicional</u> que ofereixin les empreses licitadores per sobre del mínim requerit al plec de prescripcions tècniques i mantenint totes les condicions que s'hi indiquen. La puntuació s'atorgarà d'acord amb el següent escalat: • 3 anys de garantia (1 inicial + 2 ampliació)..... 20 punts • 2 anys de garantia (1 inicial + 1 ampliació)10 punts • 1 any de garantia (sense ampliació) 0 punts Atès que el darrer escalat correspon al mínim establert al PPT, no s'admetrà un període inferior, que suposaria l'incompliment del mateix.	Fins a 20
Total criteris objectius	50

APLICABLE A TOTS ELS LOTS:

FÓRMULA TÈCNICA, APLICABLE ALS CRITERIS SUBJECTIUS:

Una vegada atorgada la puntuació els valors numèrics que correspongui establerts per a cada criteri i subcriteri, s'ordenaran les valoracions tècniques per ordre decreixent i s'aplicarà la següent fórmula per tal d'obtenir la puntuació:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

P_{op} = Puntuació de l'Oferta a Puntuar
 P = Puntuació del criteri
 VT_{op} = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua
 VT_{mv} = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

Dita fórmula s'aplicarà a cada criteri i, si s'escau, a cadascun dels subcriteris per separat, per després obtenir la puntuació total.

La fórmula no s'aplicarà si de cada criteri establert cap de les valoracions tècniques assoleix la puntuació mínima de 2,5 punts, sent llavors la puntuació a atorgar de les propostes tècniques l'obtinguda prèvia aplicació de la fórmula.

FÓRMULA ECONÒMICA, APLICABLE A L'OFERTA ECONÒMICA:

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

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

Per a tots els lots es proposa una valoració global basada en criteris econòmics, tècnics i funcionals amb l'objectiu d'assegurar un subministrament òptim i adequat a les necessitats operatives del laboratori.

Pel Lot 1, l'oferta econòmica es pondera amb 35 punts per tal d'assegurar la selecció de la proposta més eficient des del punt de vista del cost, tot garantint la sostenibilitat pressupostària del contracte. Es valoraran amb fins a 20 punts les ampliacions de garantia més enllà de l'any obligatori. Aquest criteri es justifica perquè una major cobertura garanteix el correcte funcionament de l'equip durant més temps, redueix els costos de manteniment futurs i assegura continuïtat en la prestació del servei. La memòria tècnica es valora amb 25 punts per identificar aquella oferta que ofereixi una millor resposta als reptes logístics i tècnics del subministrament, especialment pel que fa al transport, instal·lació i posada en marxa dels equips. Es valoraran amb fins a 10 punts aquells rotors compatibles amb tubs estèrils i endotoxin free, ja que aquests contribueixen a minimitzar el risc de contaminació de les mostres. Atès que es requereixen rotors que permetin utilitzar diferents tipus de tubs, es valorarà fins a 10 punts (5+5) la proposta que inclogui adaptadors i tubs compatibles. Això permetrà fer les primeres proves amb els diferents tubs i valorar la seva idoneïtat depenent de l'experimental.

Pel Lot 2, l'oferta econòmica es pondera amb 25 punts per tal d'assegurar la selecció de la proposta més eficient des del punt de vista del cost, tot garantint la sostenibilitat pressupostària del contracte. Es valoraran amb fins a 20 punts les ampliacions de garantia més enllà de l'any obligatori. Aquest criteri es justifica perquè una major cobertura garanteix el correcte funcionament de l'equip durant més temps, redueix els

costos de manteniment futurs i assegura continuïtat en la prestació del servei. La inclusió de manteniments preventius addicionals, valorats amb fins a 10 punts, garanteix una major durabilitat i fiabilitat de l'equip, reduint les interrupcions del servei i prolongant la vida útil del dispositiu. La memòria tècnica es valora amb 25 punts per identificar aquella oferta que ofereixi una millor resposta als reptes logístics i tècnics del subministrament, especialment pel que fa al transport, instal·lació i posada en marxa dels equips. Es valoraran amb fins a 10 punts aquells rotors compatibles amb tubs estèrils i endotoxin free, ja que aquests contribueixen a minimitzar el risc de contaminació de les mostres. Atès que es requereixen rotors que permetin utilitzar diferents tipus de tubs, es valorarà fins a 10 punts (5+5) la proposta que inclogui adaptadors i tubs compatibles. Això aporta versatilitat a l'equip i facilita la seva adaptació a diferents protocols de treball.

Pel Lot 3, l'oferta econòmica es pondera amb 35 punts per tal d'assegurar la selecció de la proposta més eficient des del punt de vista del cost, tot garantint la sostenibilitat pressupostària del contracte. Es valoraran amb fins a 20 punts les ampliacions de garantia més enllà de l'any obligatori. Aquest criteri es justifica perquè una major cobertura garanteix el correcte funcionament de l'equip durant més temps, redueix els costos de manteniment futurs i assegura continuïtat en la prestació del servei. La memòria tècnica es valora amb 25 punts per identificar aquella oferta que ofereixi una millor resposta als reptes logístics i tècnics del subministrament, especialment pel que fa al transport, instal·lació i posada en marxa dels equips. Un software intuïtiu accelera el flux de treball i millora l'experiència d'ús, reduint el risc d'error humà. Per això es valora amb fins a 10 punts. Finalment, la inclusió d'un software que integri totes aquestes funcionalitats facilita el procés complet d'anàlisi, evita dependències d'eines externes i millora l'eficiència operativa, motiu pel qual es valora amb 10 punts.

Pel que fa al Lot 4, l'oferta econòmica es pondera amb 30 punts per tal d'assegurar la selecció de la proposta més eficient des del punt de vista del cost, tot garantint la sostenibilitat pressupostària del contracte. Es valoraran amb fins a 20 punts les ampliacions de garantia més enllà de l'any obligatori. Aquest criteri es justifica perquè una major cobertura garanteix el correcte funcionament de l'equip durant més temps, redueix els costos de manteniment futurs i assegura continuïtat en la prestació del servei. La memòria tècnica es valora amb 25 punts per identificar aquella oferta que ofereixi una millor resposta als reptes logístics i tècnics del subministrament, especialment pel que fa al transport, instal·lació i posada en marxa dels equips. Les publicacions científiques que reporten l'ús de l'aparell contribueixen a la seva validació per la comunitat i reforcen la seva fiabilitat i traçabilitat en l'àmbit científic, i per això es valoraran fins a 15 punts. En relació amb la qualitat de les dades, les lectures ultra-llargues es valoraran amb 2,5 punts atès que garanteixen una major qualitat, especialment en l'anàlisi de regions genòmiques. Així mateix, l'adaptació de la profunditat de seqüenciació en temps real incrementa la flexibilitat en l'anàlisi, cosa que permet estalviar temps i evitar la generació de grans volums de dades innecessàries; per tant, es valorarà fins a 5 punts. L'ús d'un ordinador extern (propri de l'usuari) per a tot el flux de treball facilita el processament de les dades sense dependre de l'equip i n'agilitza l'actualització de hardware, amb una valoració de fins a 2,5 punts. Finalment, donada la limitació d'espai disponible, la mida reduïda i el disseny compacte de l'equip es valorarà amb 2,5 punts.

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