

INFORME JUSTIFICATIU DE NECESSITAT

OBJECTE: CONTRACTACIÓ DE SERVEIS DE SEQÜENCIACIÓ MASSIVA (NGS) PER AL LABORATORI DE *MOLECULAR REPROGRAMMING AND EVOLUTION (MORE)* DEL CENTRE FOR RESEARCH IN AGRICULTURAL GENOMICS (CRAG).

EXPEDIENT: 237/2026

De conformitat amb l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP) en relació amb l'article 116 del mateix cos legal, la present memòria s'emet als efectes de justificar la naturalesa i extensió de les necessitats que es pretenen cobrir mitjançant el present contracte, així com la idoneïtat del seu objecte i contingut per satisfer-les.

1. NECESSITAT I DESCRIPCIÓ DEL OBJECTE DEL CONTRACTE

1.1. Justificació de la necessitat de la contractació

La present contractació és necessària per garantir la continuïtat de les activitats de recerca desenvolupades pel laboratori **Molecular Reprogramming and Evolution (MoRE)** del Centre for Research in Agricultural Genomics (CRAG), en el marc del projecte **PID2024-163067NB-I00**, finançat pel Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU), l'Agencia Estatal de Investigación (AEI) i cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER).

L'execució del projecte requereix la realització continuada de serveis especialitzats de seqüenciació massiva de nova generació (NGS), així com dels processos previs necessaris per a la preparació de les mostres biològiques objecte d'anàlisi.

El CRAG no disposa dels equips, infraestructura tecnològica ni dels mitjans materials necessaris per executar internament aquest tipus d'assajos d'alta capacitat, motiu pel qual resulta imprescindible la contractació d'un operador econòmic especialitzat.

Atesa la naturalesa de l'activitat investigadora, el volum de mostres i les necessitats experimentals no poden determinar-se amb exactitud en el moment d'iniciar l'expedient, raó per la qual el contracte es configura mitjançant un sistema de determinació del preu per preus unitaris, executant-se els serveis únicament en funció de les necessitats efectives del grup de recerca fins a l'esgotament del pressupost màxim del contracte o fins a la finalització del termini de vigència.

1.2. Descripció detallada de l'objecte del contracte

L'objecte del present contracte és la prestació dels serveis especialitzats de seqüenciació massiva de nova generació (NGS) necessaris per al desenvolupament dels projectes de recerca del laboratori **Molecular Reprogramming and Evolution (MoRE)** del Centre for Research in Agricultural Genomics (CRAG).

El contracte comprèn la realització, a demanda del grup de recerca, dels diferents serveis associats al procés de preparació i seqüenciació de mostres biològiques, incloent, entre d'altres:

- la preparació de llibreries de seqüenciació de diferents tipologies d'ARN, d'acord amb les necessitats experimentals de cada projecte;
- la prestació independent dels serveis de seqüenciació de llibreries elaborades tant pel

*Despesa amb càrrec del pressupost vigent de l'entitat: partida V6593. Finançador: Aquest contracte està finançat pel Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU) i l'Agencia Estatal de Investigación (AEI) i cofinançat per la Unió Europea a través del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) "Una manera de hacer Europa", en el marc del projecte **PID2024-163067NB-I00***

contractista com, si escau, pel propi grup de recerca;

- els controls de qualitat previs de les mostres i de les llibreries;
- el transport de les mostres o llibreries en les condicions establertes als plecs;
- el lliurament dels resultats de la seqüenciació i la seva disponibilitat durant el període mínim establert.

Les característiques tècniques específiques dels serveis, els requisits de qualitat, les plataformes de seqüenciació, els terminis d'execució, així com la resta de condicions tècniques exigibles, es descriuen detalladament al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

CPV: 73111000-3 — Serveis de laboratoris de recerca.

No procedeix la divisió en lots. S'acorda la no divisió en lots de l'objecte del contracte d'acord amb el que estableix l'article 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), atès que les prestacions objecte del contracte constitueixen una unitat funcional, tècnica i científica, la correcta execució de la qual exigeix una gestió integral i coordinada per part d'un únic operador econòmic.

El contracte comprèn diferents serveis especialitzats relacionats amb la preparació de llibreries de seqüenciació, la seqüenciació massiva de nova generació (NGS), els controls de qualitat associats, el transport de les mostres o llibreries i el lliurament dels resultats, tots ells orientats a satisfer una única necessitat científica.

La divisió en lots podria comprometre la correcta coordinació entre les diferents fases del procés, dificultar la traçabilitat de les mostres biològiques, incrementar els riscos d'incidències tècniques i complicar la determinació de responsabilitats davant possibles desviacions en els resultats analítics. Així mateix, comportaria un increment de les tasques de coordinació i dels costos logístics, en perjudici de l'eficiència de l'execució contractual.

En conseqüència, la contractació mitjançant un únic adjudicatari constitueix la solució més adequada per garantir la qualitat, la coherència tècnica i l'eficiència en l'execució del contracte, assegurant el correcte desenvolupament dels projectes de recerca als quals dona suport.

PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

El present contracte de serveis té caràcter administratiu, i les condicions detallades a les quals s'ajustarà la seva execució es troben recollides en el Plec de Clàusules Administratives Particulars i en el Plec de Prescripcions Tècniques que regeixen aquesta contractació.

El contracte s'adjudica mitjançant **procediment obert simplificat abreujat**, d'acord amb el que estableix l'article 159.6 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP). Aquest procediment es regeix pel que disposa el citat article en relació amb els articles 156 a 159 de la LCSP, que regulen el procediment obert i les seves modalitats, així com per l'article 131, relatiu a la preparació dels contractes.

La publicitat de l'adjudicació es realitzarà al Perfil del Contractant del CRAG, allotjat a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya (<https://contractaciopublica.cat/>).

Despesa amb càrrec del pressupost vigent de l'entitat: partida V6593. Finançador: Aquest contracte està finançat pel Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU) i l'Agencia Estatal de Investigación (AEI) i cofinançat per la Unió Europea a través del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) "Una manera de hacer Europa", en el marc del projecte PID2024-163067NB-I00

2. DURACIÓ DEL CONTRACTE I DATA ESTIMADA DE INICI

La durada inicial del contracte serà de **vint-i-tres (23) mesos**, amb possibilitat d'una pròrroga de fins a **vuit (8) mesos addicionals**, condicionada, si escau, a la pròrroga del projecte de recerca que finança la contractació.

La data estimada d'inici de l'execució del contracte serà l'**1 d'octubre de 2026**.

En conseqüència, el període de vigència inicial serà des de l'**1 d'octubre de 2026 fins al 31 d'agost de 2028**, amb possibilitat d'una única pròrroga de fins a **vuit (8) mesos**, en cas que es produeixi la pròrroga del projecte, fins a un màxim del **30 d'abril de 2029**.

3. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (PBL)

El pressupost base de licitació és el límit màxim de despesa (IVA inclòs) que, en virtut del present contracte, pot comprometre el Centre de Recerca en Agrigenòmica (Crag), i constitueix l'import màxim de despesa autoritzada durant tota la vigència del contracte.

Atès que es tracta d'un contracte de serveis amb preus unitaris i execució successiva en funció de les necessitats efectives del centre, el pressupost base de licitació té caràcter estimatiu i no constitueix una obligació de consum per part del Crag, el qual únicament abonarà els serveis efectivament prestats i degudament executats.

Sistema de determinació del preu: preus unitaris.

Determinació del pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació s'ha determinat tenint en compte l'import màxim disponible per finançar els serveis objecte del contracte durant la seva vigència, així com els preus unitaris màxims dels diferents serveis definits al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

Atesa la naturalesa de l'activitat investigadora desenvolupada pel Crag i el caràcter experimental dels projectes científics, no és possible determinar anticipadament el nombre exacte de serveis que seran requerits durant l'execució del contracte. Per aquest motiu, el contracte s'executarà mitjançant un sistema de preus unitaris, abonant-se únicament les prestacions efectivament executades fins al límit del pressupost màxim autoritzat.

Pressupost base de licitació (IVA exclòs) (Durada inicial 23 mesos)	30.000,00 €
IVA	6.300,00 €
TOTAL (IVA inclòs)	36.300,00 €

4. PARTIDA PRESSUPOSTÀRIA

Les despeses derivades de l'execució del contracte s'imputaran a la partida pressupostària **V6593 - PID2024-163067NB-I00**

*Despesa amb càrrec del pressupost vigent de l'entitat: **partida V6593**. **Finançador:** Aquest contracte està finançat pel Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU) i l'Agencia Estatal de Investigación (AEI) i cofinançat per la Unió Europea a través del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) "Una manera de hacer Europa", en el marc del projecte **PID2024-163067NB-I00***

5. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)

El valor estimat del contracte inclou la despesa total a càrrec del CRAG (IVA exclòs) que pot arribar a comportar l'execució del contracte, tenint en compte l'import total previst del contracte, de les pròrrogues, de les modificacions previstes i de les opcions eventuais.

Concepte	Import
Pressupost base de licitació (IVA exclòs) (Durada inicial 23 mesos)	30.000,00 €
Import pròrroga prevista (8 mesos) (IVA exclòs)*	0,00 €
Import possibles modificacions de la vigència inicial del contracte (IVA exclòs)	0,00 €
Valor estimat del contracte (IVA exclòs)	30.000,00 €

** La pròrroga prevista únicament comportarà l'ampliació del termini d'execució del contracte, sense increment de l'import màxim del contracte, permetent únicament l'execució del saldo econòmic que, si escau, resti disponible en el moment de la seva aprovació. Per aquest motiu, no comporta cap increment del valor estimat del contracte.*

6. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

D'acord amb l'article 145.1 de la LCSP i donat l'objecte del contracte, la puntuació màxima que es pot obtenir és de 100 punts, distribuïts segons el següent criteri:

7.1. CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT FÓRMULA – 100 PUNTS

A) Oferta econòmica – fins a 100 punts

La puntuació s'obtindrà mitjançant la suma dels preus unitaris ofertats per a cadascuna de les prestacions definides al PPT, aplicant la fórmula següent:

L'oferta econòmica s'avaluarà mitjançant la següent fórmula:

$$P_v = \left(1 - \frac{O_v - O_m}{621}\right) \times P$$

On:

- P_v = Puntuació de l'oferta a valorar
- P = Punts del criteri econòmic (100)
- O_m = Oferta millor
- O_v = Oferta a valorar
- 621 = sumatori dels preus unitaris màxims

L'oferta presentada no podrà sobrepassar el **sumatori dels preus unitaris màxims** de licitació. En cas contrari, l'oferta serà exclosa de la present licitació.

Atès que s'aporta la definició concreta i molt definida de l'objecte a contractar, es considera justificat adjudicar aquest contracte únicament en base a criteris automàtics econòmics, que afecta al preu final del contracte que suma un 100 % de la puntuació total. Així, considerant les característiques de la prestació i allò descrit en el PPT, es conclou que la introducció d'altres criteris d'adjudicació no comporten una millora rellevant en la prestació de l'objecte del contracte. Atès que s'aporta la definició concreta i molt definida de l'objecte a contractar, es considera justificat adjudicar aquest contracte únicament en base a criteris automàtics econòmics, que afecta al preu final del contracte que suma un 100 % de la puntuació total. Així, considerant les característiques de la prestació i allò descrit en el PPT, es conclou que la introducció d'altres criteris d'adjudicació no comporten una millora rellevant en la prestació de l'objecte del contracte.

Regles per a ofertes anormals o desproporcionades

Per determinar quan ens trobem davant d'una oferta anormal o desproporcionada s'aplicaran les següents regles:

- **Un sol licitador:** l'oferta serà anormal o desproporcionada si l'import és inferior al pressupost màxim de licitació en més de 25 unitats percentuals.
- **Dos licitadors:** es considerarà anormal l'oferta que sigui inferior en més de 15 unitats percentuals a l'altra oferta.
- **Tres licitadors:** es consideraran anormals les ofertes que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, s'exclourà per al càlcul de la mitjana l'oferta de quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a la mitjana. En qualsevol cas, es considerarà desproporcionada una baixa superior a 25 unitats percentuals.
- **Quatre o més licitadors:** es consideraran anormals les ofertes que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. Si hi ha ofertes superiors a la mitjana en més de 10 unitats percentuals, es calcularà la mitjana només amb les ofertes restants. Si aquestes són menys de 3, la nova mitjana es calcularà sobre les tres ofertes de menor quantia.
- **Empreses del mateix grup:** en cas que empreses pertanyents a un mateix grup (segons l'article 42 del Codi de Comerç) presentin ofertes individualment, únicament es prendrà en consideració, per aplicar aquestes regles, l'oferta més baixa del grup, aplicant-se les conseqüències corresponents només a la resta d'ofertes del mateix grup. Aquesta regla també s'aplicarà a societats que comparteixin socis conforme als supòsits alternatius de l'article 42 del Codi de Comerç.

7. CRITERIS DE SOLVÈNCIA

De conformitat amb el que disposa l'article 159.6.b) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), en tractar-se d'un procediment obert simplificat abreujat, **no s'exigirà als licitadors l'acreditació de la solvència econòmica i financera ni de la solvència tècnica o professional.**

La capacitat d'obrar, l'absència de prohibicions de contractar i la resta de requisits per contractar amb el sector públic s'acreditaran mitjançant la **declaració responsable** prevista en els plecs i, quan sigui exigible, mitjançant la inscripció en el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores de la Generalitat de Catalunya (RELI) o en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic (ROLECE), d'acord amb el que estableix la LCSP.

*Despesa amb càrrec del pressupost vigent de l'entitat: **partida V6593**. **Finançador:** Aquest contracte està finançat pel Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU) i l'Agencia Estatal de Investigación (AEI) i cofinançat per la Unió Europea a través del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) "Una manera de hacer Europa", en el marc del projecte **PID2024-163067NB-I00***

8. MODIFICACIONES DEL CONTRACTE

No es preveuen modificacions del contracte d'acord amb l'article 204 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP).

Qualsevol modificació que, si escau, resultés necessària durant l'execució del contracte únicament es podrà acordar quan concorrin les circumstàncies i els requisits previstos als articles 205 a 207 de la LCSP.

9. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia coincidirà amb la durada del contracte.

10. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Es designa com a responsable del contracte a Ignacio Rubio Somoza Group Leader del programa Molecular Reprogramming and Evolution al CRAG.

A Bellaterra, a data de la signatura electrònica

IGNACIO RUBIO SOMOZA
GROUP LEADER