Edificio CRAG - Campus UAB
C. de la Vall Moronta, s/n
08193 Cerdanyola del Vallès
Barcelona
cragenomica.es

QUADRE-RESUM DE CARACTERISTIQUES DEL PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS DEL EXPEDIENT 251/2026

A. Objecte

A.1. Descripció: CONTRACTACIÓ DE SERVEIS DE SEQÜENCIACIÓ MASSIVA (NGS) PER AL CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENÒMICA CSIC-IRTA-UAB-UB (CRAG)

A.2. Divisió en lots: Tot i que tots els lots tenen per objecte serveis de seqüenciació massiva, les tècniques requerides, les característiques de les mostres, els objectius científics, els lliurables esperats i els projectes als quals donen suport són diferents. En concret, el Lot 1 correspon a serveis de seqüenciació d'ARN missatger (mRNA-seq) vinculats al projecte V6600, mentre que els Lots 2 i 3 corresponen, respectivament, a serveis de seqüenciació d'ARN (RNA-seq) i de seqüenciació mitjançant la tècnica EM-seq, vinculats al projecte V6575.

La **divisió en lots** permet adaptar les prestacions a les necessitats particulars de cada projecte, garantir una adequada imputació de la despesa a les corresponents fonts de finançament i facilitar la gestió tècnica i el seguiment de cadascuna de les actuacions per part dels responsables científics designats.

Així mateix, la divisió afavoreix la concurrència i la participació d'operadors econòmics especialitzats en les diferents tècniques de seqüenciació requerides, permetent que les empreses licitadores concorrin únicament als lots per als quals disposin de l'experiència i la capacitat tècnica necessàries. Aquesta configuració contribueix a obtenir una major competència efectiva i a garantir la qualitat científica dels resultats.

En conseqüència, la divisió del contracte en tres lots independents constitueix la solució més adequada per assegurar l'eficiència de la contractació, la correcta execució dels projectes de recerca, la millor adequació tècnica de les prestacions i una major concurrència dels operadors econòmics especialitzats.

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

B. Variants: no s'admet la presentació de variants.

C. Dades econòmiques

C.1. Sistema de determinació del preu: Preus unitaris.

Número de Lot	Preu Unitari Màxim	Unitats Estimades	Preu total (sense IVA)	Preu total (amb IVA)
Lot 1: mRNA-seq	300 €	150	45.000,00 €	54.450,00 €
Lot 2: RNA-seq	192 €	88	16.896,00 €	20.444,16 €
Lot 3: EM-seq	392 €	48	18.816,00 €	22.767,36 €

L'estimació del pressupost s'ha realitzat a partir de consultes preliminars al mercat, de l'anàlisi de solucions tècniques equivalents disponibles al sector i de la valoració econòmica de les diferents prestacions necessàries per a l'execució del contracte. A aquests efectes, s'han tingut en compte referències de mercat, pressupostos orientatius, actuacions similars executades recentment en instal·lacions científiques de característiques comparables i l'experiència obtinguda en contractacions

Edificio CRAG - Campus UAB
C. de la Vall Moronta, s/n
08193 Cerdanyola del Vallès
Barcelona
cragenomica.es

anàlogues.

C.2. Pressupost base de licitació:

Concepte	Import
Pressupost base de licitació (IVA exclòs)	**80.712,00 euros.** LOT 1: 45.000,00 euros. LOT 2: 16.896,00 euros. LOT 3: 18.816,00 euros.
IVA	21 %.
Import IVA	**16.949,52 euros.** LOT 1: 9.450,00 euros. LOT 2: 3.548,16 euros. LOT 3: 3.951,36 euros.
Pressupost base de licitació (IVA inclòs)	**97.661,52 euros.** LOT 1: 54.450,00 euros. LOT 2: 20.444,16 euros. LOT 3: 22.767,36 euros.
Modificaciones previstas (IVA exclòs)	0,00 euros
Importe Prórroga/s (IVA exclòs)	0,00 euros

C.3. Valor estimat del contracte:

Concepte	Import
Pressupost base de licitació (IVA exclòs)	80.712,00 €
Valor estimat del contracte (IVA exclòs)	**80.712,00 €**

C.4. Revisió de preus: no.

D. Durada del contracte:

D.1. Termini de durada:

Atès que les prestacions objecte del contracte estan directament vinculades a l'execució de projectes de recerca amb una durada determinada, el termini d'execució de cada lot s'estableix des de la formalització del contracte fins a la data de finalització del projecte corresponent.

- Lot 1 (Servei de seqüenciació d'ARN missatger (mRNA-seq)): des de la formalització del contracte fins al 31 d'agost de 2028.

- Lot 2 (Servei de seqüenciació d'ARN (RNA-seq)): des de la formalització del contracte fins l'1 setembre de 2027.

- Lot 3 (Servei de seqüenciació EM-seq): des de la formalització del contracte fins l'1 setembre de 2027.

Edificio CRAG - Campus UAB
C. de la Vall Moronta, s/n
08193 Cerdanyola del Vallès
Barcelona
cragenomica.es

D.2. Pròrroga: No aplica.

E. Modificació:

E.1. Possibilitat de modificar el contracte: No aplica.

F. Lloc de prestació del servei: Edifici CRAG - Campus UAB. C. de la Vall Moronta, s/n, 08193 Cerdanyola del Vallès, Barcelona.

G. Garanties:

G.1. Garantia provisional: No.

G.2. Garantia definitiva: No.

G.3. Termini de garantia d'execució del contracte: No aplica.

H. Finançament:

H.1. Centre de cost o projecte:

- Lot 1: Servei de seqüenciació d'ARN missatger (mRNA-seq), vinculat al projecte 0200 - V6600 del laboratori de Plant Development And Signal Transduction. Projecte: PID2024-162532NB-I00 finançat per MICIU/AEI/10.13039/501100011033 i per FEDER, UE.
- Lot 2 i 3: Servei de seqüenciació d'ARN (RNA-seq) i Servei de seqüenciació EM-seq, vinculat al projecte 0400 - V6575 del departament de Plant And Animal Genomics. Projecte: PID2023-148961OB-C22 fiançat per MICIU/AEI/10.13039/501100011033 i per FEDER, UE.

H.2. Exercici/s econòmic/s: 2026, 2027 i 2028.

H.2.1. Expedient d'abast pluriennal: sí.

H.3. Forma de pagament: L'adjudicatari facturarà únicament els serveis efectivament prestats i correctament executats, aplicant als mateixos els preus unitaris resultants de l'adjudicació. La facturació es realitzarà una vegada finalitzada cada comanda o lliurament de resultats corresponent, o bé amb la periodicitat que s'acordi amb el responsable del contracte, prèvia conformitat dels serveis efectivament prestats.

Les quantitats de mostres indicades al Plec tenen caràcter merament estimatiu i s'han utilitzat exclusivament per determinar el pressupost base de licitació i valorar les ofertes econòmiques. El CRAG no assumeix cap compromís de consum mínim ni estarà obligat a exhaurir les unitats estimades previstes per a cada lot. En conseqüència, únicament es facturaran i abonaran les unitats efectivament executades i conformades pel responsable del contracte.

H.4. Contracte subvencionat: Sí.

Edificio CRAG - Campus UAB
C. de la Vall Moronta, s/n
08193 Cerdanyola del Vallès
Barcelona
cragenomica.es

I. Forma d'adjudicació:

I.1. Tramitació: ordinària.

I.2. Tipus de procediment: obert simplificat.

I.3. Licitació electrònica: sí, mitjançant l'eina de Presentació Telemàtica d'ofertes.

J. Solvència i classificació empresarial:

J.1. Obligació d'inscripció dels licitadors al RELI / ROLECE: sí o al menys la sol·licitud d'inscripció en termini.

J.2. Solvència: inicialment, per a l'acreditació de la capacitat i la solvència, únicament s'ha de presentar la declaració responsable seguint el model de l'annex núm. 1 d'aquest plec. Només el licitador que sigui proposat com a adjudicatari haurà de presentar la documentació justificativa següent:

Solvència tècnica o professional: De conformitat amb el que disposa l'article 90 de la LCSP, la justificació de la solvència tècnica o professional del licitador s'acreditarà pels mitjans següents:

- Relació dels principals serveis efectuats durant els darrers tres (3) anys, relacionats amb serveis de característiques o funcionalitats similars als que constitueixen l'objecte del present contracte, amb indicació de l'import, la data i el destinatari, públic o privat.
- Aquesta experiència podrà acreditar-se mitjançant certificats de bona execució, factures, contractes o qualsevol altra documentació que permeti acreditar de manera fefaent la realització dels serveis.
- Els licitadors hauran d'acreditar haver executat, durant els tres darrers anys, serveis de naturalesa similar per un import acumulat igual o superior al valor estimat anual del lot o de la suma dels lots als quals presentin oferta.

Solvència econòmica i financera: De conformitat amb el que disposa l'article 87 de la LCSP, la justificació de la solvència econòmica o financera del licitador s'acreditarà pels mitjans següents:

- Declaració sobre el volum anual de negocis en l'àmbit al qual es refereix el contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitat de l'empresari i de presentació de les ofertes, per un import mínim equivalent al valor estimat anual del lot o de la suma dels lots als quals presenti oferta el licitador.
- En cas que el licitador sigui una persona jurídica, aportarà els Comptes Anuals i l'Informe de Gestió del darrer exercici i el corresponent Informe d'Auditoria, dipositats en el corresponent Registre Mercantil. Tractant-se d'empreses estrangeres aportaran la documentació anàloga requerida per la legislació del seu Estat. En el cas d'empresaris no obligats a presentar els comptes en registres oficials, podran aportar com a mitjà alternatiu d'acreditació els llibres de comptabilitat degudament legalitzats.

J.3. Classificació empresarial: no és pot acreditar la solvència econòmica i tècnica mitjançant la classificació.

Edificio CRAG - Campus UAB
C. de la Vall Moronta, s/n
08193 Cerdanyola del Vallès
Barcelona
cragenomica.es

J.4. Compromís d'adscripció de mitjans materials i/o personals a l'execució del contracte: no.

J.5. Certificats acreditatius del compliment de les normes de garantia de la qualitat i/o de gestió mediambiental: no.

K. Criteris d'adjudicació i negociació:

2. Criteris d' adjudicació quantificables mitjançant aplicació de fórmules:

2.1 Oferta econòmica: fins a 70 punts

$$P_v = (1 - \frac{O_v - O_m}{IL}) \times P$$

On:

- P_v= Puntuació de l'oferta a valorar
- P = Punts del criteri econòmic
- O_m= Oferta millor
- O_v = Oferta a valorar
- IL = Import de licitació

L'oferta presentada no podrà sobrepassar el pressupost base de licitació. En cas contrari, l'oferta serà exclosa de la present licitació.

2.2 Oferta tècnica: fins a 30 punts

Els licitadors hauran d'indicar els criteris automàtics oferts mitjançant la declaració responsable inclosa a l'annex 2.

1. Reducció del termini de lliurament dels resultats respecte del termini màxim previst al PPT (Fins a 5 punts) Es valorarà de la manera següent:

- Sense reducció del termini màxim establert al PPT: **0 punts**
- Reducció de 1 setmana: **1 punt**
- Reducció de 2 setmanes: **3 punts**
- Reducció de 3 setmanes o més: **5 punts**

2. Repetició del servei sense cost addicional en cas que les mostres no superin els controls de qualitat previs a la seqüenciació (Fins a 5 punts) Es valorarà de la manera següent:

- Compromís de processar una nova mostra sense cost addicional per al CRAG en aquells casos en què la mostra inicial no superi els controls de qualitat establerts: **5 punts**
- Sense aquest compromís: **0 punts**

Edificio CRAG - Campus UAB
C. de la Vall Moronta, s/n
08193 Cerdanyola del Vallès
Barcelona
cragenomica.es

3. Experiència de l'equip tècnic assignat a l'execució del contracte en serveis de seqüenciació similars (Fins a 10 punts)

Es valorarà l'experiència acreditada de l'equip tècnic que participarà directament en l'execució del contracte, en projectes de seqüenciació del mateix tipus que el lot al qual es presenti oferta durant els darrers cinc (5) anys.

- Participació en més de 5 projectes: **3 punts**
- Participació en més de 10 projectes: **6 punts**
- Participació en més de 20 projectes: **10 punts**

Per acreditar aquest criteri, els licitadors hauran d'aportar una declaració responsable amb indicació dels projectes executats, la seva tipologia, les anualitats corresponents i les funcions desenvolupades per l'equip tècnic proposat.

4. Temps de transport de les mostres (Fins a 10 punts) (Lot 1):

Es valorarà la proximitat entre les instal·lacions del CRAG i el laboratori receptor de les mostres, atès que una menor distància facilita el transport directe de les mostres per part del personal del CRAG, redueix els costos associats al seu enviament i minimitza els riscos inherents al transport de mostres conservades a -80 ºC.

- Fins a 50 km: **10 punts**
- Més de 50 km i fins a 100 km: **5 punts**
- Més de 100 km: **0 punts**

Per acreditar aquest criteri, els licitadors hauran d'indicar l'adreça exacta de les instal·lacions on es durà a terme la recepció i processament de les mostres, així com aportar documentació acreditativa de la distància existent entre aquestes instal·lacions i la seu del CRAG. A aquest efecte, s'admetrà una ruta obtinguda mitjançant Google Maps o una eina equivalent de planificació de rutes, en la qual consti la distància en quilòmetres i el temps estimat de trajecte per carretera. En cas de discrepància, prevaldrà la verificació realitzada pel CRAG.

L. Documentació de l'oferta: Sobre Únic (declaració i oferta amb criteris de valoració automàtics):

- Declaració responsable d'acord amb el model de l'annex núm. 1 d'aquest plec.

- Declaració de constitució en Unió Temporal d'Empreses (UTE) i/o la declaració de submissió als tribunals espanyols (en el cas que apliqui).

-Oferta redactada d'acord amb el model de l'annex núm. 2 d'aquest plec.

IMPORTANT: La no presentació d'algun dels sobres requerits i/o dels documents estructurals de l'oferta implicarà l'exclusió automàtica del licitador.

Edificio CRAG - Campus UAB
C. de la Vall Moronta, s/n
08193 Cerdanyola del Vallès
Barcelona
cragenomica.es

M. Criteris per a la determinació de les ofertes anormalment baixes:

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 és 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 recalcularà 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.

N. Responsable del contracte: Es designa com a responsables del contracte a la Sra. Guiomar Martín Matas per al Lot 1 i al Sr. Josep Maria Folch Albareda per al Lot 2 i 3.

Tanmateix, d'acord amb la Resolució IG/38/2024, de 8 d'octubre de 2024, de la Intervenció General, en el supòsit que el CRAG sigui inclòs en el pla anual d'actuacions de control de la Intervenció General de la Generalitat de Catalunya, aquesta assumirà la funció de responsable del contracte.

O. Condicions especials d'execució:

- El compliment dels principis ètics establerts a la clàusula 22.12 d'aquest plec.
- Les obligacions en matèria de protecció de dades establertes a la clàusula 22.7 i 22 bis d'aquest plec.
- El compliment de l'oferta en els termes formulada.

P. Obligacions contractuals essencials:

- El compliment de les condicions especials d'execució establertes a l'apartat O d'aquest quadre.
- L'adscripció dels mitjans humans i/o materials suficients per a l'execució correcta del contracte d'acord amb l'apartat J.4 d'aquest quadre.

Q. Penalitzacions: a més de les previstes amb caràcter general a la clàusula 26 d'aquest plec, s'estableixen les penalitats específiques següents es calcularan sobre l'import dels serveis afectats per l'incompliment, determinat d'acord amb els preus unitaris adjudicats, IVA exclòs:

a) En cas d'incompliment del termini de lliurament dels resultats compromès per l'adjudicatari en la seva

Edificio CRAG - Campus UAB
C. de la Vall Moronta, s/n
08193 Cerdanyola del Vallès
Barcelona
cragenomica.es

oferta, s'imposarà una penalitat del 5 % de l'import corresponent als serveis afectats per cada setmana completa de retard. Quan el retard superi les dues setmanes respecte del termini compromès, la penalitat serà del 10 % de l'import dels serveis afectats.

b) En cas que els resultats lliurats no compleixin els requisits mínims de qualitat establerts al PPT, l'adjudicatari haurà de repetir el servei sense cost addicional per al CRAG. En cas de no efectuar aquesta repetició o que els resultats continuïn sense assolir els nivells mínims exigits, s'aplicarà una penalitat del 10 % de l'import corresponent als serveis afectats.

c) El compliment de les condicions especials d'execució establertes a l'apartat O d'aquest quadre: 10%

d) En cas de pèrdua, deteriorament o alteració de mostres per causes imputables a l'adjudicatari, aquest haurà d'assumir íntegrament els costos derivats de la repetició dels treballs i s'aplicarà una penalitat addicional del 10 % sobre l'import dels serveis afectats.

e) La manca d'informació sobre incidències que puguin afectar l'execució del contracte o l'incompliment dels requeriments d'informació efectuats pel responsable del contracte podrà comportar una penalitat de fins al 2 % de l'import dels serveis afectats.

R. Subcontractació: es permet.

S. Obligació de subrogació de treballadors: no

T. Informació sobre el procediment: existeixen diferents vies per a rebre informació o aclarir dubtes sobre la licitació:

- Sistema d'avisos del perfil de contractant d'acord amb la clàusula 6.3 d'aquest plec.
- Directament a través de correu electrònic:
    - Consultes de caràcter tècnic: gestion.economica@cragenomica.es
    - Consultes de caràcter legal o administratiu: concursos.publics@cragenomica.es