

INFORME JUSTIFICATIU DE LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE LABORATORI D'ANÀLISI DE RESIDUS, MATERIALS ORGÀNICS I SÒLS AGRÍCOLES.

EXP. ARC/2026/99

1. ANTECEDENTS

L'ARC, a través del Departament de Protecció del Sòl, vetlla per garantir la correcta valorització agrícola dels residus orgànics, d'acord amb la normativa vigent. Aquesta valorització es pot dur a terme per via directa (gestió R10: aplicació agrícola) o indirecta (gestions R0301: compostatge i R0302: digestió anaeròbia).

Per assegurar que els residus orgànics són aptes per a la seva aplicació agrícola, el Departament ha d'avaluar el compliment de quatre premisses clau:

- Eficàcia agronòmic: el residu ha de tenir valor fertilitzant o millorar les propietats del sòl.
- Innocuïtat: no ha de contenir impureses, impropis ni substàncies que puguin generar efectes perjudicials al sòl.
- Origen biogènic: procedència animal o vegetal.
- Constància: manteniment estable de les característiques en el temps.

Aquestes comprovacions requereixen caracteritzacions analítiques, tant les que aporten els productors com les que sol·licita el Departament al laboratori en el marc de seguiment i control. Paral·lelament, es imprescindible verificar l'estat dels sòls receptors per garantir que les seves característiques són adequades i que es manté la salut i la funcionalitat.

En aquest context, el Departament envia a analitzar sistemàticament residus orgànics, materials orgànics i sòls agrícoles, amb l'objectiu de comprovar la gestió correcta i el compliment normatiu.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte és la licitació del servei d'anàlisi realitzat per un laboratori extern a l'Agència de Residus de Catalunya, de residus orgànics per a la seva valorització agrària, de materials orgànics derivats del tractament biològic de residus, i de sòls agrícoles receptors d'aquests materials.

Els treballs que es duren a terme seran el mostreig i anàlisi de diferents paràmetres analítics als sòls i materials orgànics, en funció de les característiques i de la normativa que li es d'aplicació.

3. NECESITAT DEL SERVEI I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE.

Hi ha diversos motius que justifiquen la necessitat de dur a terme la contractació dels serveis de laboratori d'anàlisi de residus, materials orgànics i sòls agrícoles. Les principals raons són les següents:

- La llei de residus i els programes de gestió de residus de Catalunya fomenten la valorització i l'economia circular dels residus orgànics ja sigui a través del seu tractament per les vies de gestió compostatge i digestió anaeròbia o amb la seva aplicació directa en sòls agrícoles si aquest és tractat.
Per tal de fomentar aquestes tres vies de valorització és imprescindible conèixer la qualitat i composició dels materials orgànics, així com els beneficis d'aquestes en el sòl receptor. I Per això, cal analitzar els diferents materials orgànics i el sòl.
- Des del Departament de Protecció del Sòl es realitza el seguiment i control dels gestors de valorització de residus orgànics mitjançant les vies de gestió R03 (compostatge i digestió) i R10 (aplicació al sòl). Això implica donar conformitat als residus que poden valoritzar-se per aquestes vies i als plans de fertilització associats, que inclouen informació del residu, caracterització dels sòls, dades dels cultius i dosis adobat. Per garantir aquest procés, és imprescindible disposar d'un servei analític que permeti el seguiment i control, assegurant que la composició dels residus i la gestió realitzada compleixen la normativa específica d'aplicació al sòl, tant pel que fa als residus com als sòls agrícoles receptors.
- La llei 7/2022 estableix que els criteris de fi de la condició de residu (FCR) per al compost i el digestat es regulen en el Reglament (UE) 2019/1009, que introdueix noves disposicions i criteris tècnics per a la seva reutilització com a fertilitzant. A més, el Reial Decret 1051/2022 incorpora nous criteris per a la reutilització de materials orgànics al sòl. Per tant, des de l'ARC cal disposar d'un coneixement més profund i ampliar el ventall de paràmetres analítics dels materials que es valoritzen al sòl.
- Des del Departament de Protecció del Sòl es vetlla perquè el digestat, com a residu resultant, sempre que no obtingui la FCR, sigui aplicat al sòl amb la dosi i la forma adequades. El recent creixement de les plantes de biogàs i la millora dels posttractaments del digestat han comportat la gestió de nous materials i residus orgànics que cal avaluar analíticament per corroborar la millor valorització i verificar els beneficis que aporten al sòl i als cultius on s'aplicaran.

4. IMPORT DE LICITACIÓ

El valor estimat del contracte és de 135.000€ (IVA exclòs), atès que està previst dues pròrrogues, d'un any cadascuna.

4.1. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (IVA INCLÒS)

Pressupost: 45.000 €

Import total IVA: 9.450 €

Pressupost base de licitació (IVA inclòs): 54.450 €

5. TERMINI D'EXECUCIÓ/DURADA DEL CONTRACTE

El termini d'execució del contracte estarà comprès des de la data de la seva signatura fins al 31 de desembre de 2026. Les pròrrogues posteriors seran d'un any natural cadascuna.

6. LLOC DE PRESTACIÓ DEL SERVEI

La prestació del servei es realitzarà a Catalunya.

7. PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

El contracte es licita mitjançant procediment simplificat amb garantia dels principis de publicitat i de concurrència i tramitació ordinària.

8. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ EN BASE A LA MILLOR RELACIÓ QUALITAT-PREU

Aquest contracte es valorarà amb un màxim de 80 punts dels criteris objectius i un màxim de 20 punts de criteris de judici de valor, sumant un total de 100 punts.

Els criteris d'adjudicació de les ofertes serà el següent:

8.1. CRITERIS OBJECTIUS D'ADJUDICACIÓ

El càlcul de la puntuació es realitzarà de la següent manera:

Criteris d'adjudicació ponderables en funció d'un judici de valor (20/100 punts)

5 punts	Elaboració d'una taula amb els paràmetres a analitzar, mètodes analítics, referències de les determinacions a analitzar i abast de l'acreditació per ENAC.
5 punts	Proposta de personal tècnic

10 punts	Sistemes de garantia de qualitat aplicats
----------	---

Criteris d'adjudicació quantificables de forma automàtica (80/100 punts)

- Criteri econòmic (màxim 75 punts):

La valoració de la proposta econòmica es realitzarà de la següent forma:

Per calcular la puntuació individual corresponent a cada menú s'utilitzarà la fórmula següent:

Puntuació (menú analític)= Puntuació màxima * P_{min}/P

On:

P= import de l'oferta (€/Unitat)

P_{min} = import de l'oferta més baixa (€/unitat)

Puntuació màxima= específica de cada menú. Estan descrites a la taula següent:

Menús analítics materials orgànics/residus/líquids	Puntuació màxima (60 punts)
Presa de mostres (P M0)	10
Menú agronòmic (P M1)	4.5
N no hidrolitzable (P M2)	1
Grau d'estabilitat (P M3)	0.5
Metalls pesants (P M4)	4.5
Microbiologia (P M5)	0.5
Test de germinació i males herbes (P M6)	0.5
Maduresa (P M7)	0.5
Granulometria i impureses (P M8)	0.5
AT4 (P M9)	0.5
Ac. Húmics (P M10)	0.5
HAP ₁₆ (P M11)	0.5
Menú complet (P M12)	34
Densitat aparent (P M13)	0.5
Índex de consum d'oxigen (P M14)	0.5
Potencial Residual de producció de biogàs (P M15)	0.5
DBO + DQO (P M16)	0.5
Menús analítics aigües	Puntuació màxima (5 punts)
Presa de mostres (P MA0)	1.5
Menú agronòmic (P MA1)	1.5
Terbolesa (P MA2)	0.5

Microbiologia (P MA3)	0.5
Metalls pesants (P MA4)	0.5
DBO + DQO (P MA5)	0.5
Menús analítics sòls agrícoles	Puntuació màxima (10 punts)
Presa de mostres (P MS0)	1
Sòls complet (P MS1)	5
Sòls bàsic A (P MS2)	1
Sòls bàsic B (P MS3)	1
CIC (P MS4)	0.5
CRA (P MS5)	0.5
Amoni (P MS6)	0.5
Nitrats (P MS7)	0.5

La puntuació global deriva del preu dels menús analítics serà la suma de les puntuacions individuals per a cada menú analític, segons la formula:

Puntuació global = $\sum$ Puntuació (menú analític)

L'avaluació es realitza sobre els imports nets excloent l'IVA.

- Criteri no econòmic (màxim 5 punts):

La valoració d'una plataforma web de consulta de resultats analítics amb la puntuació màxima sempre que es pugui acreditar l'existència, funcionalitat i seguretat d'aquesta, i no obtenint cap puntuació en cas de no poder acreditar-ho. Cal presentar evidència visual. Cal acreditar l'existència de la plataforma, funcionament i seguretat d'aquesta.

9. INFORME D'INSUFICIÈNCIA DE MITJANS EN CONTRACTES DE SERVEIS

L'ARC disposa d'un laboratori d'anàlisi si bé no realitza totes les determinacions analítiques necessàries per a la correcta valoració dels materials orgànics i els sòls receptors, ja que no disposa de l'instrumental adient.

Per aquestes raons, l'ARC necessita del suport i de la contractació externa del servei de laboratori per dur a terme aquestes tasques d'anàlisi del valor agronòmic de materials orgànics i sòls agrícoles.

10. JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS

Aquesta contractació no es contempla la partició de lots dels treballs per diferents motius:

- Necessitat de garantir la homogeneïtat dels resultats obtinguts, els quals poden dependre de la tipologia de mostreig i de les metodologies analítiques realitzades, tant pel residus, materials orgànics com sòls.
- Facilitat de la gestió de les nombroses mostres i diferents materials. A més, en les proves demostratives a camp amb el sector agrari, en un mateix marc temporal i espacial s'agafaran mostres dels materials i els sòls agrícoles.
- Possibilitat de comparar els resultats analítics al llarg de la campanya, ja que tots els laboratoris tenen un cert grau de deriva a obtenir-los.
- Un major volum de mostres implica que l'empresa pot organitzar i reduir els dies de mostreigs i automatitzar les anàlisis encarregades, oferint un major ajustament de preus.

Per tant no es contempla la divisió en lots ja que no es donen les condicions tècniques necessàries per a una eventual dispersió o descoordinació de les prestacions incloses en l'objecte del present contracte.

11. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia serà de dos mesos, a partir de la data de finalització del contracte.

12. GARANTIA PROVISIONAL

No s'exigeix.

13. PAGAMENT DE FACTURES

El pagament s'efectuarà contra factures presentades, un cop realitzades les tasques contractades, i havent comprovat el compliment dels requisits establerts en el contracte.

14. SUBCONTRACTACIÓ

El contractista no podrà subcontractar més de 5 paràmetres analítics per a cada mostra.

15. CESSIÓ DEL CONTRACTE

No es preveu.

16. MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

No es preveu.

17. REVISIÓ DE PREUS

No es preveu.

18. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

El responsable del contracte és Meri Pous, Cap del Departament de Protecció del Sòl de l'Àrea d'Economia Circular.

19. MESA DE CONTRACTACIÓ

Des del Departament de Protecció del Sòl es proposen els següents membres per la mesa de contractació:

President/a: Francesc Giró Fontanals (Suplent president: Pilar Chiva Rodriguez)

Vocal: Jordi Riba Perez (Substitut/a: Albert Garcia Ruiz)

Vocal: Meritxell Aguilar Martí (Substitut/a: Glòria Batlló Fígols)

Signat electrònicament a Barcelona

Robert Gonzalez Campistany
Dept. de Protecció del Sòl

Meri Pous Alo
Dept. de Protecció del Sòl