Informe justificatiu

Expedient	**AG-2026-1003**	Modalitat	Contracte Públic
Unitat promotora	Laboratori Agroalimentari		
Procediment	Negociat sense publicitat	Tipus	Subministraments
Objecte	Subministrament d'un detector d'espectrometria de masses d'alta resolució i massa exacta (QTOF) pel Laboratori Agroalimentari.		

	Import base €	IVA €	Import amb IVA €
Pressupost licitació	371.643,81	78.045,20	449.689,01
Valor estimat	371.643,81	-	-
Termini d'execució	2 Mesos		

1. Antecedents

El Laboratori Agroalimentari és un servei oficial d'anàlisi de la Generalitat de Catalunya, ofereix els serveis d'anàlisi en matèria agroalimentària i altres serveis d'assessorament i de suport al sector agroalimentari i realitza les anàlisis inicials, contradictòries i diriments en procediments d'inspecció, de litigi i 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 i amb la Comunitat 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 Agroalimentari està acreditat per ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) per a la realització d'anàlisis químiques en productes agroalimentaris en l'abast definit en l'expedient d'acreditació 157/LE309. Té, diferents determinacions de substàncies farmacològicament actives en mostres d'origen animal, aigua de consum animal i pinsos en el seu abast d'acreditació, amb l'objectiu d'incorporar abast obert en aquest àmbit,

Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614
08007 Barcelona
Telèfon 93 304 67 00
Telefax 93 304 67 06
E-mail: contractacio.dar@gencat.cat
Web: http://www.gencat.cat/darp

modalitat d'acreditació que permet al propi laboratori autogestionar el seu abast incorporant nous productes.

Amb data 21 d'abril de 2026 el Govern aprova l'Estratègia del Laboratori Agroalimentari 2025-2030 per reforçar el seu paper en la garantia de la qualitat i la seguretat alimentària, la innovació analítica, la sostenibilitat i el desenvolupament del sector agroalimentari català. Aquesta estratègia compta amb 6 reptes i 34 projectes, entre els quals el repte quatre, que vol potenciar la innovació i desenvolupament de noves tècniques analítiques per tal de millorar l'eficiència i la sostenibilitat de l'activitat. En aquest es preveu la compra d'equipament analític de darrera generació que permeti assolir els objectius tècnics previstos.

Amb data 29/05/2026 es va dictar la Resolució d'autorització de l'expedient de modificació de crèdit 2026-MULTI-0185, "Transferència de crèdit per atendre les despeses més imprescindibles i urgents del DARPA, atès la pròrroga pressupostària i per import total de 25.300.000,00 euros". Aquesta resolució inclou una partida, l'AG06 D/670000200/6130/0032 Altre immobilitzat material, de 450.000,00€, per la compra d'equipament analític pel Laboratori Agroalimentari, destinat al subministrament d'un detector d'espectrometria de masses d'alta resolució i massa exacta (QTOF).

2. Justificació de la contractació

La realització de les tasques analítiques establertes en el Pla Nacional de Control Oficial de la Cadena Alimentària requereix la utilització d'instrumental científic adequat. Concretament les determinacions de substàncies farmacològicament actives en matrius d'origen animal, aigües de beguda dels animals i pinsos que es realitzen en el marc del Pla d'investigació de residus (PIR), requereixen de l'ús de sistemes de detecció d'espectrometria de masses per poder identificar, confirmar i quantificar substàncies prohibides o no autoritzades.

La normativa de referència en aquest àmbit, entre altres, és la següent:

- Directiva 96/22/CE del Consell, de 29 d'abril de 1996, per la que es prohibeix utilitzar determinades substancies d'efecte hormonal i tireostàtic i substàncies β-agonistes a la cria de bestiar
- Reglament (UE) 2022/1644, de la Comissió de 7 de juliol de 2022 pel que es completa el Reglament (UE) 2017/625 del Parlament Europeu i del Consell amb requisits específics per a la realització de controls oficials de l'ús de substàncies farmacològicament actives autoritzades com a medicaments veterinaris o com additius en pinsos i de substàncies farmacològicament actives prohibides o no autoritzades i els seus residus.
- Reglament (UE) 2022/1646 de la Comissió de 23 de setembre de 2022 relatiu a disposicions pràctiques uniformes per a la realització de controls oficials en el que respecta a l'ús de substàncies farmacològicament actives autoritzades com a medicaments veterinaris o com additius de pinsos i de substàncies farmacològicament actives prohibides o no autoritzades i els seus residus, sobre el contingut específic dels plans nacionals de control plurianuals i disposicions específiques per a la seva preparació.

- Reglament d'execució (UE) 2021/808 de la Comissió, de 22 de Març de 2021, relatiu al funcionament dels mètodes analítics per als residus de substancies farmacològicament actives utilitzades en animals productors d'aliments i a la interpretació de resultats

El Laboratori inclou actualment en el seu abast d'acreditació diferents mètodes per a la determinació de les famílies d'analits següents: β-agonistes, corticosteroids, estilbens, esteroids i lactones de l'àcid resolcílic, cloramfenicol, atitiroidals i antimicrobians amb un total de 105 matèries actives en diferents matrius.

Per tal de complir amb els requeriments del control oficial el laboratori ha d'incrementar el nombre de famílies en cartera de serveis incorporant els grups següents: antiinflamatoris no asteroïdeus, colorants, sedants, nitrofurans, nitroimidazols, dapsona, aminoglucòdis, licosamides, betalactàmics, amfenicols, quinolones, avermectines i quinoxalines. També ha d'incorporar les matrius mel, llet, ous i peixos.

Els límits de detecció necessaris per controlar aquestes substàncies són, en algunes famílies, per exemple en els estilbens, esteroids i lactones del àcid resorcilic, inferiors a parts per bilió (ppb).

Per poder assolir aquests límits amb confirmació espectral d'espectre complert, és necessari disposar d'un detector d'espectrometria de masses d'alta resolució i massa exacta (QTOF) que el laboratori no té actualment.

Actualment el laboratori disposa d'una línia de cromatografia d'alta resolució amb detecció per espectrometria de masses de triple quadrupol amb número d'inventari 1878. El detector no és de massa exacta ni té la sensibilitat requerida per poder determinar substàncies farmacològicament actives amb confirmació espectral amb massa exacta. Aquest equipament és necessari per poder confirmar amb màxima seguretat els analits a determinar. Aquesta prestació és especialment important quan es tracta de determinació de substàncies prohibides.

D'altra banda aquest sistema de detecció, que és molt sensible, permet realitzar els anàlisi per injecció directa en el cas de mostres líquides (aigües i orines) disminuït el temps de resposta i incrementant significativament la fiabilitat dels resultats.

El laboratori proposa l'adquisició del detector d'espectrometria de masses d'alta resolució i massa exacta (QTOF) SCIEX ZENOTOF 7600+ per connectar-lo al cromatògraf amb organitzador de mostres que té actualment en la línia 1878, aprofitant aquest components disminuït el cost del que suposaria una línia cromatogràfica sencera.

El detector d'espectrometria de masses d'alta resolució i massa exacta (QTOF) SCIEX ZENOTOF 7600+ és l'únic del mercat que pot complir les especificacions tècniques descrites en el plec de prescripcions tècniques, ja que té els components següents que el fan exclusiu:

- El sistema ha de disposar d'un mecanisme de separació mitjançant cortina de gas entre la zona de pressió atmosfèrica i la zona de buit, que permeti mantenir

l'analitzador de masses net i assegurar una transferència eficient d'ions sense necessitat d'escalfament addicional.

- L'equip haurà d'incorporar un disseny òptic tipus N-Optic, amb un orifici d'entrada d'aproximadament 4 mm cap al tub d'acceleració de l'analitzador TOF, que permeti obtenir una resolució alta mantenint simultàniament elevada sensibilitat.

- El sistema haurà de disposar de control tèrmic del camí òptic de l'analitzador TOF, mitjançant un sistema de múltiples elements calefactors (mínim sis), que garanteixi estabilitat tèrmica i elevada precisió de massa independentment de variacions a la temperatura ambiental.

- L'equip haurà d'incorporar una cel·la de col·lisió capaç de fer fragmentació mitjançant dissociació activada per electrons (EAD), que permeti la fragmentació selectiva i programable dels compostos d'interès per a la elucidació estructural i la identificació.

- Així mateix, el sistema haurà de permetre la fragmentació mitjançant dissociació induïda per col·lisió (CID) i la possibilitat d'utilitzar tots dos modes de fragmentació de manera independent o combinada.

- L'equip haurà d'incorporar un sistema de trampa d'ions per a acumulació i concentració dels ions fragment generats a la cel·la de col·lisió, amb l'objectiu de millorar l'eficiència de transferència i la sensibilitat del sistema.

3. Determinació del preu del contracte

D'acord amb el pressupost presentat per l'empresa AB Sciex Spain, S.L. (núm. Q-223980), l'import màxim de licitació no podrà superar els 449.689,01€ (iva inclòs).

Preu del subministrament:	371.643,81€
21% IVA:	78.045,20€
Import total:	449.689,01€

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

4. Termini d'execució

L'equip s'haurà de lliurar en un termini màxim de 2 mesos a partir de la signatura del contracte.

Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614
08007 Barcelona
Telèfon 93 304 67 00
Telefax 93 304 67 06
E-mail: contractacio.dar@gencat.cat
Web: http://www.gencat.cat/darp

5. Partida pressupostària

AG06 D/670000200/6130/0000 "Inversions en altre immobilitzat material".

6. Proposta d'utilització de procediment de contractació

Tenint en compte l'exclusivitat de les especificacions tècniques del subministrament que es proposa, el procediment proposat és el de negociat sense publicitat.

7. Solvència econòmica i financera dels licitadors

Els licitadors hauran d'acreditar la seva solvència econòmica i financera d'acord amb el que preveu l'article 87 apartat 1. a) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic. Volum de negocis en l'àmbit de l'objecte del contracte (Subministrament d'un detector d'espectrometria de masses d'alta resolució i massa exacta (QTOF) referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles per un import igual o superior a 371.643,81€.

8. Solvència tècnica dels licitadors

El detector d'espectrometria de masses d'alta resolució i massa exacta (QTOF) SCIEX ZENOTOF 7600+ que es proposa adquirir és l'únic del mercat que compleix totes les prescripcions tècniques descrites, aportant, amb la seva tecnologia, els elements necessaris per tal de realitzar les tasques analítiques que te encomanades el LAC.

L'empresa Sciex és l'única i exclusiva fabricant del detector d'espectrometria de masses d'alta resolució i massa exacta (QTOF) SCIEX ZENOTOF 7600+, en virtut de les certificacions i patents de què disposa que l'acrediten com a únic fabricant. L'empresa AB Sciex Spain S.L, filial al cent per cent del grup empresarial Sciex, és l'entitat de venta i distribució dels productes de la marca en exclusiva en tot el territori espanyol i, per tant, és la única empresa que disposa de Departament de suport per l'assistència post-venda.

9. Aspectes econòmics i tècnics objecte de negociació

A l'empara del que preveu l'article 169.5 de la LCSP, l'òrgan de contractació negociarà amb l'empresa proveïdora la millora de les condicions de la seva oferta inicial i de les prestacions mínimes previstes en el plec de prescripcions tècniques particulars.

Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614
08007 Barcelona
Telèfon 93 304 67 00
Telefax 93 304 67 06
E-mail: contractacio.dar@gencat.cat
Web: http://www.gencat.cat/darp

Podran ser objecte de negociació els següents elements:

- La possible reducció dels terminis de lliurament i/o d'instal·lació de l'equip objecte de subministrament amb la menor interrupció de les tasques del Laboratori.
- El termini i cobertura de la garantia tècnica mínima de l'equip prevista en el plec de prescripcions tècniques particulars.
- El preu del contracte.
- La incorporació d'altres prestacions no previstes com a obligatòries en el plec de prescripcions tècniques particulars o la millora d'aquelles que s'hi recullen.

D'acord amb els punts esmentats, es procedirà a la negociació dels termes de l'oferta presentada en relació amb les necessitats que motiven la contractació i la millora de les prescripcions tècniques que les hagin de satisfer.

10. Abonament al contractista

Mitjançant una factura al final del contracte.

11. Subcontractació

En aquest contracte no es permet la subcontractació. Atès que el contracte és per l'adquisició d'un equip de cromatografia de gasos amb un software específic compatible amb altres equips del Laboratori i que permet incorporar-se en xarxes remotes de processament de dades ja disponibles, tant el subministrament de l'equip com la seva instal·lació no es podran subcontractar i s'hauran d'executar pel contractista.

12. Condicions especials d'execució

- 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). L'adjudicatari haurà de retirar tot l'embalatge que porti el subministrament.
- La priorització 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.

Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614
08007 Barcelona
Telèfon 93 304 67 00
Telefax 93 304 67 06
E-mail: contractacio.dar@gencat.cat
Web: http://www.gencat.cat/darp

13. Obligacions essencials

- La instal·lació i posada en funcionament de l'equip en la planta 3 de l'edifici del Laboratori Agroalimentari proporcionant els mitjans necessaris per ubicar l'equipament, i la comprovació del seu funcionament correcte.
- La instal·lació del nou detector ha d'incloure la retirada del detector i la bomba actualment instal·lats en la línia 1878: Xevo TQXS amb nombre de sèrie WBA0334 i bomba de buit (EBARA VACUUM EVSA30) amb nombre de sèrie DMI00320.
- Aquells aspectes que s'acordin i quedin reflectits a l'acta resultant de la reunió de negociació dels aspectes tècnics i econòmics de l'oferta presentada recollits al punt 9.

14. Penalitats

Les condicions especials d'execució recollides en el punt 12 no són obligacions essencials i el seu incompliment implicarà l'aplicació de les penalitats previstes a l'article 192.1 de la LCSP quan concorrin les causes següents:

- Mala gestió dels residus generats durant l'execució del contracte.
- Incompliment de la possibilitat d'optimitzar els recursos i reduir l'impacte ambiental vinculat a la mobilitat.

A més, també s'imposaran penalitats per:

- Incompliment de les obligacions essencials previstes.
- Retard en el lliurament de l'equip.
- Incompliment d'aspectes oferts 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.

15. 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.

16. Justificació de la no divisió en lots del contracte

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:

Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614
08007 Barcelona
Telèfon 93 304 67 00
Telefax 93 304 67 06
E-mail: contractacio.dar@gencat.cat
Web: http://www.gencat.cat/darp

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

17. Constitució i retorn de garantia

D'acord amb l'article 107 LCSP, el contractista haurà de dipositar una garantia definitiva del 5% del preu final ofert (IVA exclòs). Aquest import es retornarà un cop passats 6 mesos.

Com a garantia, es podrà sol·licitar la retenció de la quantitat corresponent en la factura presentada.

Joan Gòdia Tresànchez

Director General d'Empreses Agroalimentàries, Qualitat i Gastronomia

Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614
08007 Barcelona
Telèfon 93 304 67 00
Telefax 93 304 67 06
E-mail: contractacio.dar@gencat.cat
Web: http://www.gencat.cat/darp