

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA CONTRACTACIÓ DE: Serveis per a l'avaluació i prevenció dels riscos relacionats per exposició a agents químics en els laboratoris de la UPC.

NÚM. D'EXPEDIENT: SE546000CO2025084

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: servei aliè de prevenció de riscos laborals de les activitats preventives específiques per fer el seguiment de les condicions d'exposició als agents químics emprats de forma deliberada al conjunt de laboratoris de recerca i de pràctiques de la Universitat Politècnica de Catalunya, mitjançant:

- avaluació qualitativa de l'exposició a agents químics i
- avaluació quantitativa de l'exposició a agents químics, en cas de ser necessari.

Aquest servei es farà mitjançant l'avaluació qualitativa de l'exposició a agents químics, per tal de proposar les mesures preventives i/o correctores a adoptar i, en cas necessari, avaluació quantitativa de l'exposició a agents químics de conformitat amb el que estableixen el Reial Decret 374/2001, de 6 d'abril, sobre protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents químics durant el treball i el Reial decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens, mutàgens o teratògens durant el treball.

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, atès que la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificultaria la correcta execució del mateix des d'un punt de vista tècnic, ja que la dispersió geogràfica de les unitats de la UPC dificultaria l'avaluació qualitativa dels processos a estudiar. A més, si bé es tracta d'actuacions diferenciades, cadascuna de les prestacions no té substantivitat pròpia com perquè es pugui realitzar una prestació independent l'una de l'altra.

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:

Ateses les característiques objecte de la contractació i d'acord amb les previsions dels articles 131.2 i 156 a 158 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, el procediment d'adjudicació adequat és l'obert, atenent les característiques i valor estimat de la contractació.

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

MC

Original signat per:

EMILIO SORIANO PEREZ
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 23-10-2025 12:23:04
GMT+2



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, 90 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 al preu base de licitació.

La relació entre el volum de negoci i el pressupost base del contracte 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 i que respecta el principi de proporcionalitat sense limitar injustificadament la concurrència.

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

Relació, amb les justificacions adients, dels principals serveis 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.

El criteri de solvència tècnica és el previst per defecte en l'article 90.1 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 l'estàndard legal per assegurar la capacitat tècnica dels licitadors, sense provocar barreres o restringir la injustificadament la concurrència.

b) Classificació empresarial

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

c) Habilitació empresarial

Acreditació d'entitat especialitzada com a servei de prevenció aliè (SPA).

Forma d'acreditació: disposar d'una autorització d'acord amb l'article 31.5 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, per actuar com a servei de prevenció de riscos laborals aliè. Els licitadors hauran de presentar l'acreditació d'entitat especialitzada emesa per l'autoritat laboral competent, que certifica complir amb els requisits establerts al capítol IV del Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció.

MC

Original signat per:

EMILIO SORIANO PEREZ
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 23-10-2025 12:23:04
GMT+2



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 servei 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: 20 punts**
b) **Criteris avaluables de forma automàtica: 80 punts**

Criteris sotmesos a judici de valor		
	Descripció del criteri	Ponderació
1	Determinació de les activitats operatives a desenvolupar: Es valorarà la memòria que descrigui la metodologia més adient, d'acord amb els procediments descrits a la legislació d'aplicació j/o a normes estandaritzades, en el sentit que permeti la seva aplicació de manera més àgil, garantint l'eficàcia i eficiència i la integració a la gestió ordinària de la Universitat. Aquesta puntuació es distribuirà de la manera següent: ○ Descripció de la metodologia qualitativa, indicant criteris d'acceptabilitat i decisió: 6 punts. ○ Descripció de la metodologia quantitativa, indicant criteris d'acceptabilitat i decisió: 6 punts. ○ Descripció dels processos d'anàlisi de laboratori de les mostres obtingudes: 2 punts.	Fins a 14 punts
2	Organització de l'equip de treball: Es valorarà la seva adaptació a les característiques específiques de la Universitat i flexibilitat, de manera que la proposta sobre l'organització de l'equip de treball que permeti la gestió més eficient i eficaç possible respecte els mínims establerts en el Plec de prescripcions tècniques i la seva millora quantificable obtindrà la millar puntuació.	Fins a 4 punts
3	Proposta de cronograma detallat d'execució: Es valorarà amb més puntuació aquella oferta que presenti major coherència en la planificació de les actuacions, el paper de la persona responsable dins l'equip tècnic proposat en aquesta planificació en tant que permeti en major grau que es compleixin i es duguin a terme les activitats necessàries i que es tingui en compte el marge d'error per no comprometre l'execució i les activitats específiques a fer en períodes de vacances de la Universitat que permetin reduir l'impacte en la seva activitat ordinària.	Fins a 2 punts
Total		20 punts

Criteris avaluables de forma automàtica (mitjançant l'aplicació de fórmules)		
	Descripció del criteri	Ponderació
1	Oferta econòmica 1.1. Preu €/hora (Fins a 50 punts) Aquest preu s'ha determinat en base al preu de mercat, d'acord amb les necessitats que es detallen en el Plec de prescripcions tècniques i amb el preu unitari següent: • Preu/hora: 75 euros (IVA exclòs)	60 punts

MC

Original signat per:

EMILIO SORIANO PEREZ
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 23-10-2025 12:23:04
GMT+2





	Dins aquest preu/hora s'inclou: - visites tècniques (treball de camp), inclòs desplaçament - gestió tècnica - elaboració d'informes d'avaluació qualitativa i quantitativa de l'exposició a agents químics - formació específica sobre l'exposició a agents químics al personal treballador La puntuació es calcularà aplicant la següent fórmula: $P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \right] \times P$ Sent: 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 (preu€/hora) <u>El preu màxim ofert no pot superar del preu unitari. Quedaran excloses les ofertes que el superin.</u> 1.2. <u>Analítiques necessàries per a fer avaluació quantitativa de l'exposició a agents químics</u> (Fins a 10 punts) <u>Percentatge lineal (%) de descompte</u> sobre el preu màxim dels preus d'analítiques detallats a l'annex I del plec de prescripcions tècniques, que incloguin, com a mínim, suport, determinació analítica i transport vinculat a les possibles mesures higièniques d'agents químics que es puguin realitzar. S'utilitza una fórmula proporcional que dona la màxima puntuació a l'oferta que presenta un % de descompte més elevat. Al millor percentatge de descompte s'hi atorga la màxima puntuació. A la resta d'ofertes, s'hi atorga la puntuació que hi correspon d'acord amb la fórmula següent: $\text{Puntuació} = \frac{\text{Puntuació màx. oferta econòmica} \times \% \text{ de descompte que es puntua}}{\% \text{ de descompte més elevat}}$ <u>En cas de no ofertar % de descompte, s'assignaran 0 punts en aquest criteri.</u>	
2	Termini de lliurament dels informes 2.1. El termini de lliurament d'un primer esborrany dels informes de resultats de les avaluacions qualitatives es fixa en un màxim de 30 dies naturals des de la visita tècnica. El compromís de reduir aquest termini es puntuarà de la forma següent: 2 punts per cada 5 dies de reducció, amb un màxim de 10 punts.	20 punts

MC

Original signat per:

EMILIO SORIANO PEREZ
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 23-10-2025 12:23:04
GMT+2



	2.2. El termini de lliurament d'un primer esborrany dels informes de resultats de les avaluacions quantitatives es fixa en un màxim de 40 dies naturals des de la visita tècnica. El compromís de reduir aquest termini es puntuarà de la forma següent: 2 punts per cada 5 dies de reducció, amb un màxim de 10 punts.	
Total		80 punts

Justificació dels criteris d'adjudicació

1. L'elecció del criteri **"Oferta econòmica"**:

Per a **"Preu €/hora"**: 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.

Per a **"Anàlitzes necessàries per a fer avaluació quantitativa de l'exposició a agents químics"**: s'ha triat aquesta fórmula perquè atorga la puntuació als licitadors en proporció lineal al descompte més elevat, de manera que es garanteixi l'assignació dels punts de manera proporcional i objectiva, atorgant al descompte més gran la millor puntuació.

2. L'elecció del criteri **"Termini de lliurament dels informes"**: s'ha triat aquest criteri per garantir la correcta execució del servei, ja que aquest no es dona per finalitzat fins el lliurament de l'informe.

3. L'elecció del criteri **"Determinació de les activitats operatives a desenvolupar"**: s'ha escollit aquest criteri per valorar la seva aplicació de manera més àgil, garantint l'eficàcia i eficiència i la integració a la gestió ordinària de la Universitat.

4. L'elecció del criteri **"Organització de l'equip de treball"**: s'ha escollit aquest criteri perquè es vol aconseguir l'oferta que millor tingui organitzat i format a l'equip humà en les diferents situacions que poden sorgir al llarg de l'execució del contracte.

5. L'elecció del criteri **"Proposta de cronograma detallat d'execució"**: s'ha triat aquest criteri per valorar el nivell de coordinació esperable entre el licitador i l'SPRL en la planificació de les actuacions.

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.

MC

Original signat per:

EMILIO SORIANO PEREZ
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 23-10-2025 12:23:04
GMT+2



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 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: vegeu la clàusula 19.2 del plec de clàusules administratives.

6. Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte

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

24.000,00 € de preu base, al qual s'hi ha d'afegir 5.040,00 €, corresponent al 21 % de l'IVA, que suma un import total de 29.040,00 €.

L'import corresponent al pressupost base de licitació no és exacte sinó estimatiu i no suposa una obligació de despesa, atès que es determinarà en funció de la necessitat de les avaluacions que realment es produeixin. La despesa es farà amb càrrec a l'aplicació pressupostària corresponent en el moment de cada comanda.

MC

Original signat per:

EMILIO SORIANO PEREZ
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 23-10-2025 12:23:04
GMT+2



El preu/hora base unitari de licitació és el següent: 75 euros (IVA exclòs)

Dins aquest preu/hora s'inclou:

- visites tècniques (treball de camp), inclòs desplaçament
- gestió tècnica
- elaboració d'informes d'avaluació qualitativa i quantitativa de l'exposició a agents químics
- formació específica sobre l'exposició a agents químics al personal treballador
- anàlitzes necessàries per a fer avaluació quantitativa de l'exposició a agents químics

Contracte amb aprovació anticipada de la despesa: aquest contracte es tramita anticipadament ja que la seva execució ha de començar a l'exercici següent, sometent l'adjudicació a la condició suspensiva a l'efectiva consolidació de crèdit.

Aprovació de la despesa pluriennal: autorització del gerent de data 11 d'octubre de 2025.

Desglossament per anualitats:

Contracte inicial:

Anualitat	Import base	Import IVA	Import total
2026	12.000 €	2.520 €	14.520 €
2027	12.000 €	2.520 €	14.520 €
TOTAL	24.000 €	5.040 €	29.040 €

Possibles pròrroques:

Anualitat	Import base	Import IVA	Import total
2028	12.000 €	2.520 €	14.520 €
2029	12.000 €	2.520 €	14.520 €
2030	12.000 €	2.520 €	14.520 €
TOTAL	36.000 €	7.560 €	43.560 €

El valor estimat del contracte és de 67.200,00 € segons el següent desglossament:

	Import base
Contracte inicial	24.000 €
Possibles pròrroques	36.000 €
Possibles modificacions	7.200 €
Import total VEC	67.200 €

7. Justificació de la necessitat i idoneïtat del contracte

Aquest servei és necessari per donar compliment al Reial decret 374/2001, de 6 d'abril, sobre protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents químics durant el treball i el Reial decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens, mutàgens o teratògens durant el treball.

La necessitat de la contractació es justifica en el fet que la Universitat no disposa dels mitjans materials i personals propis per poder dur-lo a terme.

El Reial Decret 374/2001, de 6 d'abril, sobre protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents químics durant el treball i el Reial decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens, mutàgens o teratògens durant el treball, estableixen l'obligació específica

MC

Original signat per:

EMILIO SORIANO PEREZ
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 23-10-2025 12:23:04
GMT+2



de controlar els factors de risc laboral o evitar o minimitzar els efectes per a la salut dels riscos associats a aquests agents, en especial als tòxics, cancerígens, teratògens i mutàgens, així com les peculiaritats metodològiques d'aquestes actuacions pròpies de la higiene industrial.

D'acord amb el que estableix el capítol IV de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i els apartats 11.2, 15.4 i 16.1.c) del Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció es fa necessària la concertació d'un servei aliè de prevenció de riscos laborals per tal d'aplicar les metodologies d'anàlisi necessàries.

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

8. Insuficiència de mitjans

A la plantilla de la UPC no existeixen els mitjans tècnics, ni els perfils professionals necessaris per atendre els treballs que requereix aquest servei, al tractar-se de funcions específiques i concretes del camp objecte d'aquest contracte, que ha de ser prestar per personal especialitzat.

9. Altres aspectes

a) Responsable del contracte: per a un seguiment adequat del contracte es designa com a persona responsable a Emilio Soriano Pérez, cap del Servei de Prevenció de Riscos Laborals .

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 de licitació (IVA exclòs), que correspon a 1.800 euros.

d) Modificacions previstes: possibilitat d'ampliació de fins a un 20% del preu del contracte inicial, en cas de necessitat de serveis addicionals vinculats amb l'objecte del contracte i que esdevinguin necessaris durant l'execució.

e) Habilitació empresarial: acreditació d'entitat especialitzada com a servei de prevenció aliè (SPA). Forma d'acreditació: disposar d'una autorització d'acord amb l'article 31.5 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, per actuar com a servei de prevenció de riscos laborals aliè. Els licitadors hauran de presentar l'acreditació d'entitat especialitzada emesa per l'autoritat laboral competent, que certifica complir amb els requisits establerts al capítol IV del Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció.

f) Pòlissa d'assegurança: pòlissa de Responsabilitat Civil vigent durant tota l'execució del contracte.

g) Penalitats específiques: atès que el criteri "termini de lliurament dels informes" pot condicionar l'adjudicació, es determinarà les següents penalitats específiques per incompliment, atès que el contractista està obligat a complir el contracte en els terminis fixats per dur-lo a terme:

Avaluació qualitativa i quantitativa

- S'estableix una penalitat del 5% sobre el preu €/hora en el pagament de la següent factura emesa per cada 5 dies de retard compromesos.
- S'estableix una penalitat del 5% sobre el preu analítica en el pagament de la següent factura emesa per cada 10 dies de retard compromesos.

MC

Original signat per:

EMILIO SORIANO PEREZ
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 23-10-2025 12:23:04
GMT+2



Substitució de les persones assignades pel SPA

En cas de substitució de la/les persona/es assignada/es per l'empresa contractista (per motius organitzatius propis o per demanda de la UPC):

- En cas de demora, en el termini de substitució (màxim 15 dies) del personal, s'estableix una penalitat del 5% sobre la següent factura emesa en no disposar del personal qualificat per exercir els serveis contractats per a la UPC.

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

El Servei de Prevenció de Riscos Laborals proposa que doneu les ordres oportunes perquè es tramiti, d'acord amb el contingut d'aquesta proposta, l'expedient per a la contractació dels serveis per a l'avaluació i prevenció dels riscos relacionats per l'exposició d'agents químics en els laboratoris de la UPC, per un pressupost base de 24.000,00 euros, més 5.040,00 euros (21 % d'IVA), per un import total de 29.040,00 euros.

Contractació finançada amb fons europeus: no

El responsable del contracte

Emilio Soriano Pérez
Cap del Servei de Prevenció de Riscos Laborals

Barcelona, a la data de la signatura electrònica

MC

Original signat per:

EMILIO SORIANO PEREZ
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 23-10-2025 12:23:04
GMT+2

