MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA CONTRACTACIÓ DE: subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un sistema de reactor de laboratori de sobretaula d'alta pressió i temperatura per al DECA (Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental) de la UPC

NÚM. D'EXPEDIENT: SU751000NS2026047

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, instal·lació i posada en marxa d'un sistema de reactor de laboratori de sobretaula d'alta pressió i temperatura per al DECA (Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental) amb una capacitat de 500 mL i construït en aleació C-276 (o equivalent superior en resistència a la corrosió). El subministrament ha d'incloure tots els seus accessoris, mòduls de control complementaris i software d'adquisició de dades necessàries per al seu correcte funcionament.

Lots: no hi ha 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 procediment negociat sense publicitat, d'acord amb l'establert a l'article 168, apartat a) punt 2, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

El subministrament només es pot encomanar a un empresari determinat perquè no hi ha competència per raons tècniques.

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

MM/AO

Universitat Politècnica de Catalunya
Podeu verificar la integritat d'aquest document a: https://seuelectronica.upc.edu/verifica-integritat-del-document
Codi Segur de Verificació: muzsiqVRoKCrHKWyLswx

Original signat per:

CIGDEM ESKICIOGLU

Signat en: 04-09-2026 04:27:21
GMT+2

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:

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 a l'exigit al pressupost base de licitació.

La relació entre el volum de negoci i el pressupost base de la licitació garanteix que l'empresa licitadora disposa d'una estructura econòmica estable i d'una capacitat d'absorció de riscos suficient reduint la probabilitat d'incompliment per motius econòmics. Així mateix, és un criteri ajustat a la dimensió econòmica del contracte.

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

Relació, amb les justificacions adients, dels principals treballs de subministraments d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, realitzats en els últims 3 anys, amb indicació de l'import, dates, i beneficiaris públics o privats, l'import anual dels quals acumulat l'any de més execució sigui igual o superior al 70 per cent de l'anualitat mitjana del contracte.

El criteri de solvència tècnica és el previst per defecte en l'article 89.1 a) LCSP, atès que el contracte no presenta una complexitat tècnica excepcional que justifiqui uns requisits superiors dels previstos amb caràcter predeterminat. Així doncs, es respecta d'estàndard legal per assegurar la capacitat tècnica dels licitadors, sense provocar barreres o restringir injustificadament la concurrència.

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.

L'únic criteri d'adjudicació és el preu.

Justificació dels criteris d'adjudicació

D'acord amb la previsió de l'article 145.3 LCSP, tenint en compte justificar l'excepcionalitat d'utilitzar el preu com a únic criteri, ja que les prestacions estan perfectament definides a nivell tècnic i no es possible introduir modificacions ni variar el termini d'entrega.

Criteris per determinar l'existència de baixes anormals

Atès que el criteri d'adjudicació preu és l'únic criteri rellevant per determinar si les ofertes contenen valors anormals o desproporcionats i la resta de criteris d'adjudicació especificats en aquest plec no són eficaços per valorar la viabilitat de les ofertes presentades, s'aplicaran els paràmetres objectius previstos en l'article 85 del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

Es considerarà com anormal o desproporcionada, la baixa de tota proposició econòmica que sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 25 unitats percentuals. La Mesa de contractació

MM/AO

Universitat Politècnica de Catalunya
Podeu verificar la integritat d'aquest document a: https://seuelectronica.upc.edu/verifica-integritat-del-document
Codi Segur de Verificació: muzsiqVRoKCrHKWyLswx

Original signat per:

CIGDEM ESKICIOGLU

Signat en: 04-09-2026 04:27:21
GMT+2

requerirà, en aquests casos, els aclariments sobre la viabilitat de l'esmentada oferta econòmica, d'acord amb l'article 149 del LCSP 9/2017, de 8 de novembre.

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.

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:

79.446,00 € de preu base, al qual s'hi ha d'afegir 16.683,66 €, corresponent al 21 % de l'IVA, que suma un import total de 96.129,66 €.

Import base	% IVA	Import IVA	Import total
79.446,00 €	21	16.683,66 €	96.129,66 €

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.

	Import base
Contracte inicial	79.446,00 €
Possibles pròrrogues	--
Possibles modificacions	--
Import total VEC	**79.446,00 €**

7. Justificació de la necessitat i idoneïtat del contracte

L'adquisició d'un sistema reactor de laboratori d'alta pressió i temperatura està destinat a les activitats d'investigació del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental de la UPC per tal de garantir l'execució d'experiments en condicions controlades de pressió de fins a 5000 psi y 500 °C, garantint la resistència química i els components interns davant processos corrosius (aleació C-276), necessaris per als assajos de conversió hidrotèrmica de biomassa i fotocatàlisi previstos al projecte.

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 Cigdem Eskicioglu, professora i investigadora principal – Projecte PHOTOBIO+ .

MM/AO

Universitat Politècnica de Catalunya
Podeu verificar la integritat d'aquest document a: https://seuelectronica.upc.edu/verifica-integritat-del-document
Codi Segur de Verificació: muzsiqVRoKCrHKWyLswx

Original signat per:

CIGDEM ESKICIOGLU

Signat en: 04-09-2026 04:27:21
GMT+2

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 Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental (DECA) 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, instal·lació i posada en marxa d'un sistema de reactor de laboratori de sobretaula d'alta pressió i temperatura per al DECA (Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental), per un pressupost base de 79.446,00 euros, més 16.683,66 euros (21 % d'IVA), per un import total 96.129,66 euros i a càrrec de:

ANUALITAT	IMPORT	PARTIDA PRESSUPOSTÀRIA	CENTRE GESTOR
2026	79.446,00 €	G/64004/CTT	171150

Contractació finançada amb fons europeus: Si. Finançament de projecte de recerca competitiu – Agencia Estatal de Investigación (AEI), convocatòria PID2024 – PHOTOBIO+ (PID2024-156976OB-C21) - FEDER.

La responsable del contracte,

Cigdem Eskicioglu, professora i investigadora principal – Projecte PHOTOBIO+.

Barcelona, a la data de la signatura electrònica.

MM/AO

Universitat Politècnica de Catalunya
Podeu verificar la integritat d'aquest document a: https://seuelectronica.upc.edu/verifica-integritat-del-document
Codi Segur de Verificació: muzsiqVRoKCrHKWyLswx

Original signat per:

CIGDEM ESKICIOGLU

Signat en: 04-09-2026 04:27:21
GMT+2