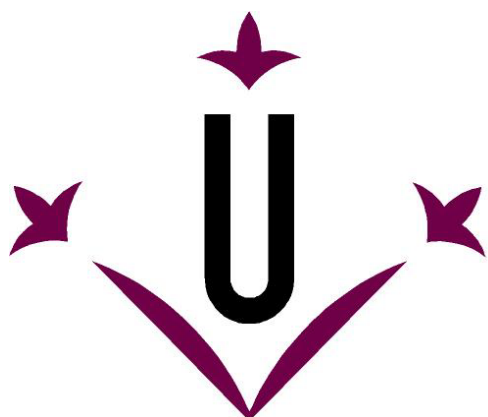




Universitat de Lleida



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA PER A L'ADQUISICIÓ D'UN SISTEMA
HPLC AMB DETECTOR DE FOTODÍODES (PDA) I DETECTOR DE
FLUORESCÈNCIA (FLD)

Expedient: 2025SERX

Sonia Marín Sillué

ÍNDEX

Primera. Objecte del contracte	Pàg. 3
Segona. Justificació de la necessitat	Pàg. 4
Tercera. Tramitació i procediment d'adjudicació	Pàg. 4
Quarta. Pressupost de licitació i valor estimat del contracte	Pàg. 4
Cinquena. Criteris d'adjudicació	Pàg. 6
Sisena. Condicions especials d'execució	Pàg. 8
Setena. Modificació del contracte	Pàg. 9
Vuitena. Determinació de baixes presumptament anormals	Pàg. 9
Novena. Cessió del contracte	Pàg. 9
Desena. Subcontractació	Pàg. 10
Onzena. Revisió de preus	Pàg. 10
Dotzena. Penalitats	Pàg. 10
Tretzena. Tractament de dades de caràcter personal	Pàg. 11
Catorzena. El responsable del contracte	Pàg. 11
Quinzena. L'òrgan de contractació	Pàg. 11
Setzena. Membres de la mesa de contractació	Pàg. 11
Dissetena. Garantia definitiva	Pàg. 12
Divuitena. Facturació	Pàg. 12

La present memòria s'emet de conformitat amb l'estipulat a l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant LCSP).

Primera. Objecte del contracte

1.1 L'objecte

L'objecte d'aquesta contractació és l'adquisició d'un sistema HPLC (High Performance Liquid Chromatography) amb detector de fotodíodes (PDA) i detector de fluorescència (FLD), sistema de control, ordinador i pantalla 24", d'acord amb les característiques tècniques i amb les condicions definides al Plec de Prescripcions Tècniques (en endavant PPT), per atendre les necessitats del servei.

L'objecte del contracte inclou:

- Sistema de gestió de dissolvents amb gradient quaternari
- Sistema de gestió de mostres
- Compartiment de columnes
- Detector de fotodíodes
- Detector de fluorescència
- Programari de control. Sistema de dades

La contractació esmentada té la consideració de contracte de subministrament, atès que el seu objecte es troba comprès en l'article 16 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP).

El codi CPV és: 38432200-4 (Cromatògrafs)

1.2 Divisió en lots

En aplicació de l'article 99.3 de la LCSP, el contracte **no es divideix en lots** atesa la naturalesa tècnica i funcional de l'objecte. L'adquisició d'un sistema HPLC complet (amb detectors PDA i FLD, sistema de gestió de dissolvents i mostres, compartiment de columnes, programari i ordinador) constitueix una **unitat funcional indivisible**, que només garanteix el correcte funcionament si és subministrada per un únic operador econòmic.

La divisió en lots podria generar **incompatibilitats tècniques, dificultats de responsabilitat i garantia, i majors costos de coordinació i integració**, raó per la qual es considera justificat mantenir un **únic lot** per preservar l'eficiència i la fiabilitat del sistema.

1.3 Termini de durada

L'equipament s'haurà de lliurar en un termini des de la data de la signatura del contracte fins a 3 mesos.

Segona. Justificació de la necessitat

L'anàlisi de metabòlits fúngics en aliments i pinsos, principalment micotoxines, és una prioritat dins de la vigilància de la seguretat alimentària. La determinació analítica d'aquests metabòlits es realitza habitualment mitjançant tècniques cromatogràfiques, com la cromatografia líquida d'alta resolució (HPLC), un sistema versàtil que permet la detecció de molècules amb característiques molt diverses.

Actualment, la Unitat de Micologia Aplicada, del Departament de Tecnologia, Enginyeria i Ciència d'Aliments de la Universitat de Lleida disposa d'un HPLC amb una antiguitat de més de 15 anys que ha quedat clarament obsolet, de manera que en alguns casos ja no es pot procedir a l'actualització del sistema, fet que implica que ja no és plenament operatiu. Aquesta Unitat desenvolupa tota la seva recerca principal en l'àmbit de les micotoxines i necessita aquest sistema HPLC per poder dur a terme els projectes actualment concedits, com ara el projecte "Descodificant el risc per micotoxines en blat de moro i civada espanyols en un context de canvi climàtic (MYCOAT)", PID2023-148722OB-I00. A més, la compra del nou equipament permetrà l'anàlisi d'altres metabòlits diferents de les micotoxines, fet que aportarà més valor al grup i li permetrà diversificar la seva recerca. En cas de no poder adquirir l'equip, el desenvolupament del projecte es veurà greument afectat.

L'empresa subministradora de l'equip haurà d'assegurar que els arxius i mètodes generats per l'equip obsolet siguin igualment operatius en el nou equip, per tal de poder continuar consultant-los i utilitzant-los.

Tercera. Tramitació i procediment d'adjudicació

3.1 Tramitació: ordinària

3.2 Procediment: Es tramita mitjançant procediment obert simplificat abreujat atès que la quantia del Valor Estimat del Contracte és inferior a 60.000 euros, segons l'establert a l'art.159.6 de la LCSP.

No es troba subjecte a regulació harmonitzada, atès que la quantia del Valor Estimat del Contracte és inferior a 221.000 euros, segons l'establert a l'art. 22 de la LCSP.

Quarta. Pressupost de licitació i valor estimat del contracte

4.1 Pressupost de licitació.

S'ha estimat un **pressupost màxim de licitació** pel present contracte de 55.660 euros, dels quals 46.000 euros corresponen al preu del contracte i 9.660 euros, corresponen al 21% d'IVA, desglossat d'acord amb el quadre següent:

Objecte	Import màxim de licitació (IVA exclòs)	IVA (21%)	Pressupost base de licitació (IVA inclòs)
Sistema HPLC	46.000	9.660	55.660
TOTAL			55.660

En el preu es consideraran inclosos els tributs, les taxes, els cànon de qualsevol tipus que siguin d'aplicació, així com distribució, transport i la resta de despeses que s'originin com a conseqüència de les obligacions que s'han de complir durant l'execució del contracte.

En relació amb el pressupost base de licitació (PBL) establert en aquest expedient, cal deixar constància expressa que, atesa la naturalesa de l'objecte contractual (contracte de subministrament d'un sistema d'HPLC amb els elements tècnics associats) no procedeix el desglossament detallat del preu en els termes previstos a l'article 100.2 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP).

La justificació jurídica d'aquesta decisió es fonamenta en el fet que, segons l'article 102.3 de la LCSP, el preu del contracte ha de ser "adequat per al compliment efectiu del contracte mitjançant l'estimació correcta del seu import, tenint en compte el preu general del mercat, en el moment de fixar el pressupost base de licitació". En els contractes de subministrament, especialment quan es tracta d'adquisició de béns mobles amb preu determinat unitàriament al mercat, el PBL es fixa a partir de la comparació dels preus oferts per diversos proveïdors i de la seva adequació al valor habitual de mercat.

En aquest sentit, destacar l'**Informe 26/2023, de 29 de setembre, de la Junta Consultiva de Contractació Pública de Catalunya**, que estableix que *"no sembla raonable imposar als òrgans de contractació el deure (de difícil o impossible compliment en ocasions) de practicar per als contractes de subministrament una descomposició dels costos al nivell exigít per als contractes de serveis"*,

"El preu dels béns mobles es troba ja determinat –de manera unitària– al mercat, de manera que no és necessari desagregar la seva formació per a la consecució d'un preu adequat".

Aquesta interpretació ha estat corroborada per diferents òrgans de revisió i tribunals administratius de contractació pública. Així, la **Resolució 120/2021, de 13 de juliol, de l'OARC del País Basc**, connectant els articles 100.2 i 102 LCSP, afirma que *"el desglose no parece tener sentido en los contratos de suministro, en los que dicho precio de mercado debe determinarse en función de los precios que los bienes muebles a adquirir suelen tener en el mercado"*. En el mateix sentit es pronuncien, entre d'altres, l'**Acord 44/2021, de 12 de maig, del Tribunal Administratiu de Contractes Públics d'Aragó**, la **Resolució 84/2019, d'1 de febrer, del Tribunal Administratiu Central de Recursos Contractuals**, la **Resolució 3/2019, de 9 de gener, del Tribunal de**

Contractes de Madrid, o la seva **Resolució 491/2021, de 21 d'octubre**, en què s'assenyala que *“en el caso de los suministros no existe razón de protección de derechos sociales que justifiquen el desglose de costes directos e indirectos, es más, la distinción podría atentar con el principio de secreto mercantil”*.

Així doncs, el Departament de Tecnologia, Enginyeria i Ciència d'Aliments de la Universitat de Lleida considera que els preus esmentats són ajustats als preus de mercat per a l'any 2025, tal i com disposa l'article 102 de la LCSP.

4.2 El valor estimat del contracte.

El **valor estimat del contracte** és de **46.000 euros**, atès que no es preveu la possibilitat de pròrroga, ni la possibilitat de modificació del contracte.

4.3. La partida pressupostària.

El pagament d'aquest import s'imputarà a càrrec de la partida 0302J2/22699/Z00000 (Sonia Marín Sillué), o l'equivalent del Pressupost de la Universitat de Lleida per a l'any 2025.

Objecte	Pressupost base de licitació (IVA inclòs)	ANY	Partida pressupostària
Sistema HPLC	55.660€*	2025	0302J2/22699/Z00000 (Sonia Marín Sillué)

*finançada 15% del seu import pel projecte PID2023-148722OB-I00 finançat per MICIU/AEI/10.13039/501100011033 i per FEDER, UE

Cinquena. Criteris d'adjudicació:

Els criteris d'adjudicació que s'utilitzaran per valorar les ofertes seran tots quantificables automàticament.

5.1 CRITERIS DE VALORACIÓ AUTOMÀTICA (fins a 100 punts)

Pel que fa als criteris de valoració automàtica, se'ls atorga una puntuació de fins a 100 punts, els quals es distribueixen de la següent manera: al preu se li atorga una puntuació de fins a 55 punts; la disminució del termini màxim d'entrega del producte fins a 20 punts, l'ampliació del termini de garantia fins a 10 punts i el consum energètic fins a 15 punts.

CRITERI D'ADJUDICACIÓ	PUNTUACIÓ
El preu	55 punts

Disminució del termini màxim d'entrega	20 punts
Ampliació del termini de garantia	10 punts
Consum energètic	15 punts
Total	100 punts

5.1.1 El preu (fins a 55 punts)

Les ofertes econòmiques presentades pels licitadors es valoraran fins a un màxim de 55 punts, de la següent manera:

- L'oferta més econòmica rebrà la puntuació màxima (55 punts).
- La resta d'ofertes rebran una puntuació proporcional d'acord amb la fórmula:

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

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

El valor de ponderació (VP) s'estableix en 1. L'objectiu d'aquest valor és assolir una major proporcionalitat entre les ofertes.

Les empreses que, en la seva oferta econòmica, superin el pressupost màxim de licitació i les empreses que no presentin una oferta econòmica quedaran excloses de la licitació.

5.1.2 Disminució del termini màxim de prestació. Es valorarà fins a **20 punts** la disminució del termini màxim de prestació dels serveis, és de com a màxim 3 mesos a comptar des de l'endemà de la formalització del contracte.

Termini màxim d'entrega	Punts
No s'ofereix reducció del temps de resposta, 3 mesos (12 setmanes)	0 punts
Temps d'entrega màxim de 10 setmanes	5 punts
Temps d'entrega màxim de 8 setmanes	10 punts
Temps d'entrega màxim de 6 setmanes	15 punts
Temps d'entrega màxim de 4 setmanes	20 punts

A l'efecte de valorar aquest criteri, l'empresa licitadora haurà d'emplenar la declaració responsable que s'adjunti com a annex al plec de clàusules administratives particulars.

5.1.3 Ampliació del termini de garantia dels serveis: Es valorarà fins a **10 punts**. Tenint en compte que el termini mínim de garantia és de 12 mesos, es puntuarà el següent:

Termini de garantia	Punts
1 any	0 punts
2 anys	7 punts
3 anys	10 punts

A l'efecte de valorar aquest criteri, l'empresa licitadora haurà d'emplenar la declaració responsable que s'adjunti com a annex al plec de clàusules administratives particulars.

5.1.4. Consum energètic

Es valorarà el consum elèctric nominal del sistema en funcionament, mesurat en watts (W), incloent bomba, detectors i compartiment de columnes

W	Punts
≤ 800 W	15 punts
801–1000 W	10 punts
1001–1200 W	5 punts
1200 W	0 punts

Justificació: El criteri contribueix a reduir l'impacte ambiental i el cost de funcionament del contracte, reforçant la coherència amb les condicions especials d'execució mediambientals. L'ús eficient de l'energia és un objectiu reconegut a la Llei 2/2011, d'Economia Sostenible, i a l'estratègia europea *Green Public Procurement*.

Acreditació: declaració del fabricant amb fitxa tècnica homologada; verificació a la recepció mitjançant documentació de l'equip.

Sisena. Condicions especials d'execució

Tenen consideració de condicions especials d'execució del contracte:

- Les contingudes a la clàusula ètica que consta al PCAP.
- A més, 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.
- L'empresa adjudicatària haurà de garantir que tots els embalatges utilitzats en el lliurament del sistema siguin **reutilitzables o reciclables** i, en qualsevol cas, haurà d'assumir la seva **recollida i gestió ambientalment responsable**, conforme al Reial decret 1055/2022, d'envasos i residus d'envasos.

A més, l'adjudicatari s'obliga a retirar i gestionar d'acord amb la normativa vigent qualsevol component, consumible o peça substituïda durant la instal·lació o posada

en marxa que tingui la consideració de **residu perillós** (per ex. làmpades de deuteri o xenó), acreditant-ho amb el corresponent **document de gestor autoritzat**.

Setena. Modificació del contracte

No procedeix.

Vuitena. Determinació de l'existència de baixes presumptament anormals

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormalment baixos s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts a continuació:

- a) Si concorre **una empresa** licitadora, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi
- Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.
 - Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior al 90% de la puntuació total establerta en el plec de clàusules administratives particulars.
- b) Si concorren **dues empreses** licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
- Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 20% a la de l'altra oferta.
 - Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior en més d'un 20% a la puntuació més baixa.
- c) Si concorren **tres o més empreses** licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
- Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes econòmiques presentades.
 - Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu, sigui superior a la suma de la mitjana aritmètica de les puntuacions de les ofertes i la desviació mitjana d'aquestes puntuacions.

Per calcular la desviació mitjana de les puntuacions s'obtindrà, per a cada oferta, el valor absolut de la diferència entre la seva puntuació i la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes. La desviació mitjana de les puntuacions és igual a la mitjana aritmètica d'aquests valors absoluts.

Novena. Cessió del contracte

La cessió de contracte es podrà efectuar en els termes que estableix l'art. 214 de la LCSP.

Desena. Subcontractació

Procedeix. Es preveu la possibilitat de subcontractació en els termes que estableix l'art. 215 de la LCSP.

Onzena. Revisió de preus

No procedeix.

Dotzena. Penalitats

S'estableixen les següents penalitats d'acord amb allò establert a l'article 192 de LCSP:

— **En cas de penalitats per demora:**

L'adjudicatari queda obligat al compliment del termini d'execució del contracte i dels terminis parcials fixats per l'òrgan de contractació

Quan el contractista, per causes imputables al mateix, hagués incorregut en demora respecte al compliment del termini total, l'Administració podrà optar indistintament per la resolució del contracte o per la imposició de les penalitats diàries en la proporció de 0,60 euros per cada 1.000 euros del preu del contracte, IVA exclòs.

Cada vegada que les penalitats per demora aconseguixin un múltiple del 5% del preu del contracte, l'òrgan de contractació estarà facultat per procedir a la resolució d'aquest o acordar la continuïtat de la seva execució amb imposició de noves penalitats.

Quan el contractista, per causes imputables al mateix, hagués incomplert l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte, l'Administració podrà optar, indistintament, per la seva resolució o per la imposició de les penalitats establertes anteriorment.

— **En cas de penalitats per incompliment o compliment defectuós de la prestació:**

Penalitat del **5% del valor de l'equip defectuós** si, en la recepció o en el període de garantia, es constata que el sistema no compleix les especificacions tècniques mínimes exigides al PPT. Les penalitzacions que s'imposin a l'adjudicatari són independents de l'obligació del contractista d'indemnitzar pels danys i perjudicis que el seu incompliment ocasioni a la Universitat de Lleida o a tercers amb dret a repetir contra la Universitat de Lleida.

En el cas d'incompliments per part de l'adjudicatari d'aspectes de la seva oferta, la indemnització que s'exigirà al contractista incorporarà la diferència que en el seu cas hagi existit entre la seva oferta i la del següent contractista al qual s'hagués adjudicat el contracte sense tenir en compte el criteri que no ha complert l'adjudicatari.

— **Penalitats per incompliments en matèria de subcontractació**

L'incompliment per part del contractista de les obligacions en matèria de subcontractació, comportarà una penalització del 5% de l'import del subcontractat, sent la seva reiteració causa de resolució del contracte.

A més, procedirà la imposició d'una penalitat de 3% quan, mitjançant resolució judicial o arbitral ferma aportada pel subcontractista o pel subministrador a l'òrgan de contractació quedés acreditat l'impagament pel contractista a un subcontractista o subministrador vinculat a l'execució del contracte en els terminis previstos en la Llei 3/2004, de 29 de desembre, i que aquesta demora en el pagament no ve motivada per l'incompliment d'alguna de les obligacions contractuals assumides pel subcontractista o pel subministrador en l'execució de la prestació.

Aquesta penalitat podrà reiterar-se cada mes mentre persisteixi l'impagament fins aconseguir el límit conjunt del 50 per cent del preu del contracte. La garantia definitiva respondrà de les penalitats que s'imposin per aquest motiu. L'aplicació de les penalitats requerirà, en qualsevol cas, l'audiència prèvia de l'empresa contractista.

Tretzena. Tractament de dades de caràcter personal

L'execució del contracte no comporta el tractament de dades de caràcter personal per part de l'empresa contractista.

Catorzena. El responsable del contracte

El responsable del contracte serà la Dra. Sonia Marín Sillué, Catedràtica d'Universitat de la Universitat de Lleida, al qual li correspondrà supervisar l'execució del contracte, adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries per assegurar la correcta realització de la prestació pactada, d'acord amb el que disposa l'article 62 del LCSP.

Els licitadors que tinguin dubtes o necessitin d'aclariments addicionals, hauran d'adreçar les seves consultes per escrit a l'espai habilitat a l'efecte al perfil del contractant. En concret aquest espai el trobaran a l'apartat "*Tauler d'anuncis > Dubtes i preguntes*" que està situat al marge superior dret de la pàgina que publica la licitació. Pel mateix mitjà rebran la resposta als dubtes plantejats, la qual serà publicada i podrà servir per a qualsevol de les persones interessades en el procediment.

Quinzena. L'òrgan de contractació

L'òrgan de contractació és el rector de la Universitat de Lleida en virtut de les atribucions en matèria de contractació conferides en l'Acord GOV/201/2025, de 29 de juliol, pel qual s'aproven els Estatuts de la Universitat de Lleida i, en el Decret 96/2023, de 23 de maig, de nomenament com a rector de la UdL (DOGC 8922).

Setzena. Membres de la mesa de contractació

No procedeix en base al previst a l'article 326.1 de la LCSP

Dissetena. Garantia definitiva

L'adjudicatari del contracte estarà obligat a constituir una garantia definitiva en els termes establerts als arts. 107 i 108 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP).

La garantia definitiva serà equivalent al 5% de l'import total de l'adjudicació del contracte (IVA exclòs) i el termini serà d'un any a comptar a partir de la finalització de l'execució de la prestació o bé, de l'acta de recepció i lliurament favorable.

Divuitena. Facturació

Un cop lliurat el producte, el responsable del contracte signarà l'albarà corresponent especificant el seu nom, cognom, DNI i data de recepció.