

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA CONTRACTACIÓ DE: Subministrament d'una cambra climàtica per al Laboratori de Materials de l'EPSEB

NÚM. D'EXPEDIENT: SU310000SO2025071

L'article 116 de la Llei de contractes del sector públic estableix que la celebració de contractes per part de les Administracions públiques requereix la prèvia tramitació de l'expedient.

L'article 116.4 estableix que en l'expedient es justificarà adequadament l'elecció del procediment de licitació; la classificació exigida als participants; els criteris de solvència tècnica o professional i econòmica i els criteris que es tindran en consideració per adjudicar el contracte i les condicions especials d'execució; el valor estimat del contracte; la necessitat de l'Administració i la seva relació amb l'objecte del contracte; l'informe d'insuficiència de mitjans pels contractes de serveis i finalment la decisió de no dividir en lots l'objecte del contracte, en el seu cas.

Per tot això, passem a justificar els aspectes esmentats:

1. Objecte del contracte i lots:

Objecte: Subministrament, transport, instal·lació i posada en marxa d'una cambra climàtica amb control de temperatura i humitat, per al seu ús en assaigs de mostres en condicions ambientals controlades al laboratori de materials de l'EPSEB.

Lots:

Sobre la base d'allò disposat a l'article 99.3 de la LCSP, cal entendre que l'objecte del contracte no pot dividir-se en lots pels següents motius:

La naturalesa de l'objecte contractual constitueix una entitat en si mateixa, fet que resulta materialment impossible la seva divisió en diferents lots.

En definitiva, l'objecte del present contracte és únic i, per tant, també ho serà la seva adjudicació, que no es podrà dividir en parts o en lots.

2. Elecció del procediment de licitació:

Per la naturalesa del contracte objecte de la licitació, es considera adient tramitar la licitació mitjançant el procediment obert simplificat previst a l'art. 159 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

Aquesta elecció es basa en l'anàlisi sistemàtica dels procediments regulats als articles 156 a 182 de la Llei de contractes del sector públic.

3. Criteris de solvència i classificació

Atesa la naturalesa, l'objecte i el valor estimat del contracte, es consideren proporcionals i adequats els següents requisits de solvència:

a) Solvència econòmica i financera i tècnica o professional

Els empresaris hauran d'acreditar estar en possessió de les condicions mínimes de solvència econòmica i financera i professional o tècnica de conformitat amb el previst als articles 86, 87, 89 i 92 de la LCSP.

La solvència econòmica i financera de l'empresari haurà d'acreditar-se pels següents mitjans:

SC/AO

Original signat per:

MARIA ANTONIA NAVARRO
EZQUERRA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 29-09-2025 10:59:16
GMT+2



Volum anual de negocis, o bé volum anual de negocis en l'àmbit al que es refereix el contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dades de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes per import igual o superior al preu base de licitació.

La solvència professional o tècnica del licitador s'acreditarà amb els següents mitjans:

Relació, amb les justificacions adients, dels principals subministraments o treballs realitzats en els últims 3 anys en un àmbit igual o similar al que és objecte d'aquest contracte, amb indicació de l'import, dates, característiques i beneficiaris públics o privats.

Com a mínim cal acreditar 2 treballs per un import del 70% de l'annualitat mitja del contracte expressats en euros

b) Classificació empresarial

El contracte no està inclòs en la classificació de cap grup o subgrup vigents.

4. Criteris d'adjudicació

De conformitat amb els articles 145 i 146 de la LCSP i atenent l'objecte del contracte de referència, es proposen els següents criteris d'adjudicació en base a la millor relació qualitat-preu, amb la finalitat d'obtenir un subministrament de gran qualitat que respongui el millor possible a les necessitats que es pretenen contractar.

a) Criteris la quantificació dels quals depèn d'un judici de valor

Criteris sotmesos a judici de valor (*)		
	Descripció del criteri	Ponderació
1	Volum de l'espai d'assaig superior a 250 litres Es valorarà el volum i capacitat d'assaig proposat per sobre de les característiques mínimes establertes al plec de prescripcions tècniques. Es valorarà l'estabilitat de les condicions de temperatura i humitat, tot i l'augment de volum utilitzable.	Fins a 15 punts
2	Servei d'assistència tècnica oficial Es valorarà les propostes en temps de resposta, assistència telefònica personalitzada, en menys de 24 hores, etc.	Fins a 10 punts
Total		25 punts

b) Criteris avaluable de forma automàtica

Criteris avaluable de forma automàtica (mitjançant l'aplicació de fórmules)		
	Descripció del criteri	Ponderació
1	Oferta econòmica La puntuació es calcularà aplicant la següent fórmula: $P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{I_L} \right) \right] \times P$	15 punts

SC/AO

Original signat per:

MARIA ANTONIA NAVARRO
EZQUERRA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 29-09-2025 10:59:16
GMT+2



	Sent: Pv= Puntuació de l'oferta a Valorar P = Punts criteri econòmic Om = Oferta Millor Ov = Oferta a Valorar IL = Import de Licitació El preu màxim ofert no pot superar l'import de licitació. Quedaran excloses les ofertes que presentin un import superior al preu de licitació.	
2	Sessió de demostració i entrenament amb distribució de manuals explicatius. SÍ: 10 punts NO: 0 punts	10 punts
3	Connexió CO₂ integrada SÍ: 10 punts NO: 0 punts	10 punts
4	Ampliació del període de garantia de la cambra climàtica 0 anys d'ampliació del termini de garantia del fabricant (2 anys)... 0 punts 1 any d'ampliació del termini de garantia del fabricant (3 anys)...10 punts	10 punts
5	Garantia de compressor de 2 anys SÍ: 5 punts NO: 0 punts	5 punts
6	Termini de lliurament de l'equip Lliurament en 5 mesos0 punts Lliurament en 4 mesos2 punts Lliurament en 3 mesos... 5 punts	5 punts
7	Porta amb finestra d'observació SÍ: 5 punts NO: 0 punts	5 punts
8	Alarma òptica i acústica en cas d'avaría SÍ: 5 punts NO: 0 punts	5 punts
9	Llum interior a la cambra SÍ: 5 punts NO: 0 punts	5 punts
10	Rodes per desplaçament de la màquina amb possibilitat de bloqueig SÍ: 5 punts NO: 0 punts	5 punts
Total		75 punts

Documentació a presentar juntament amb els criteris avaluable de forma automàtica:

Cal aportar la documentació tècnica indicada a l'apartat 5 del plec de prescripcions tècniques, per tal de poder comprovar que l'oferta presentada compleix amb els requisits tècnics mínims establerts en el plec de prescripcions tècniques.

SC/AO

Original signat per:

MARIA ANTONIA NAVARRO
EZQUERRA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 29-09-2025 10:59:16
GMT+2



Justificació dels criteris d'adjudicació

1. L'elecció del criteri "Oferta econòmica": S'ha triat aquesta fórmula perquè atorga la puntuació als licitadors en proporció lineal a l'oferta més baixa de les presentades, de manera que es garanteixi l'assignació dels punts de manera proporcional i objectiva, atorgant a la millor oferta la millor puntuació i l'oferta que no presenta cap baixa respecte l'import de licitació, no obté 0 punts.
2. L'elecció del criteri "Sessió de demostració i entrenament amb distribució de manuals explicatius": És de valoració positiva que es realitzi una sessió de demostració de les possibilitats de la cambra, i què el manual explicatiu sigui fàcilment utilitzable i interpretable.
3. L'elecció del criteri "Connexió CO₂ integrada": L'existència d'aquesta connexió permetrà ampliar les funcions de la cambra, i és primordial que la connexió estigui ja integrada per tal de no haver de fer modificacions a l'estanquitat d'aquesta.
4. L'elecció del criteri "Ampliació del període de garantia de la cambra climàtica": Ampliar la garantida de la cambra permet que si sorgeixen problemes per culpa dels materials, aquests es puguin reparar sense cost per la universitat.
5. L'elecció del criteri "Garantia de compressor de 2 anys": Els compressors tenen una vida útil menor que la resta de components de la cambra. Per això es preveu que la seva garantia sigui menor.
6. L'elecció del criteri "Termini de lliurament de l'equip": respon al compromís d'una millor eficiència i un increment del valor afegit per obtenir el mateix producte en un termini d'entrega o d'execució més breu al previst en el contracte. Tenint en compte que els procediments administratius tendeixen a prolongar-se en el temps, aquest criteri ofereix la possibilitat a la UPC de satisfer les seves necessitats en un termini menor.
7. L'elecció del criteri "Porta amb finestra d'observació": La porta de material transparent permet observar les mostres sense haver d'obrir la porta.
8. L'elecció del criteri "Llum interior a la cambra": La llum interior permet una millor visió dels materials assajats, sense haver d'obrir la porta.
9. L'elecció del criteri "Alarma òptica i acústica en cas d'avaría": És un tipus de sistema de seguretat per si hi ha algun incident. El fet de ser òptic i acústic permet un millor avís.
10. L'elecció del criteri "Rodes per desplaçament de la màquina amb possibilitat de bloqueig": Les rodes permeten moure la cambra en un moment donat. El bloqueig de les rodes dona estabilitat a la cambra.
11. L'elecció del criteri "Volum de l'espai d'assaig superior a 250 litres": Un major volum permetrà assajar més quantitat de mostres. És necessari que les condicions de temperatura i humitat siguin estables, tot i l'augment de volum utilitzable.
12. L'elecció del criteri "Servei d'assistència tècnica oficial": És indispensable una bona assistència tècnica oficial, sobretot una vegada acabada la garantia, ja que la vida útil de la cambra és més gran que tres anys. Si cal fer alguna reparació o hi ha algun problema amb posterioritat de la garantia, el servei d'assistència tècnica oficial és imprescindible.

Criteris per determinar l'existència de baixes anormals

En el cas que concorri a la licitació 1 única empresa, es considerarà que l'oferta és anormalment baixa si es compleixen aquests dos supòsits:

1. El preu ofert sigui inferior al pressupost de licitació en un percentatge superior al 40%.
2. La puntuació dels criteris d'adjudicació que no siguin preu sigui superior al 80% de la puntuació total d'aquests criteris.

En el cas que concorrin a la licitació 2 empreses, es considerarà que l'oferta és anormalment baixa si es compleixen aquests dos supòsits:

1. El preu ofert per una de les empreses és inferior en més d'un 20% al preu ofert per l'altra

SC/AO

Original signat per:

MARIA ANTONIA NAVARRO
EZQUERRA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 29-09-2025 10:59:16
GMT+2



empresa.

2. El sumatori de les puntuacions diferents del preu d'una de les empreses és superior en més d'un 20% al sumatori de les puntuacions diferents del preu de l'altra empresa.

En el cas que concorrin a la licitació més de 2 empreses, es considerarà oferta anormalment baixa si es compleixen aquests dos supòsits:

1. El preu ofert sigui inferior a la mitjana aritmètica dels preus oferts en un percentatge superior al 20%.

2. La puntuació obtinguda pels criteris d'adjudicació que no són preu estigui per damunt de la suma de les següents variables a) i b)

a) La mitjana aritmètica de la puntuació obtinguda per les empreses licitadores en els criteris d'adjudicació que no són preu.

b) El càlcul de la mitjana aritmètica de les desviacions obtingudes, en valor absolut, és a dir, sense tenir en compte el signe positiu o negatiu, pels criteris que no són preu. La desviació és la diferència de cadascuna de les puntuacions obtingudes per les empreses licitadores respecte a la mitjana de les puntuacions en els criteris que no són preu.

5. Condicions especials d'execució

El plec de clàusules administratives establirà les següents condicions especials d'execució:

- a) caràcter ètic
- b) Igualtat de gènere: l'empresa contractista, en l'elaboració i presentació de l'objecte del contracte, ha d'incorporar la perspectiva de gènere i evitar els elements de discriminació sexista en l'ús del llenguatge i de la imatge.
- c) Foment de la petita i mitjana empresa: el contractista, sempre i quan es requereixi per la UPC, ha d'acreditar el compromís amb el subcontractista de pagament en un termini, que no pot ser superior al termini efectiu de pagament per part de l'Administració.
- d) Lingüística: la clàusula 18.2 del plec de clàusules administratives.

6. Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte

El pressupost de la licitació s'ha determinat a tant alçat en base als preus de referència en el mercat per a aquest tipus de subministrament i per altres adquisicions similars realitzades per la Universitat en anys recents, per la qual cosa en resulta l'import següent:

18.295,00 € de preu base, al qual s'hi ha d'afegir 3.841,95 €, corresponent al 21 % de l'IVA, que suma un import total de 22.136,95 €.

El valor estimat del contracte coincideix amb el pressupost de licitació sense IVA, ja que no es preveu cap modificació ni la pròrroga del contracte.

7. Justificació de la necessitat i idoneïtat del contracte

La cambra climàtica en substitueix una d'obsoleta i es necessita per poder caracteritzar comportaments termo-higromètrics de diferents materials de construcció com poden ser morters, formigons, fustes, etc. Aquests materials s'utilitzen per mostrar el seu comportament a les pràctiques docents de les assignatures de materials. També és molt utilitzada per la

SC/AO

Original signat per:

MARIA ANTONIA NAVARRO
EZQUERRA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 29-09-2025 10:59:16
GMT+2



realització de TFE, així com a diverses tesis doctorals, per avaluar el comportament dels materials que s'estudien en cada cas.

Es considera que mitjançant el present contracte es satisfaran de forma directa, clara i proporcional les necessitats anteriorment referides.

8. Altres aspectes

a) Responsable del contracte: per a un seguiment adequat del contracte es designa com a persona responsable a Antonia Navarro, directora del Laboratori de Materials de l'EPSEB .

b) Subcontractació:

Es permet subcontractar part de l'objecte del contracte, sempre i quan es compleixin les condicions previstes als plecs.

c) Garantia definitiva: 5% de l'import d'adjudicació (IVA exclòs)

En atenció a tot el que s'ha exposat anteriorment, s'efectua la següent PROPOSTA DE CONTRACTACIÓ:

El Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona Laboratori de Materials de l'EPSEB proposa que doneu les ordres oportunes perquè es tramiti, d'acord amb el contingut d'aquesta proposta, l'expedient per a la contractació de subministrament d'una cambra climàtica per al Laboratori de Materials de l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona, per un pressupost base de 18.295,00 euros, més 3.841,95 euros (21 % d'IVA), per un import total de 22.136,95 euros i a càrrec de:

ANUALITAT	IMPORT	PARTIDA PRESSUPOSTÀRIA	CENTRE GESTOR
2025	22.136,95 €	G/62910/ESP	310000

Contractació finançada amb fons europeus: No

La responsable del contracte

Antonia Navarro, directora del Laboratori de Materials de l'EPSEB

Barcelona, a la data de la signatura electrònica

SC/AO

Original signat per:

MARIA ANTONIA NAVARRO
EZQUERRA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 29-09-2025 10:59:16
GMT+2

