

# Universitat de Lleida

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA PER A L'ADQUISICIÓ D'UN  
ANALITZADOR ELEMENTAL DE CARBONI, NITROGEN I SOFRE

Expedient: 2024SUB

JAUME PUY LLORENS

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
PUY LLORENS JAUME	28-07-2024 15:47:34

## ÍNDEX

<b>Primera.</b> Objecte del contracte	Pàg. 3
<b>Segona.</b> Justificació de la necessitat	Pàg. 3
<b>Tercera.</b> Tramitació i procediment d'adjudicació	Pàg. 4
<b>Quarta.</b> Pressupost de licitació i valor estimat del contracte	Pàg. 4
<b>Cinquena.</b> Criteris d'adjudicació	Pàg. 5
<b>Sisena.</b> Condicions especials d'execució	Pàg. 7
<b>Setena.</b> Modificació del contracte	Pàg. 7
<b>Vuitena.</b> Determinació de baixes presumptament anormals	Pàg. 7
<b>Novena.</b> Cessió del contracte	Pàg. 8
<b>Desena.</b> Subcontractació	Pàg. 8
<b>Onzena.</b> Revisió de preus	Pàg. 8
<b>Dotzena.</b> Penalitats	Pàg. 8
<b>Tretzena.</b> Tractament de dades de caràcter personal	Pàg. 9
<b>Catorzena.</b> El responsable del contracte	Pàg. 9
<b>Quinzena.</b> L'òrgan de contractació	Pàg. 10
<b>Setzena.</b> Membres de la mesa de contractació	Pàg. 10

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
PUY LLORENS JAUME	28-07-2024 15:47:34



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 analitzador elemental macro mostra de carboni, nitrogen i sofre per part del Servei Científicotècnic d'Anàlisi Elemental 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:

- Analitzador elemental macro mostra de Carboni i Nitrogen amb un mòdul analitzador elemental de Sofre acoblat.
- Balança analítica de 4 decimals, sensibilitat de 0.1mg i més de 100g de pes màxim. Balança interconnectada a l'analitzador per a entrada automàtica del pes de mostra.

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: 38434000-6 (Analitzadors)

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

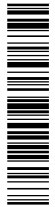
El Servei Científicotècnic d'Anàlisi Elemental (SCT-AE) actualment disposa d'un analitzador elemental macro mostra de carboni i nitrogen. Aquest equip va ser instal·lat l'any 2004 i declarat obsolet pel fabricant l'any 2019. Donat que es tracta d'un equip obsolet, el fabricant no pot garantir l'existència de peces en possibles avaries. Per aquest motiu resulta necessària la seva substitució ja que es tracta d'un dels equips amb més demanda del Servei.

L'equip objecte d'aquest concurs suposa la substitució de l'equip existent, que permet l'anàlisi de Carboni i Nitrogen en mostres sòlides i líquides, i representa una millora en les prestacions ja que incorpora un nou mòdul que permetrà l'anàlisi de Sofre, que no es pot fer amb l'equip actual, i de Carboni Orgànic en mostres líquides i sòlides.

L'ús d'aquest equip es preveu per a la determinació de C, N i S en mostres vegetals per a estudis de millora de rendiment en camps experimentals, per al control de qualitat en la fabricació de fertilitzants, per a estudis de digestibilitat i valor nutritiu en aliments, per al control de processos, per a la determinació de la composició elemental en productes agroalimentaris i mostres mediambientals, entre d'altres.

El SCT-AE està situat al l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agroalimentària i Forestal i de Veterinària de Lleida, on aquest equip és imprescindible per la investigació en l'àmbit agrícola, alimentari i en ciència animal.

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
PUY LLORENS JAUME	28-07-2024 15:47:34



### 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 **139.150 euros**, dels quals **115.000 euros** corresponen al preu del contracte i **24.150 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)
Analitzador elemental	115.000€	24.150€	139.150€
TOTAL	115.000€	24.150€	139.150€

Aquest pressupost s'ha determinat a partir de les necessitats màximes previstes per a l'any 2024, segons el nombre d'unitats i els preus unitaris que es relacionen al Plec de Prescripcions Tècniques (PPT).

L'import que figura al quadre anterior, té caràcter de màxim i els licitadors no podran superar-lo en cap cas. La presentació d'ofertes que superin aquests imports seran desestimades automàticament.

En el preu es consideraran inclosos els tributs, les taxes, els cànonns de qualsevol tipus que siguin d'aplicació, així com la distribució, el 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, aquest servei científicotècnic 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 **115.000 €**, 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.

Producte	Pressupost base de licitació (IVA inclòs)	ANY	Partida pressupostària
Analitzador elemental	139.150€	2024	1201/TR601/62005

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

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

#### **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 60 punts, a la millora de les prescripcions tècniques mínimes de fins a 30 punts i a l'ampliació del temps de garantia fins a 10 punts.

CRITERI D'ADJUDICACIÓ	PUNTUACIÓ
El preu	60 punts
Millora de les prescripcions tècniques mínimes	30 punts
Ampliació del temps de garantia	10 punts

##### **5.1.1 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, així com els preus unitaris (si n'hi ha) màxims de licitació, i les empreses que no presentin una oferta econòmica quedaran excloses de la licitació.

### 5.1.2 Millora de les prescripcions tècniques (fins a 30 punts)

Anàlisi de Carboni simultàniament en la mateixa mostra	<b>20 punts</b>
Ampliable en un futur per a mesures d'Hidrogen	<b>5 punts</b>
S'inclou consumibles per a l'anàlisi de 1000 mostres addicionals	<b>5 punts</b>

Analitzador elemental macro mostra de Carboni i Nitrogen i un mòdul analitzador elemental de Sofre acoblat.

- Si en el mòdul de Sofre es pot realitzar l'anàlisi de Carboni simultàniament al de S en la mateixa mostra, amb un rang de mesura de 0.0175mg a 200mg absoluts de Carboni per aplicacions de determinació de Carboni Orgànic Total en mostres sòlides mitjançant atac àcid. **Se li atorgarà 20 punts.**
- Si l'analitzador elemental de C, N i S és ampliable en un futur per a mesures d'Hidrogen mitjançant l'adquisició dels elements necessaris. **Se li atorgarà 5 punts.**
- Si s'inclou consumibles per a l'anàlisi de 1000 mostres addicionals a les requerides en les PPT. **Se li atorgarà 5 punts.**

### 5.1.3 Ampliació de garantia i operacions de manteniment preventiu (fins a 10 punts):

Augment termini de garantia	<b>5 punts</b>
Inclusió d'operacions de manteniment preventiu	<b>5 punts</b>

- Si s'augmenta el període de garantia s'atorgarà 1 punt per any addicional fins a un màxim de 5 punts.



- Per la inclusió d'operacions de manteniment preventiu s'atorgarà 1 punt per operació fins a un màxim de 5 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.

#### **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.

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
PUY LLORENS JAUME	28-07-2024 15:47:34



- 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 presti 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 5 mesos naturals, a comptar 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
5 dies naturals de retard	1%
10 dies naturals de retard	3%
15 dies naturals de retard	5%
20 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

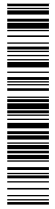
El responsable del contracte serà el responsable del Servei Científicotècnic d'Anàlisi Elemental de la Universitat de Lleida. Al qual li correspondrà supervisar l'execució del contracte, adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries per assegurar la correcta realització de la prestació 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).

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
PUY LLORENS JAUME	28-07-2024 15:47:34



**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 Encarnació Companys, personal docent i investigador del departament DQFAS
Secretari	Sílvia Galitó, tècnica de suport a la recerca Josep Maria Vallés, gestor de compres



SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
PUY LLORENS JAUME	28-07-2024 15:47:34