



# Universitat de Lleida

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA PER A L'ADQUISICIÓ D'UN SISTEMA  
PILOT PER AL PROCESSAMENT ASÈPTIC D'ALIMENTS LÍQUIDS  
MITJANÇANT TECNOLOGIES AVANÇADES

Expedient: 2024SUB - XX

Firmado digitalmente por Robert  
Carles Soliva Fortuny - DNI

██████████ (TCAT)

Fecha: 2024.06.17 10:39:04 +02'00'

ROBERT SOLIVA FORTUNY



## ÍNDEX

<b>Primera.</b> Objecte del contracte	Pàg. 3
<b>Segona.</b> Justificació de la necessitat	Pàg. 4
<b>Tercera.</b> Tramitació i procediment d'adjudicació	Pàg. 4
<b>Quarta.</b> Pressupost de licitació i valor estimat del contracte	Pàg. 5
<b>Cinquena.</b> Criteris d'adjudicació	Pàg. 6
<b>Sisena.</b> Condicions especials d'execució	Pàg. 8
<b>Setena.</b> Modificació del contracte	Pàg. 9
<b>Vuitena.</b> Determinació de baixes presumptament anormals	Pàg. 9
<b>Novena.</b> Cessió del contracte	Pàg. 9
<b>Desena.</b> Subcontractació	Pàg. 10
<b>Onzena.</b> Revisió de preus	Pàg. 10
<b>Dotzena.</b> Penalitats	Pàg. 10
<b>Tretzena.</b> Tractament de dades de caràcter personal	Pàg. 11
<b>Catorzena.</b> El responsable del contracte	Pàg. 11
<b>Quinzena.</b> L'òrgan de contractació	Pàg. 11
<b>Setzena.</b> Membres de la mesa de contractació	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

L'objecte d'aquesta contractació és l'adquisició d'un sistema pilot per al processament asèptic d'aliments líquids mitjançant tecnologies avançades, per part del servei científicotècnic 'Assaig en Planta Pilot de Processament d'Aliments' 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.

L'objecte del contracte inclou la compra, lliurament, instal·lació i posada a punt, per part de l'empresa contractista, d'un sistema pilot d'envasat asèptic compost pels següents elements:

- Envasadora asèptica semiautomàtica d'una capacitat màxima aproximada de 100 litres/hora, i compatible amb sistemes CIP i SIP, dotada de:
  - Cabina de flux laminar fabricada en acer inoxidable i altres materials compatibles amb la manipulació d'aliments. Ha de garantir l'esterilitat del seu interior mitjançant l'ús d'aire microfiltrat per almenys un filtre HEPA H14 (eficàcia mínima del 99,99%) i llum ultraviolat d'alta potència per a l'esterilització constant de les superfícies.
  - Mòdul per a l'esterilització simultània de l'interior dels envasos i taps mitjançant una làmpada de llum UV-C germicida.
  - Mòdul d'emplenament asèptic compatible amb ampolles de vidre pre-esterilitzat, així com ampolles de PET, PP i HDPE de diferents formats (des d'un mínim de 100 mL fins a un màxim de 2 L).
  - Guants de protecció front a la llum UV.
  - Panell tàctil pel control dels paràmetres i el procés.
- Dipòsit asèptic pulmó d'alimentació, com accessori imprescindible, per a l'emmagatzematge previ a l'envasament del producte d'una capacitat d'entre 100 i 250 L.

A més, l'empresa contractista haurà de garantir una formació completa al personal de la Universitat de Lleida, per a la correcta utilització i manteniment d'aquest equipament.

Així doncs, es tracta d'un contracte administratiu 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, 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")

El codi CPV és: 42215200-8 (Màquines per al processament d'aliments)

### **Segona.** Justificació de la necessitat

Actualment, existeixen molt poques institucions de recerca que disposin d'instal·lacions capaces de processar fluids alimentaris en condicions asèptiques amb les capacitats descrites a la prescripció tècnica primera. Això limita la capacitat de transferir els resultats generats pels grups d'investigació al sector productiu, doncs es precisen instal·lacions pilot per realitzar un escalat de les tecnologies desenvolupades en laboratori.

El sistema pilot de processament d'aliments líquids i pastosos s'oferirà com un element diferencial dins de l'oferta del servei científicotècnic 'Assaig en Planta Pilot de Processament d'Aliments' de la Universitat de Lleida. La seva adquisició es fa necessària per donar servei, d'una banda, als grups de recerca que treballin en l'àmbit de les ciències de l'alimentació i àrees afins, i d'una altra banda a empreses que requereixin algun dels serveis oferts per l'SCT i en què l'objecte d'estudi sigui un producte alimentós líquid o pastós. Actualment el servei científicotècnic no disposa d'una línia complerta per al tractament d'aquests tipus de productes (sucs, compotes, líquats, purés, salses, etc.), per la qual cosa no pot atendre a certes de les demandes que s'hi ha suggerit tant per empreses com per grups de recerca. Amb l'adquisició d'aquest equipament, es podrà ampliar el catàleg de serveis oferts pel servei.

### **Tercera.** Tramitació i procediment d'adjudicació

**3.1 Tramitació:** ordinària

**3.2 Procediment:** Es tramita mitjançant procediment obert, d'acord amb l'article 156 de la LCSP, i subjecte a regulació harmonitzada atès que la quantia del Valor Estimat del Contracte és superior 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 337.590 euros, dels quals 279.000 euros corresponen al preu del contracte i 58.590 euros, corresponen al 21% d'IVA, desglossat d'acord amb el quadre següent:

<b>Producte</b>	<b>Import màxim de licitació (IVA exclòs)</b>	<b>IVA (21%)</b>	<b>Pressupost base de licitació (IVA inclòs)</b>
Sistema pilot per al processament asèptic de productes líquids	279.000 €	58.590 €	337.590 €
<b>TOTAL</b>	<b>279.000 €</b>	<b>58.590 €</b>	<b>337.590 €</b>

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).

<b>Producte</b>	<b>Preu (IVA exclòs)</b>	<b>Despeses generals d'estructura (13%)</b>	<b>Benefici industrial (6%)</b>	<b>Total (IVA exclòs)</b>
Sistema pilot per al processament asèptic de productes líquids	234.453,78 €	3.0478,99 €	14.067,23 €	279.000 €
<b>TOTAL</b>	<b>234.453,78 €</b>	<b>3.0478,99 €</b>	<b>14.067,23 €</b>	<b>279.000 €</b>

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, aquest servei 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 **279.000 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.

L'import màxim de licitació, tal i com es detalla anteriorment, es de 279000 euros (IVA exclòs). L'IVA no queda inclòs en la partida pressupostària en tractar-se d'un equipament destinat a finalitats d'activitats de recerca.

#### **Cinquena.** Criteris d'adjudicació:

Els criteris d'adjudicació que s'utilitzaran per valorar les ofertes seran **tots automàtics** i es dividiran de la següent manera: extensió del període de garantia de l'equipament fins a **6 punts**; addició d'un sistema de refredament dels fluids previ al seu drenatge, **10 punts**; recollida selectiva dels residus generats durant l'execució del contracte, i retirada dels envasos buits i embalatges per a depositar-los als contenidors corresponents, punts verds o altres sistemes de gestió de residus autoritzat, **4 punts**; ampliació de la tipologia d'envasos compatibles amb el mòdul d'emplenament, respecte al mínim establert al plec de característiques tècniques, **5 punts**; el preu, fins a **70 punts**; Disminució del termini màxim d'entrega i posada a punt de l'equipament, fins a **5 punts**, fent un total de 100 punts.

#### **CRITERIS DE VALORACIÓ AUTOMÀTICA (fins a 100 punts)**

##### **5.1 Extensió del període de garantia de l'equipament (fins a 6 punts)**

ANYS ADDICIONALS	PUNTUACIÓ
1 any addicional (fent un total de 3 anys)	2 punts
2 anys addicionals (fent un total de 4 anys)	4 punts
3 anys addicionals (fent un total de 5 anys)	6 punts

A l'efecte de valorar aquest criteri, l'empresa licitadora haurà d'emplenar la declaració responsable que s'adjunti com a annex 1 al plec de clàusules administratives particulars.

### **5.2 Addició d'un sistema de refredament dels fluids previ al seu drenatge (10 punts).**

Comprèn un sistema de refredament dels fluids previ al seu drenatge	10 punts
NO comprèn un sistema de refredament dels fluids previ al seu drenatge	0 punts

A l'efecte de valorar aquest criteri, l'empresa licitadora haurà d'emplenar la declaració responsable que s'adjunti com a annex 1 al plec de clàusules administratives particulars.

### **5.3 Recollida selectiva dels residus generats durant l'execució del contracte, i retirada dels envasos buits i embalatges per a depositar-los als contenidors corresponents, punts verds o altres sistemes de gestió de residus autoritzat (4 punts)**

Es preveu la recollida selectiva dels residus generats i la seva retirada.	4 punts
NO es preveu la recollida selectiva dels residus generats i la seva retirada.	0 punts

A l'efecte de valorar aquest criteri, l'empresa licitadora haurà d'emplenar la declaració responsable que s'adjunti com a annex 1 al plec de clàusules administratives particulars.

### **5.4 Ampliació de la tipologia d'envasos compatibles amb el mòdul d'emplenament, respecte al mínim establert al plec de característiques tècniques: (5 punts)**

"Mòdul d'emplenament asèptic compatible amb ampolles de vidre pre-esterilitzat, així com ampolles de PET, PP i HDPE de diferents formats (des d'un mínim de 100 mL fins a un màxim de 2 L)."

S'amplia la tipologia d'envasos compatibles amb el mòdul d'emplenament	5 punts
NO s'amplia la tipologia d'envasos compatibles amb el mòdul d'emplenament	0 punts

A l'efecte de valorar aquest criteri, l'empresa licitadora haurà d'emplenar la declaració responsable que s'adjunti com a annex 1 al plec de clàusules administratives particulars **especificant la tipologia d'envasos compatibles que s'amplia.**

### **5.5 El preu (fins a 70 punts)**

Les ofertes econòmiques presentades pels licitadors es valoraran fins a un màxim de 70 punts, de la següent manera:

- L'oferta més econòmica rebrà la puntuació màxima (70 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 (70 punts)  
 $O_m$  = 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.

A l'efecte de valorar aquest criteri, l'empresa licitadora haurà d'emplenar la declaració responsable que s'adjunti com a annex 1 al plec de clàusules administratives particulars.

### 5.6 Disminució del termini màxim d'entrega i posada a punt de l'equipament (fins a 5 punts).

Es valorarà fins a 5 punts la disminució del termini màxim d'entrega de les comandes, que d'acord amb establert en la clàusula sisena del PPT és de com a màxim 280 dies naturals a comptar des de l'endemà de la formalització del contracte.

Termini màxim d'entrega (dies naturals)	Punts
No s'ofereix reducció del temps de resposta, 280 dies	0 punts
Temps d'entrega màxim de 250 dies	1 punt
Temps d'entrega màxim de 220 dies	3 punts
Temps d'entrega màxim de 190 dies	5 punts

A l'efecte de valorar aquest criteri, l'empresa licitadora haurà d'emplenar la declaració responsable que s'adjunti com a annex 1 al plec de clàusules administratives particulars.

### 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.



### **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:

El contractista s'ha de fer responsable que el subministrament objecte 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 280 dies naturals, 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.

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
15 dies naturals de retard	1%
30 dies naturals de retard	3%
45 dies naturals de retard	5%
60 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 cap del servei científicotècnic 'Assaig en Planta Pilot de Processament d'Aliments' 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 Pedro Elez, catedràtic contractat de l'àrea de Tecnologia d'Aliments Laura Salvia, professora agregada de l'àrea de Tecnologia d'Aliments
Secretari	Josep Maria Vallés, gestor de compres