Informe justificatiu

Expedient	**AG-2026-775**	Modalitat	Contracte Públic
Unitat promotora	Laboratori Agroalimentari		
Procediment	Negociat sense publicitat	Tipus	Subministraments
Objecte	Subministrament i instal·lació de balances analítiques automatitzades per la dosificació de líquids i sòlids i compatible amb el programari LabX al Laboratori Agroalimentari.		

	Import base €	IVA €	Import amb IVA €
Pressupost licitació	131.249,87	27.562,47	158.812,34
Valor estimat	131.249,87		
Termini d'execució	2 Mesos i mig		

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, residus de plaguicides, toxines de les plantes i additius i vitamines en mostres d'origen animal, aigua de consum animal, pinsos, productes

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

vegetals i aliments en el seu abast d'acreditació, amb l'objectiu d'incorporar abast obert en aquest àmbit, modalitat d'acreditació que permet al propi laboratori autogestionar el seu abast incorporant nous productes.

Els clients dels blocs d'anàlisi A (P3L1), B (P3L2) i C (P2L2) de la secció de Tècniques Bàsiques i Espectrofotomètriques del Laboratori Agroalimentari, on principalment s'apliquen tècniques d'anàlisi gravimètriques, volumètriques i espectrofotomètriques, que impliquen l'ús de balances analítiques, són potencialment tots els clients del laboratori, ja que l'ús d'aquest tipus d'equip és necessari en qualsevol procediment d'anàlisi.

Els clients destacables són els següents:

- El Servei d'Alimentació Animal i Seguretat de la Producció Ramadera (SAASPR), que envia mostres de pinsos, on sol·licita determinacions relacionades amb el contingut nutricional, així com determinacions de substàncies indesitjables, com els metalls pesants, així com metalls macroelements i microelements.
- Diferents Punts d'Inspecció en Frontera (PIF) del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, que envien mostres de pinsos per a l'anàlisi de metalls pesants.
- El Servei de Sòls, Fertilització i Tractament de les Dejeccions Ramaderes, que envia mostres de pastures i altres farratges, per a estudis de qualitat nutricional farratgera, i quantificació de metalls. També envia fertilitzants per a la determinació de metalls pesants, macroelements i microelements.
- El Servei de Control Oficial de la Qualitat Agroalimentària, que sol·licita determinacions diverses en diferents tipus d'aliments procedents d'establiments de producció i de comercialització, pel que fa a paràmetres de qualitat amb límits legals establerts.
- L'Agència Catalana del Consum, que sol·licita determinacions diverses en diferents tipus d'aliments procedents d'establiments minoristes, tant pel que fa a la composició nutricional com a la determinació de paràmetres amb límits legals establerts.
- L'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) de La Ràpita, que envia mostres de liofilitzats de mariscos per al control mediambiental de metalls en aquestes mostres.
- L'IRTA Mas Bover, que sol·licita diferents determinacions de qualitat en mostres d'olis d'oliva i olis vegetals.

Així mateix, a la unitat de Preparació de Mostres (P1L2) la balança és un equip essencial per a la realització de determinacions de pes net, pes escorregut i volum net, per a la determinació de la densitat en formulats fitosanitaris, així com per als assaigs de qualitat d'arrossos i llegums, i per al desenvolupament i implantació de nous mètodes, com la determinació de la densitat d'oli. Els mètodes descrits estan basats principalment en tècniques gravimètriques i volumètriques, essent l'Agència Catalana del Consum i el Servei de Control Oficial de la Qualitat Agroalimentària els principals clients d'aquestes activitats.

Els requeriments normatius 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), principalment:

- *PNCO de alimentación animal*
- *PNCO de investigación de residuos de medicamentos veterinarios y otras sustancias (PNIR)*
- *PNCO sanitario en las importaciones*
- *PNCO de operadores minoristas*
- *PNCO de calidad alimentaria y comprobaciones analíticas*
- *PNCO de información alimentaria*

Els PNCO es desenvolupen i apliquen a Catalunya amb programes de control oficial propis. En el cas de les importacions, el programa de control depèn de l'Administració Central de l'Estat, en concret, del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació.

D'altra banda, el laboratori participa en estudis, analitzant mostres prospectives, sobre qualitat de productes agroalimentaris, com l'oli d'oliva o de matèries primeres per a alimentació animal (farratges).

2. Justificació de la contractació

- Balança XPR225DR

La realització de les tasques analítiques inclou la manipulació i pesada de materials de referència que són, en la majoria de casos substàncies químiques regulades, pel que fa a la seva perillositat, pel Reglament CE1272/2008 relatiu a la classificació, etiquetat i envasat de substàncies perilloses i les seves mescles y el Reglament CE 1907/2006 referent al registre, avaluació, autorització i restricció de les substàncies i preparats químics (REACH). Les disposicions anteriors han estat traspassades a l'ordenament jurídic espanyol per Reial Decret 363/1995.

El treball amb aquests materials, segons estableix la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, implica adoptar mesures adequades per tal que els treballadors disposin de la informació necessària referent als riscos per a la seguretat i salut derivats de la seva activitat, així com de les mesures i activitats de protecció aplicables.

El Laboratori Agroalimentari inclou en el seu catàleg de serveis, entre altres, les determinacions de residus de medicaments veterinaris, de plaguicides i de micotoxines. Aquestes determinacions requereixen de disposar de materials de referència (patrons químics sòlids en la majoria dels casos), alguns del quals són cancerígens, mutàgens i/o tòxics per la reproducció (en endavant CMR). El Reial Decret 665/1997 estableix, en l'article 5, que "En cas que no sigui tècnicament possible substituir l'agent cancerigen o mutagen, l'empresari garantirà que la producció i utilització del mateix es porti a terme en un sistema tancat".

Actualment, el Laboratori duu a terme les operacions de pesada mitjançant una balança analítica de cinc decimals, model XSE205 DU (número d'inventari 1857), instal·lada l'any 2015. L'equip està connectat al programari LabX, que permet el registre automàtic de les dades de pesada. No obstant això, aquesta balança no disposa de funcionalitats de dispensació automàtica de líquids i sòlids, un requisit necessari per a la preparació, sense manipulació, de les solucions mare de concentració elevada (habitualment 1000 mg/kg), imprescindibles per a l'execució de les diferents determinacions analítiques, amb les condicions de seguretat necessària per treballar amb productes CMR.

D'altra banda la dosificació automàtica de sòlids i dissolvents permet disminuir la quantitat de sòlid i el volum de dissolvent utilitzat ja que es dispensa directament des del recipient del sòlid o l'ampolla del dissolvent, sense transvases en diferents materials, amb el conseqüent estalvi econòmic i atenent als principis de química verda. Aquesta operativa també garanteix l'exactitud de la concentració preparada i la disminució del temps necessari per a la preparació dels materials de referència.

Es proposa l'adquisició d'una balança XPR225DR amb sistema de dosificació de líquids i sòlids automatitzat, de la qual Mettler Toledo és el subministrador exclusiu, per poder preparar les solucions de materials de referència CMR en condicions de seguretat.
Les característiques exclusives de la balança que considerem necessàries ja que van encaminades a oferir les millors prestacions de seguretat a l'usuari i a garantir la integritat de les dades de pesada són les següents:

- Connexió al programari LabX existent al laboratori
- Preparació de les solucions de materials de referència directament en el recipient final evitant transvasar les mateixes, amb possibilitat d'usar recipients de diferents mides, pes de líquids com de sòlids.
- Possibilitat de connectar a la balança fins 9 dissolvents diferents.
- Amb capçals preparats per dispensar sòlids sensibles a la llum, tòxics i CMR.
- Amb possibilitat de pesar 0,4 mg amb un 1% d'error en un temps entre 10 i 60 segons en funció de la quantitat.
- Reconeixement automàtic de l'alçada de la pesada en la cambra de pesada de la balança, condició indispensable per poder dispensar de forma precisa el dissolvent
- Disponibilitat de vàlvula dosificadora sense peces metàl·liques per tal de poder dispensar solucions àcides

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

- 4 Balances analítiques:

L'execució de les anàlisis sol·licitades pels clients requereix l'ús d'instrumental científic adequat. Actualment, el laboratori ofereix diversos serveis analítics on és imprescindible l'ús de balances:

- Determinació d'elements macronutrients, micronutrients i indesitjables (metalls pesants)
- Determinació d'altres substàncies indesitjables
- Composició nutricional de pinsos i d'aliments
- Additius per a pinsos i aliments
- Puresa i qualitat d'olis de consum humà
- Qualitat de productes carnis
- Qualitat de vins i begudes espirituoses
- Qualitat de conserves, arrossos i llegums
- Composició i característiques de fertilitzants

L'any 2025 es van analitzar en els tres blocs d'anàlisi on es necessiten les balances un total de **1.853 mostres**, que suposen unes **4.611 determinacions**, distribuïdes de la següent manera:

- al bloc A, 948 mostres (51%), amb 1673 determinacions
- al bloc B, 483 (26%), amb 1770 determinacions
- al bloc C, 362 mostres (21%) 422 (23%), amb 1168 determinacions

Al bloc A, es realitzen les determinacions següents:

- En pinsos: humitat, cendres, proteïna, midó, matèries grasses brutes, fibres (fibra bruta, fibra àcida detergent, lignina àcida detergent, fibra neutra detergent, Digestibilitat enzimàtica).
- En olis: humitat i impureses.
- En aliments: humitat, cendres, proteïna.
- En fertilitzants: humitat, matèria orgànica, nitrogen total, nitrogen amoniacal, pH, conductivitat.

Al bloc B, es realitzen les determinacions següents:

- Elements químics que són macronutrients: calci, potassi, magnesi, sodi, fòsfor.
- Elements químics que són micronutrients: cobalt, coure, ferro, manganès, zenc, molibdè, seleni.
- Substàncies indesitjables o metalls pesants: arsènic, cadmi, plom i mercuri.

Al bloc C, es realitzen les determinacions següents:

- En pinsos: urea, fluor, nitrits.
- En olis: acidesa, índex de peròxids, prova espectrofotomètrica a l'ultraviolat (K232, K270 i increment de K), polifenols, matèria insaponificable.
- En productes carnis: humitat, greix, hidroxiprolina, midó, nitrits, sucres, hidrats de carboni.
- En vins: densitat/ massa volúmica, grau alcohòlic, pH, acidesa total, acidesa

volàtil, diòxid de sofre total.
- En begudes espirituoses: densitat, grau alcohòlic

En totes aquestes determinacions esmentades, l'ús de la balança és essencial i molt crític a l'hora de realitzar les anàlisis, ja que tot es corregeix segons el pes de la mostra i dels reactius emprats per poder calcular un resultat fiable i entregar-lo als clients.

Les mostres sòlides preparades en alíquotes en pols sovint tenen càrregues electrostàtiques, per la qual cosa en dues de les quatre balances es necessita un accessori que les anul·li i impedeixi que part de la mostra es volatilitzi, minimitzant així errors de pesatge per pèrdua de mostra o per contaminació creuada, en definitiva, errors per deriva i resultats de pesatge inestables.

A més, en un dels blocs d'anàlisi, la balança s'utilitza per pesar solucions àcides, per la qual cosa es necessita un plat que sigui resistent a la corrosió per àcids.

L'any 2025 es van processar al bloc PM un total de 5317 mostres, que es van preparar i dividir en 7674 alíquotes.

- 704 mostres són pròpies d'anàlisis del bloc (13%)
- 224 de les mostres (4%) van ser determinacions que requereixen de l'ús d'una balança analítica, que van suposar 486 determinacions.

A més, de la preparació de les alíquotes pels diferents blocs d'anàlisi del laboratori a PM es realitzen les determinacions analítiques següents:

- Pes net, pes escorregut i volum net en diferents envasos.
- Requeriments de qualitat en conserves esterilitzades tèrmicament.
- Requeriments de qualitat en arrossos.
- Requeriments de qualitat en llegums.
- Determinació de la densitat en formulats fitosanitaris.
- Posada a punt de la determinació de la densitat en olis d'oliva.

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 de cinc equips amb prestacions similars per al Laboratori Agroalimentari.

4. Determinació del preu del contracte

D'acord amb els pressuposts presentats per l'empresa Mettler-toledo S.A.E. (núm. 324357718 i 324402746), l'import màxim de licitació no podrà superar els cent cinquanta-vuit mil vuit-cents dotze amb trenta-quatre cèntims (158.812,34€) IVA inclòs.

Preu del subministrament:	131.249,87€
21% IVA:	27.562,47 €
Import total:	158.812,34€

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

5. Termini d'execució

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

6. Partida pressupostària

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

7. 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.

8. 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 i instal·lació de balances analítiques automatitzades per la dosificació de líquids i sòlids i compatible amb el programari LabX al Laboratori Agroalimentari) referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles per un import igual o superior a 131.249,87€.

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

9. Solvència tècnica dels licitadors

La balança XPR225DR, amb l'opció de dosificació de líquids i sòlids, és l'única del mercat que compleix totes les prescripcions tècniques requerides. Gràcies a la seva tecnologia, aporta els elements necessaris per a les tasques analítiques del LAC.

L'empresa Mettler-Toledo SAE és la fabricant exclusiva d'aquest model i de la connexió al programari LabX. Així mateix, és imprescindible que les altres quatre balances XPR que es proposa adquirir siguin compatibles amb aquest programari, que ja s'utilitza al laboratori per a altres equips i que és exclusiu de la mateixa marca.

Al software LabX, que ja s'utilitza al laboratori, s'han de poder connectar aquestes noves balances pels motius següents:

- Disposa de gestió centralitzada, de manera que amb un únic software es poden tractar les dades de diversos equips del laboratori.
- Permet treballar des de la pròpia pantalla de l'equip, sense necessitat de tenir un ordinador al costat.
- Té opció de gestió per diferents usuaris.
- Pot mostrar la indicació de la identificació de la mostra.
- És capaç d'incloure totes les etapes del procediment d'anàlisi, és a dir, crear mètodes de treball específics del laboratori, creant així fluxos de treball automatitzats.
- Pot realitzar càlculs a partir dels resultats de pesatges.
- Es pot connectar-se en xarxa per tal de transmetre les dades en format .pdf, .xls, .csv o .txt al programa LIMS del laboratori.
- Té capacitat per recopilar dades completes dels fluxos de treball del laboratori, garantint així la traçabilitat de les dades.

Les balances XPR que es proposa adquirir són les úniques del mercat que compleixen totes les prescripcions tècniques descrites, aportant, amb la seva tecnologia, els elements necessaris per tal de realitzar les tasques analítiques que té encomanades el LAC.

S'adjunta certificat d'exclusivitat de l'empresa Mettler-Toledo SAE.

10. 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.

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.

11. Abonament al contractista

Mitjançant una factura al final del contracte.

12. Subcontractació

En aquest contracte no es permet la subcontractació. Atès que el contracte és per l'adquisició d'una balança XPR225DR i quatre balances XPR amb l'opció de dosificació de líquids i sòlids, tant el subministrament dels equips com la seva instal·lació no es podran subcontractar i s'hauran d'executar pel contractista.

13. 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.

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

- La instal·lació i posada en funcionament dels equips en les plantes corresponents de l'edifici del Laboratori Agroalimentari proporcionant els mitjans necessaris per ubicar l'equipament, i la comprovació del seu funcionament correcte.

- El calibratge de les balances, conforme als requeriments de la norma ISO17025 amb certificat amb marca d'acreditació, i la connexió al programari LabX existent al Laboratori Agroalimentari amb la creació dels mètodes corresponents.

- 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.

El seu incompliment tindrà com a conseqüència directa 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 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.

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

16. Garantia dels equips

La garantia dels equips serà d'un any des de la instal·lació i posada en marxa, tal i com s'estableix al Plec de Prescripcions Tècniques

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.

18. 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