

## Informe justificatiu

<b>Expedient</b>	<b>AG-2026-562</b>	Modalitat	Contracte Públic
Unitat promotora	Laboratori Agroalimentari		
Procediment	Obert simplificat abreujat	Tipus	Subministraments
Objecte	Subministrament i instal·lació d'una plataforma automatitzada d'extracció i purificació d'ADN per a l'anàlisi d'OMG, ADN d'espècies animals i serotips de <i>Salmonella</i> al Laboratori Agroalimentari.		

	Import base €	IVA €	Import amb IVA €
Pressupost licitació	<b>37.787,50</b>	7.935,38	<b>45.722,88</b>
Valor estimat	<b>37.787,50</b>	-	-
Termini d'execució	4 mesos		

### 1. Antecedents

El Laboratori Agroalimentari és un servei oficial d'anàlisi de la Generalitat de Catalunya que ofereix serveis d'anàlisi en matèria agroalimentària i altres serveis d'assessorament i de suport al sector agroalimentari. Entre les seves funcions, s'inclouen la realització d'anàlisis en procediments d'inspecció i de litigi, així com en campanyes de control en matèria d'intervenció agroalimentària i de comerç exterior.

Els serveis del Laboratori Agroalimentari són utilitzats per organismes de la Generalitat de Catalunya i per organismes d'altres administracions. L'àmbit d'actuació és Catalunya en primer lloc, però també es col·labora àmpliament amb la resta de Comunitats Autònomes de l'Estat Espanyol i amb la Unió Europea.

El conjunt del treball del Laboratori Agroalimentari es du a terme d'acord amb els requisits tècnics i els requisits de gestió definits en la norma internacional UNE-EN ISO/IEC 17025. El Laboratori està acreditat segons la ISO 17025:2017 per l'*Entidad Nacional de Acreditación* (ENAC), per a la realització d'anàlisis químiques en productes agroalimentaris en l'abast definit en l'expedient d'acreditació 157/LE309 rev. 54.

Els principals clients dels blocs d'anàlisi D i E de la secció de Tècniques Bàsiques i Espectrofotomètriques del Laboratori Agroalimentari pel que fa a l'anàlisi d'ADN són:

- El Servei d'Alimentació Animal i Seguretat de la Producció Ramadera (SAASPR), que envia mostres de pinsos on sol·licita la detecció i quantificació d'organismes modificats genèticament (OMG) i la detecció d'ADN d'espècies animals (remugants, porcí i aus).
- El Servei d'Ordenació Agrícola (SOA), que envia mostres de llavor de sembra i fulla de blat de moro on sol·licita la detecció i quantificació d'OMG.
- El Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA), que depèn de l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), empresa pública adscrita al DARPA, el qual envia mostres de cultius de *Salmonella* per realitzar-ne el serotipat.

Els requeriments normatius que sorgeixen del Reglament (UE) 2017/625 del Parlament Europeu i del Consell, de 15 de març de 2017, relatiu als controls i altres activitats oficials realitzades per garantir l'aplicació de la legislació sobre aliments i pinsos, i de les normes sobre salut i benestar dels animals, sanitat vegetal i productes fitosanitaris, el qual es trasllada en els diferents programes nacionals de control oficial (PNCO) del *Plan Nacional de Control Oficial de la Cadena Alimentaria* (PNCOCA), inclouen, en l'àmbit de l'alimentació animal, el control del compliment de l'etiquetatge i del contingut d'OMG en pinsos, i en l'àmbit del control de l'ús d'OMG, l'anàlisi en productes vegetals utilitzats per a la producció d'aliments i pinsos:

- *PNCO de alimentación animal*, que es trasllada a la Generalitat de Catalunya mitjançant:
  - El programa de control oficial de l'alimentació animal, tant d'OMG com d'ADN d'espècies animals.
- *PNCO de la liberación voluntaria de organismos modificados genéticamente (OMG) para la producción de alimentos y piensos*, que es trasllada a la Generalitat de Catalunya mitjançant:
  - El programa de vigilància i control d'OMG en lots de llavor comercial.
  - El programa de vigilància i control del cultiu comercial d'OMG.

## 2. Justificació de la contractació

La realització de les tasques analítiques establertes en el PNCOCA requereix la utilització d'instrumental científic adequat.

Actualment, el Laboratori ofereix com a serveis analítics:

- La detecció d'OMG per PCR a temps real, aplicant els procediments de l'*European Union Reference Laboratory for Genetically Modified Food and Feed* (EURL-GMFF, Laboratori de referència de la Unió Europea per a aliments i pinsos modificats genèticament), que és el responsable de proporcionar els mètodes analítics de referència per a l'anàlisi d'OMG validats d'acord als principis i els requeriments estàndard internacionals (ISO 5725, *Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results* i *International Union of Pure and Applied Chemistry protocols* - IUPAC).
- La detecció d'ADN d'espècies animals (remugant, porcí i aus -pollastre i gall dindi-) per PCR a temps real, aplicant els procediments de l'*European Union Reference Laboratory for Animal Proteins in Feedingstuffs* (EURL-AP), laboratori de referència de la Unió Europea per a la detecció de components d'origen animal en pinsos, és el responsable de proporcionar els mètodes analítics de referència per a la detecció

d'ADN d'espècies animals (remugants, porcí, pollastre i gall dindi) en els pinsos, d'acord amb la normativa comunitària (Reglament (CE) 152/2009).

- El serotipat de *Salmonella* segons la ISO/TR 6579-3, que es basa en aglutinacions de les soques mitjançant antisèrums, i que precisa d'anàlisis per PCR a temps final en alguns casos.

L'any 2025, es van analitzar un total de:

- 67 mostres per presència d'OMG
- 20 mostres per presència d'ADN de remugant
- 14 mostres per presència d'ADN de porcí
- 14 mostres per presència d'ADN d'aus
- 9 mostres per serotipat de *Salmonella* per PCR

Per tal de realitzar les anàlisis per PCR a temps real o a temps final descrites, cal realitzar prèviament una extracció d'ADN de la mostra, ja sigui de mostra de pinso, de fulla de blat de moro o d'un cultiu de *Salmonella*. Actualment, les extraccions d'ADN es realitzen manualment per part del personal analista, mitjançant kits comercials de reactius ja preparats. L'equip que es pretén adquirir consisteix en una plataforma automatitzada de purificació d'ADN d'una mostra, mitjançant una tecnologia basada en la unió de l'ADN a partícules magnètiques, que substitueix la feina manual de l'analista. Aquest sistema d'extracció doncs, ens permetrà:

1. Agilitzar el procés d'extracció d'ADN, reduint el temps del procediment a la meitat.
2. Reduir la part manual del procés de manera que s'evitin errors de manipulació i a la vegada, millorar-ne l'eficiència.
3. Augmentar la quantitat i qualitat de l'ADN extret de cada mostra per tal de poder realitzar més anàlisis, si és necessari, i d'una manera més precisa.

### 3. Justificació de la no divisió en lots

En compliment de l'article 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i atesa la naturalesa de l'objecte d'aquest contracte, es justifica la no divisió en lots per les raons següents:

- No hi ha prestacions suficientment diferenciades i d'una envergadura tal que aconsellin la divisió en lots de l'objecte del contracte, ja que aquest consisteix, bàsicament, en el subministrament d'un sol aparell per al Laboratori Agroalimentari.

### 4. Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte

D'acord amb la previsió de l'art. 100 de l'LCSP, el Pressupost Base de Licitació d'aquest contracte, que és el límit màxim de despesa que en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, amb l'IVA inclòs, és de **45.722,88** euros.

El Valor Estimat del Contracte és de **37.787,50** euros.

L'Impost sobre el valor afegit, al tipus impositiu del 21%, és de 7.935,38 euros.

Totes les despeses derivades del subministrament de l'equip aniran a càrrec de l'adjudicatari.

Per a la determinació del pressupost base de licitació, s'ha pres com a primera aproximació la mitjana de les següents licitacions d'equips similars consultades a la Plataforma de Serveis de Contractació.

1- Universitat de Barcelona. 32.439 € (sense IVA)  
<https://contractaciopublica.cat/ca/detall-publicacio/200040712>

2- Departament d'interior. 34.615 € (sense IVA)  
<https://contractaciopublica.cat/ca/detall-publicacio/c091d2e1-8476-4f2d-b37d-c30a37d7a376/200063229>

3- División Económica y Técnica (Cuerpo Nacional de Policía). 50.000 € (sense IVA)  
[https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle\\_licitacion&idEvl=iTG2FV%2FOK3X10HRJw8TEnQ%3D%3D](https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle_licitacion&idEvl=iTG2FV%2FOK3X10HRJw8TEnQ%3D%3D)

Mitjana de les quatre licitacions: 39.018,00 € (sense IVA)

Paral·lelament s'ha demanat pressupost a una empresa fabricant d'equips de les característiques demanades, per tenir una referència dels preus actuals de mercat. L'import del pressupost és de 36.557,00 euros (sense IVA).

Amb aquests dos imports, per una banda 39.018,00 € de mitjana de preus de les 3 licitacions consultades a la PSCP i, per l'altra, 36.557,00 € del pressupost del fabricant, s'ha calculat una nova mitjana per obtenir el pressupost base de licitació definitiu: 37.787,50 €, més el 21% d'IVA, total 45.722,88 €.

## **5. Termini d'execució**

L'equip s'haurà de lliurar en un termini màxim de 4 mesos a partir de la signatura del contracte.

## **6. Partida pressupostària**

D/670000200/6130/0000 "Inversions en altre immobilitzat material".

## **7. Proposta d'utilització de procediment de contractació**

Aquest contracte de subministrament, regulat a l'art. 16.1 de l'LCSP, s'adjudicarà aplicant el procediment obert simplificat abreujat de l'art. 159.6 de la LCSP.

## **8. Adscripció de mitjans**

Els licitadors hauran de comprometre's durant tota l'execució del contracte, mitjançant declaració responsable (Annex 1) presentada dins del Sobre ÚNIC, a destinar a l'execució del contracte, com a mínim, els mitjans personals següents:

Una persona amb experiència mínima de dos anys en tasques relacionades amb la instal·lació d'equips amb les mateixes característiques que l'objecte del contracte.

Per tal d'acreditar-ho, l'empresa proposada com adjudicatària del contracte haurà d'aportar el curriculum vitae de la persona que assumirà aquest rol en resposta al requeriment de documentació previ a l'adjudicació.

## 9. Criteris d'adjudicació

Les propostes seran valorades d'acord amb els criteris establerts en aquest punt i segons disposa l'article 145 de l'LCSP. La puntuació màxima total serà de 100 punts, que es distribuïran en funció de l'aplicació dels criteris següents:

	Màxim
Preu	80 punts
Ampliació de garantia	10 punts
Manteniment preventiu	10 punts
Total màxim	<b>100 punts</b>

L'oferta més avantatjosa serà la que obtingui una major puntuació.

Per tal de ponderar i valorar les proposicions econòmiques que presentin les empreses licitadores, els criteris de valoració que s'estipulen tenen la consideració de criteris vinculats a l'objecte del contracte avaluable de forma automàtica i la seva aplicació es realitzarà de la manera següent:

### 9.1 Preu

Pel preu ofert, cada proveïdor podrà optar a la puntuació màxima de fins a 80 punts.

D'acord amb la Directriu 1/2020, de la Direcció General de Contractació Pública, de 23 de juny, el sistema de valoració de l'oferta econòmica serà el següent:

La valoració de les ofertes es realitzarà d'acord amb la següent 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 serà 1,80.

### 9.2 Ampliació de la garantia de l'equip

A part de l'any fixat als plecs de prescripcions tècniques, s'atorgaran fins a 10 punts per l'ampliació de la garantia de l'equip i s'avaluaran de la següent manera:

Ampliació d'un any (total 2 anys garantia)	2,5 punts
Ampliació de dos anys (total 3 anys garantia)	5 punts
Ampliació de tres anys (total 4 anys garantia)	7,5 punts
Ampliació de quatre anys (total 5 anys garantia)	10 punts

### **9.3 Visites de manteniment preventiu**

S'atorgaran fins a 10 punts les ofertes que incloguin visites de manteniment preventiu anuals d'acord amb la següent distribució:

Una visita a finals del primer any posterior a la instal·lació	5 punts
Dues visites (una a finals del primer any posterior a la instal·lació i l'altra a finals del segon any posterior a la instal·lació)	10 punts

Els criteris per apreciar les ofertes desproporcionades o temeràries són els establerts a l'article 85 del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, que aprova el Reglament General de Contractació.

**El licitador haurà de presentar, juntament amb l'oferta econòmica, un document amb les característiques tècniques de l'equip ofert on aquestes constin de manera clara i siguin perfectament comparables amb les característiques exposades als Plecs de prescripcions tècniques.**

**En el cas que un licitador presenti una oferta on una o diverses característiques de l'equip no compleixin amb les prescripcions tècniques d'obligat compliment, aquesta oferta quedarà exclosa de la licitació.**

### **10. Abonament al contractista**

Mitjançant una factura al final del contracte.

### **11. Garanties pel manteniment de les ofertes o correcta execució del contracte**

No s'estableixen.

### **12. Subcontractació**

Atès que el contracte és per a l'adquisició un equip automatitzat d'extracció i purificació d'ADN, tant el subministrament de l'equip com la seva instal·lació no es podran subcontractar i s'hauran d'executar pel contractista.

### **13. Condicions especials d'execució**

1. El contractista haurà d'adoptar les mesures necessàries per tal que els embalatges siguin retirats i dipositats als punts de reciclatge que pertoquin (Art. 202 LCSP).
2. La prioritització per part de l'empresa adjudicatària, sempre que la tasca ho permeti, d'optimitzar els recursos, reduir les despeses de temps i econòmiques que impliquen els desplaçaments i, especialment, l'impacte ambiental vinculat a la mobilitat.

Aquestes condicions especials d'execució no són obligacions essencials i el seu incompliment implicarà l'aplicació de les penalitats previstes a l'article 192.1 de la LCSP.

### **14. Obligacions essencials**

1. El contractista es compromet a instal·lar i posar en funcionament l'equip, i a comprovar el seu funcionament correcte amb mostres de rutina en algun dels mètodes adaptats que seleccionarà el Laboratori Agroalimentari.
2. En el cas que l'empresa adjudicatària hagi obtingut puntuació en els criteris d'adjudicació 9.2 i 9.3, seran obligacions essencials els anys d'ampliació de garantia i el nombre de visites compromeses amb les quals s'ha obtingut la puntuació corresponent.
3. La prohibició de subcontractar contemplada al punt 12.

El seu incompliment tindrà conseqüència directa en la resolució del contracte, sens perjudici de l'aplicació de penalitats en els termes que preveu l'article 192 LCSP.

### **15. Penalitats**

Les condicions especials d'execució recollides en el punt 13 no són obligacions essencials i el seu incompliment implicarà l'aplicació de les penalitats previstes a l'article 192.1 de la LCSP.

A més, també s'imposaran penalitats per:

- Incompliment de les obligacions essencials previstes.
- Incompliment d'aspectes ofertats per l'empresa adjudicatària en l'oferta.
- Altres irregularitats no admissibles en la prestació del servei.

D'acord amb l'article 192 de la LCSP, aquestes penalitats han de ser proporcionals a la gravetat de l'incompliment i les quanties de cadascuna no poden ser superiors al 10 per cent del preu del contracte, IVA exclòs, ni el total d'aquestes no pot superar el 50 per cent del preu del contracte.

En cas de demora en el lliurament i instal·lació de l'equip, s'imposaran les penalitats previstes a l'apartat 193.3 de la LCSP: 0,60 euros diaris per cada 1.000 euros del preu del contracte, IVA exclòs.

## **16. Garantia de l'equip**

La garantia de l'equip serà d'un any des de la instal·lació i posada en marxa, tal i com s'estableix al Plec de Prescripcions Tècniques, sens perjudici de l'ampliació que hagi ofert l'empresa adjudicatària.

## **17. Responsable del contracte**

Als efectes del que disposa l'article 62 de la LCSP, es designa la Cap del Laboratori Agroalimentari com a persona responsable del contracte per supervisar-ne l'execució i adoptar les mesures necessàries per a la correcta realització de la prestació pactada.

Signat:

Joan Gòdia Tresanchez  
Director General d'Empreses Agroalimentàries, Qualitat i Gastronomia