



Subministraments

Informe de necessitats i idoneïtat de la contractació

Nom expedient:	Subministrament d'un sistema d'espectrometria de masses d'imatges, format per una font d'ionització per electrosprai de desorció (DESI) combinat amb un espectròmetre de masses de triple quadrupol per al Servei de Recursos Científics de la Universitat Rovira i Virgili.
Import pressupost (Iva exclòs)	515.000 €
Import pressupost (Iva inclòs)	623.150 €
Despesa pluriennal	NO
Unitat promotora:	SERVEI DE RECURSOS CIENTÍFICS I TÈCNICS

1. Objecte del contracte

El Servei de Recursos Científics i Tècnics (d'ara endavant SRCiT) de la Universitat Rovira i Virgili (d'ara endavant URV) requereix del subministrament d'un sistema d'espectrometria de masses d'imatges, format per una font d'ionització per electrosprai de desorció (DESI) combinada amb un espectròmetre de masses de triple quadrupol (QQQ), i el paquet informàtic d'anàlisi de dades corresponent.

L'objecte del contracte es finança a través de l'ajut per a l'adquisició d'equipament científic-tècnic corresponent al *Subprograma Estatal de Infraestructuras y Equipamiento Científico-Técnico del Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su transferencia, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2021-2023*.

REFERÈNCIA: EQC2024-008644-P

ORGANISME: UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

ENTITAT: SERVEI DE RECURSOS CIENTÍFICS I TÈCNICS

CIF: Q9350003A

TÍTOL DE LA SOL·LICITUD: Ionización por Electrospray de Desorción (DESI) combinada con un espectrómetro de masas de cuadrupolo triple (QqQ MS).

CPV: 38433100-0

2. Motivació de la necessitat del contracte

Codi de verificació: 5ab281dd65ed8281



Codi de verificació: 5ab281dd65ed8281

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=5ab281dd65ed8281>

Subministraments

El present contracte és necessari per a poder complir i realitzar, d'acord amb els fons institucionals de la Universitat pel que fa a recerca i desenvolupament, el subministrament d'un equip d'espectrometria de masses d'alta sensibilitat amb font per electrosprai de desorció (DESI-MSI). Aquest equip d'última generació millorarà substancialment la qualitat dels resultats tant quantitativament com qualitativament degut a la seva major sensibilitat i capacitat d'identificació, així com la realització d'espectres de masses d'imatges. Aquests aspectes milloraran per tant, la qualitat i funcionament de les infraestructures de recerca. L'adquisició d'aquest equip per a realitzar MS Imaging de mostres sòlides, i líquides i anàlisi alternatiu mitjançant UPLC ampliarà les aplicacions, incloent la determinació espacial de compostos orgànics en teixits, plantes, tintes, traces químiques i mostres líquides, amb elevada sensibilitat.

Amb la incorporació d'aquesta nova infraestructura científica en espectrometria de masses amb elevada sensibilitat, com és l'analitzador de triple quadrupol, permetrà oferir serveis de quantificació de compostos que actualment no es poden proporcionar per manca de sensibilitat. També permetrà treballar en modes mixtes (MRM i full scan) generant dades completes i dades dels compostos d'interès sense necessitat d'analitzar les mostres de nou si es necessiten determinar altres compostos.

La URV s'ha convertit en un referent nacional i internacional en el camp de la metabolòmica gràcies al lideratge iniciat fa més de 10 anys pels investigadors de la Plataforma Metabolòmica URV-CIBERDEM-IISPV. Amb l'adquisició d'aquest nou equip d'espectrometria de masses acoblat a una font DESI, la URV vol reforçar la seva aposta i posicionament en aquesta disciplina científica de creixent interès i demanda global.

Es considera, per tant, que, segons prescriu l'article 116.4.e) hi ha una clara i proporcional vinculació entre l'objecte del contracte i la necessitat satisfeta amb el contracte.

3. Justificació del perquè no es divideix en lots (si s'escau)

D'acord amb la previsió de l'article 99.3 LCSP, es considera necessari no dividir l'objecte del contracte en lots, atès que l'execució independent en lots de part del material licitat dificultaria la correcta execució del contracte.

Al tractar-se d'un únic equip no és possible el fraccionament en lots atès que l'equip és indivisible i respon a una única unitat funcional.

4. Terminis i lloc de lliurament i recepció

Termini de lliurament:

El termini de lliurament de l'espectròmetre de masses acoblat a la font DESI serà de 3 mesos a comptar del dia següent de la signatura del contracte.

Lloc de lliurament:



Subministraments

Servei de Recursos Científics i Tècnics

Av. Països Catalans, 26 - Campus Sescelades, Edifici N2

43007 – Tarragona

Tel.: 977 55 97 53 Fax: 977 55 8261

5. Termini de garantia

SI: ☒

Termini: 3 (tres) anys o el termini superior que estableixi el licitador a la seva oferta, des de l'acte formal de recepció del subministrament.

NO: ☐

6. Dades econòmiques del contracte

6.1. Pressupost de licitació

D'acord amb la previsió de l'article 100 LCSP, el pressupost base de licitació és de 623.150,0 euros, **IVA inclòs**, amb el desglossament següent:

- 515.000,0 euros, **pressupost net**.
- 108.150,0 euros en concepte d'impost sobre el Valor Afegit (**IVA**) al tipus del 21%.

La quantitat indicada en el paràgraf anterior com a pressupost net constitueix la xifra màxima del preu o cost que poden oferir les empreses licitadores. Si s'excedeix la quantia del pressupost net l'oferta serà exclosa.

Aquest pressupost màxim s'ha d'entendre comprensiu de la totalitat de tots els costos derivats de l'execució de l'objecte del contracte i anirà amb càrrec als pressupostos i a les partides pressupostàries següents:

Any	Partida Pressupostària	Import total
2025	82SB004300-F2029-6462302	265.740,00€
2025	82SB004500-F2029-6462302	249.260,00€
2025	72SB000200-F7021-62302	108.150,00€
	Total	623.150,00€



Codi de verificació: 5ab281dd65ed8281



Subministraments

6.2. Valor estimat

El valor estimat (VE) del contracte a efectes de determinar el procediment d'adjudicació i la publicitat, és de **515.000 euros, IVA exclòs**.

PBL prestació	eventuals pròrrogues	possibles modificacions	SUMA (VE)
515.000 €	0 €	0€	515.000 €

Al plec de clàusules tècniques que haurà de regir l'esmentat contracte estan detallats els treballs a realitzar, així com les condicions per garantir la correcta prestació del, funcions principals, etc.

El valor estimat del contracte és de 515.000 €, IVA no inclòs, (623.150 €, IVA inclòs).

A nivell informatiu, el desglossament de l'ajut és el següent:

Ref. del projecte	Títol del projecte	Valor estimat (€)	Cost total de la inversió (IVA inclòs 21%)	Subvenció total	Ajut FEDER
EQC2024-008644-P	Ionización por Electro spray de Desorción (DESI) combinada con un espectrómetro de masas de cuadrupolo triple (QQ MS).	515.000,00	623.150,00	62.315,00 €	249.260,00

6.3. Modificacions previstes

No es contemplen modificacions per aquest contracte.

7. Procediment de contractació

Es proposa la utilització del procediment d'adjudicació obert que és considerat com un procediment ordinari d'utilització preferent, d'acord amb allò previst a l'article 131.2 i 156 i concordants de la Llei de contractes del sector públic.



Codi de verificació: 5ab281dd65ed8281



Subministraments

Contracte subjecte a regularització harmonitzada: SI: ☒ NO: ☐

8. Solvència econòmica, financera i tècnica

8.1. Justificació dels criteris de selecció relatius a la solvència econòmica i financera i tècnica

8.1.1. Solvència econòmica i financera

- Volum anual de negocis referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes per import igual o superior al valor estimat del contracte.

El volum anual de negocis s'acreditarà a través dels seus comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en aquest registre, i en cas contrari pels dipositats en el registre oficial en què hagi de ser inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

Justificació: amb l'aplicació d'aquest criteri es pretén que la empresa adjudicatària tingui una capacitat econòmica suficient per fer front al subministrament del equip, a les prestacions accessòries que l'acompanyen i a possibles complicacions que puguin sorgir.

8.1.2. Solvència tècnica o professional

- Relació dels principals subministraments realitzats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de, com a màxim els tres últims anys, en els que s'indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat d'aquests; quan sigui necessari per a garantir un nivell adequat de competència, els poders adjudicadors podran indicar que es tindran en compte les proves dels subministraments pertinents efectuats més de tres anys abans.

El licitador haurà d'acreditar haver efectuat **cinc subministraments de característiques similars als de l'objecte del contracte en els darrers 3 anys.**

Justificació: amb l'aplicació d'aquest criteri es pretén que l'empresa adjudicatària tingui un mínim d'experiència en aquests tipus de subministraments.

8.2. Solvència tècnica complementària



Codi de verificació: 5ab281dd65ed8281



Subministraments

Tots els licitadors, tant els que tinguin classificació empresarial corresponent com els que no la tinguin, han de complementar l'acreditació de la seva solvència tècnica, amb els mitjans següents::

1. Certificat ISO 9001: 2015 o similar.
2. Certificat de gestió de qualitat UNE-EN ISO 14001:2015 o similar.

9. Criteris d'adjudicació i la seva justificació

Els criteris d'adjudicació que es consideren més eficients per a la selecció de l'oferta a partir de la millor relació qualitat-preu són els següents:

CRITERIS OBJECTIUS	MÈTODE D'AVUACIÓ	PUNTUACIÓ MÀXIMA
EL PREU		
Preu Oferta. Ponderació: Es proposa utilitzar la fórmula següent:	$P1 = (1 - ((Ov - Om) / IL) \times (1/2)) \times P$ <i>P1= Puntuació de l'oferta</i> <i>Ov = Oferta que es valora</i> <i>Om = Oferta millor (oferta més baixa)</i> <i>IL= Import Licitació</i> <i>P= Puntuació criteri econòmic</i>	80
Justificació: amb l'aplicació d'aquest criteri es pretén valorar especialment la millor relació qualitat-preu en l'execució del contracte, aconseguint una oferta econòmica que ajudi a minimitzar el cost suportat des d'un punt de vista quantitatiu i qualitatiu.		
SERVEI TÈCNIC		
El licitador amplia el termini de garantia a 4 anys?	Si=5p, No=0p	5
Justificació: Amb aquest criteri es pretén obtenir una millora en el temps de manteniment exclusius necessaris per al funcionament de l'equip un cop superat el període de manteniment total gratuït.		
CRITERI ENERGÈTIC		
Per afavorir la sostenibilitat i estalvi energètic, l'espectròmetre de masses consumeix una potència elèctrica inferior a 1500 W.	Si=10, No= 0p	10



Codi de verificació: 5ab281dd65ed8281

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=5ab281dd65ed8281>



Subministraments

Amb l'espectròmetre de masses es proporciona una única bomba rotatòria auxiliar externa, sense oli i sense necessitat de manteniment.	Si=5p, No= 0p	5
Documentació a presentar: Per a valorar aquests criteris energètics, s'haurà d'adjuntar la documentació tècnica corresponent.		
Justificació: amb aquest criteris es pretén obtenir un estalvi energètic.		

RESUM DE LA PUNTUACIÓ

Criteris subjectius sotmesos a judici de valor	No n'hi han
Criteris objectius valorables mitjançant aplicació de fórmules	100 punts
Total puntuació	100 punts

10. Petició d'inici de l'expedient

Es sol·licita que s'iniciïn els tràmits oportuns per tal d'iniciar la contractació descrita, de conformitat amb la legislació aplicable en matèria de contractes del sector públic.

Sònia Abelló Cros

Tècnica de la Unitat d'Anàlisi Orgànica del Servei de Recursos Científics i Tècnics.