



Universitat de Lleida

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA PER A L'ADQUISICIÓ D'UN SISTEMA DE CROMATOGRÀFIA DE GASOS ACOBLAT A UN DETECTOR D'ESPECTROMETRIA DE MASSES AMB ANALITZADOR DE QUADRIPOLE SENZILL PEL SERVEI CIENTÍFICOTÈCNIC TÈCNiques CROMATOGRÀFIQUES I D'ESPECTROMETRIA DE MASSES (TCEM) DEL CAMPUS ETSEAFIV

Expedient: 2024SUB

Francisca Vilaró Jordana

Tècnica del Servei Científicotècnic: Tècniques Cromatogràfiques i d'Espectrometria de Masses (TCEM)

ÍNDEX

Primera. Objecte del contracte	Pàg. 3
Segona. Justificació de la necessitat	Pàg. 3
Tercera. Tramitació i procediment d'adjudicació	Pàg. 4
Quarta. Pressupost de licitació i valor estimat del contracte	Pàg. 4
Cinquena. Criteris d'adjudicació	Pàg. 5
Sisena. Condicions especials d'execució	Pàg. 8
Setena. Modificació del contracte	Pàg. 8
Vuitena. Determinació de baixes presumptament anormals	Pàg. 8
Novena. Cessió del contracte	Pàg. 9
Desena. Subcontractació	Pàg. 9
Onzena. Revisió de preus	Pàg. 9
Dotzena. Penalitats	Pàg. 9
Tretzena. Tractament de dades de caràcter personal	Pàg. 10
Catorzena. El responsable del contracte	Pàg. 10
Quinzena. L'òrgan de contractació	Pàg. 10
Setzena. Membres de la mesa de contractació	Pàg. 10

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

L'objecte d'aquesta contractació és l'adquisició d'un sistema de cromatografia de gasos amb acoblament a un detector de masses d'analitzador de quadripol senzill per part de la unitat TCEM dels serveis Científicotècnics de la Universitat de Lleida, 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.

El sistema objecte de la contractació és un equip complex que consta de diferents parts que s'indiquen per tal d'especificar els requeriments, però que estan integrats formant un tot funcional, separat en dos lots.

L'objecte del contracte inclou:

Lot-1:

1. Cromatògraf de gasos amb dos injectors, un split/splitless i un injector de temperatura programable.
2. Sistema injector robotitzat amb opcions per SPME i líquids
3. Detector selectiu de masses de quadripol senzill.
4. Bomba mecànica auxiliar sense oli
5. Equip informàtic complet amb el software de control i base de dades.
6. Fungible específic de recanvi

Lot 2.- Un SAI (sistema d'alimentació elèctrica ininterrompuda)

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 Lot 1 és: 38432210-7 Cromatògrafs de gasos
38433100-0 Espectròmetres de masses

Lot 2.: 31200000-8 Aparells de distribució i control de l'electricitat

Segona. Justificació de la necessitat

La subunitat de cromatografia de gasos del servei TCEM, ubicada al Campus ETSEAFIV, disposa de diferents cromatògrafs de gasos amb detectors diferents.

Un dels equips d'aquesta unitat és un cromatògraf de gasos amb detector de quadripol senzill adquirit l'any 2003 amb finançament FEDER. Aquest equip s'ha intentat renovar en diferents convocatòries d'infraestructura, però no encaixava en els requisits de la convocatòria. El problema principal es que en les reparacions no està garantit el

l'abastiment de peces de recanvi. No es tracta d'un equip tecnològicament avançat però es un imprescindible en un laboratori agroalimentari. Un sistema de cromatografia de gasos amb detector de quadripol senzill permet la identificació de desconeguts en mostres complexes. Es un dels equips més utilitzats gràcies a les seves prestacions. Les analítiques de confirmació de presència o absència d'algun compost d'interès passen per aquest equip. El analitzadors de quadripol senzill son robustos i son els indicats per a la obtenció dels espectres de masses en mode escaneig per tal de poder identificar components "target", Els espectres de masses son altament reproduïbles i permeten la utilització de llibreries d'espectres.

L'any 2021 ja es va contactar amb el Vicerectorat de recerca per tal de renovar l'equip aprofitant una oferta "plan renove" de l'empresa subministradora després de rebre la carta on s'indicava la fi del suport garantit per a aquest equip.

La principal justificació per a l'adquisició d'aquest equip en el moment actual es la substitució d'un equip obsolet, indispensable per al laboratori.

Tercera. Tramitació i procediment d'adjudicació

3.1 Tramitació: ordinària

3.2 Procediment: Es tramita mitjançant procediment obert simplificat, d'acord amb el previst a l'article 159 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. 21 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 151.250 euros, dels quals 125.000 euros corresponen al preu del contracte i 26.670 euros, corresponen al 21% d'IVA, desglossat d'acord amb el quadre següent:

Producte	Import màxim de licitació (IVA exclòs)	IVA (21%)	Pressupost base de licitació (IVA inclòs)
Lot-1:Sistema de cromatografia de gasos amb detector de quadripol senzill	123.000,00 €	25.830 €	148.830,00 €
Lot.2: Sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI)	2.000 €	420 €	2.420,00 €
TOTAL	125.000,00 €	26.250,00 €	151.250,00 €

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.

Pel que fa al desglossament del pressupost de licitació, l'article 100.2 de la LCSP estableix la necessitat, d'una banda, que el pressupost de licitació sigui adequat als preus de mercat, tal i com ja s'ha expressat en l'apartat anterior i d'altra banda, s'han tingut en compte el benefici industrial i la despesa general d'estructura. A manca de regulació per als subministraments, es considera que el benefici industrial és del 6% i les despeses generals d'estructura un 13% per aplicació analògica de la única normativa sobre aquesta qüestió, però referida a contractes d'obres (art. 131 del RD 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les Administracions Públiques).

A més, l'Informe 26/2023, de 29 de setembre, de la Junta Consultiva de Contractació Pública de Catalunya (Comissió Permanent) i la Resolució 633/2019 del Tribunal Administratiu Central de Recursos Contractuals, de 13 de juny de 2019, consideren que aquest desglossament no és necessari en els contractes de subministrament, en què el preu de mercat s'ha de determinar en funció dels preus que els béns mobles a adquirir acostumen a tenir en el mercat.

Així doncs, aquesta unitat TCEM considera que els preus esmentats són ajustats als preus de mercat per a l'any 2024, tal i com disposa l'article 102 de la LCSP.

4.2 El valor estimat del contracte.

El **valor estimat del contracte** és de 125.000 **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 1201/TR601/62005, o l'equivalent del Pressupost de la Universitat de Lleida per a l'any 2024.

Cinquena. Criteris d'adjudicació:

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

Lot 1.

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:

5.1.2 El preu (fins a 60 punts)

Les ofertes econòmiques presentades pels licitadors es valoraran fins a un màxim de 60 punts, de la següent manera:

a) L'oferta més econòmica rebrà la puntuació màxima (60 punts).

b) 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.

5.1.3 Millores a les prescripcions tècniques exigibles (fins a 40 punt)

Millores objectives	Punts
1.-Tancament basculant	5
2.-Fibres SPME (min 4)	5
3.-Opció Backflushing	5
4.- Mòdul conservació heli	5
5.-Diagnostics programables per software	5
6.-Ampliació en una llibreria de les llibreries de MS (bases de dades)	5
7.-Ampliació garantia (5 punts per cada any addicional) i manteniment (5 punts per any)	10
Total	40

S'assignaran les següents puntuacions a l'oferta quan contingui les següents millores:

1. Que els injectors disposin d'un sistema de segellat amb tancament basculant per facilitar el canvi de liner 5 punts
2. Que la opció "SPME arrow" disposi de de fibres d'un mínim de 4 tipus diferents de fases estacionaries 5 punts
3. Que el cromatògraf de gasos disposi de la opció "backflushing" 5 punts
4. Que s'inclogui un mòdul de conservació d'heli integrat i controlat per software per tal d'estalviar heli 5 punts
5. Realització de diagnòstics de forma programable a través del software de: pressió màxima de l'injector, test de fuites i caiguda de pressió i de purga de septe 5 punts

6. Ampliació de llibreries de MS (bases de dades) punts. Una llibreria 5 punts
7. Ampliació de la garantia addicional i/o manteniment (fins a 10 punts). Per cada any addicional de garantia (es demana mínim 2 anys) 5 punts i per cada any de manteniment 5 punts. Màxim 10 punts

Lot 2

5.3 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:

5.3.1 El preu (fins a 100 punts)

Les ofertes econòmiques presentades pels licitadors es valoraran fins a un màxim de 100 punts, de la següent manera:

L'oferta més econòmica rebrà la puntuació màxima (100 punts).

c) 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.

Sisena. Condicions especials d'execució

Tenen consideració de condicions especials d'execució del contracte:

- a) Les contingudes a la clàusula ètica que consta al PCAP.
- b) 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.

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

La subcontractació i els pagaments a les subcontractistes restaran subjectes al que disposen els articles 215 a 217 de la LCSP, i la normativa que sigui d'aplicació.

Onzena. Revisió de preus

No procedeix.

Dotzena. Penalitats

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

El contractista s'ha de fer responsable que els subministraments objectes del contracte es prestin dins del termini previst, en el lloc acordat i d'acord amb les característiques i requisits establerts en els plecs reguladors. Queda exempt de responsabilitat en els casos en els que el subministrament no hagi estat possible de realitzar per causes de força major que es puguin justificar.

El termini màxim per al subministrament que està establert en la clàusula sisena dels PPT és de 90 dies hàbils a comptar des de la des de l'endemà de la formalització del contracte, o des del termini que l'empresa adjudicatària s'hagi compromès i s'hagi valorat així com a criteri d'adjudicació.

Lot 1.: 90 dies hàbils

Lot 2.:90 dies hàbils

En cas d'incompliment d'aquest termini per part de l'empresa adjudicatària, s'aplicarà una penalitat corresponent a un percentatge del preu del contracte, IVA exclòs, segons la taula següent:

Incompliment (retard respecte el termini màxim de lliurament)	Penalitat
1 dia natural de retard	1%
5 dies naturals de retard	3%
10 dies naturals de retard	5%
15 o més dies naturals de retard	10%

Es considerarà incompliment greu el no complir qualsevol de les condicions d'execució de caràcter obligatori establertes en el Plec de prescripcions.

En cas d'incompliment greu l'òrgan de contractació podrà optar per imposar una penalització de fins a un màxim del 10% del preu del contracte o bé resoldre'l.

D'acord amb els apartats 3 i 4 de l'article 193 de la LCSP, si arriba la data d'inici de la realització del subministrament, assenyalada en cada cas, i el contractista incorre en mora (en compliment d'algun dels compromisos presos) per una causa imputable a ell mateix, l'òrgan de contractació pot rescindir el contracte o imposar penalitzacions diàries en la proporció de 0,60 per 1.000,00 € del preu del contracte. Quan aquestes penalitzacions arribin al 5% de l'import, l'òrgan de contractació quedarà facultat per a procedir a la resolució del contracte o acordar-ne la seva continuïtat amb imposició de noves penalitats.

En tot cas, el total de les penalitats no poden superar el 50% del preu del contracte.

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 el dr. Alexis Marsol, director del servei científicotècnic Tècniques Cromatogràfiques i d'Espectrometria de Masses 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 el Decret 201/2003, de 26 d'agost, 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

La mesa de contractació està formada pels membres següents:

President	Narciso Pastor, vicerector d'Infraestructures
Vocals	Frederic Solà, assessor jurídic César Ezcurra, cap d'Economia Ariadna Tudela, cap de Secció de Contractació Alexis Marsol, Director del SCT TCEM Montserrat Llovera, Tècnic de suport TCEM,ETSEAFIV
Secretari	Josep Maria Vallés, gestor de compres