

Codi contracte: CE/2025/023

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES

1. Objecte del contracte. Codi CPV. Termini de lliurament

Objecte

El present contracte té com a objectiu la prestació de serveis de seqüenciació i control de qualitat, d'acord amb les necessitats de diferents projectes de recerca de la Fundació IMIM.

L'abast del servei inclou, entre d'altres:

- Assajos de PCR i PCR quantitativa (qPCR), incloent controls de qualitat i validació de resultats.
- Preparació de llibreries i seqüenciació associada amb els següents equips:
 - NextSeq2000 Illumina
 - NextSeq500 Illumina
 - MiSeq Illumina
 - AVITI d'Element Bioscience
- Serveis de seqüenciació i control de qualitat de llibreries (TapeStation, Bioanalyzer o equivalents).
- Serveis d'informàtica científica, incloent suport en gestió de dades, anàlisi bioinformàtica i processament de resultats de seqüenciació.
- Serveis puntuals de gestió.

Aquest contracte forma part del Sistema Dinàmic d'Adquisició SDA SCT - Exp. 06-2025 dins de la categoria 7 - Serveis de control de qualitat i seqüenciació.

Codi CPV:

- 73111000-3 — Serveis de laboratoris de recerca.

Durada del contracte específic:

La durada del contracte serà d'un any, des de la data d'adjudicació.

2. Import i pressupost base de la licitació

Justificació del preu: S'ha realitzat una consulta amb diverses empreses del sector valorant les possibilitats.

El pressupost base de la licitació és de 98.000,00 € de base imposable i 118.580,00 € amb IVA.

3. Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és de 98.000,00 € (sense IVA).

4. Forma de pagament

Prèvia presentació de la factura, es gestionarà el seu pagament una vegada comprovades la qualitat i quantitat del subministrament objecte

d'aquest contracte, que es certificarà amb la signatura d'una acta de recepció i conformitat.

5. Garantia definitiva

No es requereix.

6. Criteris de valoració

a) Experiència específica en preparació de llibreries i seqüenciació associada (fins a 40 punts)

Es valorarà l'experiència demostrada del personal tècnic adscrit al contracte en processos de preparació de llibreries i seqüenciació.

La puntuació s'assignarà d'acord amb el grau d'acreditació:

Descripció	Puntuació
No s'acredita experiència tècnica en preparació de llibreries i <u>seqüenciació associada</u>	0 punts
L'experiència en preparació de llibreries i <u>seqüenciació associada</u> és limitada (p. ex., < 5 serveis)	15 punts
S'acredita experiència significativa en preparació de llibreries i <u>seqüenciació associada</u> , entesa com: – entre 6 i 15 serveis	30 punts
S'acredita experiència consolidada en preparació de llibreries i <u>seqüenciació associada</u> , entesa com: – més de 15 serveis	40 punts

Justificació tècnica i científica

La valoració de l'experiència específica en preparació de llibreries i seqüenciació associada respon a la necessitat d'assegurar la correcta execució d'un procés altament especialitzat i tècnicament sensible, en què la qualitat del personal i la seva experiència acreditada afecten de manera directa la fiabilitat, comparabilitat i validesa dels resultats científics.

Atès que la preparació de llibreries presenta riscos tècnics específics —derivats de la naturalesa short-RNA, la sensibilitat extrema a biaixos durant la ligació d'adaptadors, la dependència del control de qualitat i la necessitat de protocols robustos— la valoració de l'experiència acumulada en projectes similars és un criteri proporcional, objectiu i directament vinculat a l'execució del contracte, d'acord amb els articles 145.2 i 145.5 de la LCSP.

Forma d'acreditació:

La informació necessària per acreditar la solvència tècnica i el grau d'experiència es presentarà dins l'Annex d'Oferta Tècnica, mitjançant:

- Relació de serveis realitzats en els darrers 3 anys, indicant títol, entitat contractant o referència de projecte, volum de mostres i any d'execució.

La mesa realitzarà la valoració segons la taula de puntuació establerta al present Quadre de Característiques.

b) Grau d'integració del flux wet-lab/dry-lab en infraestructura institucional al PRBB i garanties bàsiques de traçabilitat de les dades (fins a 60 punts):

Es valorarà el grau d'integració del circuit experimental i analític del servei, així com la garantia de traçabilitat i seguretat de les dades generades.

Es considera circuit integral el que inclou la preparació i el control de qualitat de les llibreries, la generació de dades de seqüenciació i l'anàlisi bioinformàtica i el processament de dades, realitzats en infraestructura informàtica sota governança institucional situada al Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB), garantint el manteniment de la cadena de custòdia i el compliment del GDPR i de la LOPDGDD.

La puntuació s'assignarà segons el grau d'integració i garantia de seguretat i traçabilitat de les dades:

Descripció	Puntuació
Circuit parcialment integrat, o ús de servidors externs no controlats institucionalment (cloud comercial o fora del PRBB)	40
Circuit completament integrat al PRBB, sense documentar la traçabilitat i control d'accés	50
Circuit completament integrat al PRBB, amb procediment documentat de traçabilitat i control d'accés	60

Forma d'acreditació:

La informació necessària per acreditar el grau d'integració del flux experimental i analític es presentarà dins l'Annex d'Oferta Tècnica, mitjançant:

- Descripció del circuit/flux de treball en una extensió màxima d'un full (preparació, seqüenciació i anàlisi bioinformàtica).
- Confirmació de la infraestructura utilitzada (PRBB o no).
- Declaració responsable sobre la no transferència de dades a entorns externs no controlats institucionalment.

- Puntuació màxima: Descripció de com es controla mínimament l'accés a les dades (p. ex. "accés restringit a personal autoritzat; dades emmagatzemades en servidors institucionals; registre automàtic d'accessos"), en una extensió màxima d'un full.

La mesa aplicarà la puntuació en funció del grau d'integració i la consistència de les evidències aportades a l'Annex.

Justificació tècnica i científica

La seqüenciació i l'anàlisi bioinformàtica formen part d'un mateix flux experimental. La qualitat i la fiabilitat dels resultats depenen que ambdues fases es duguin a terme en condicions controlades i sota els mateixos estàndards, algorismes i formats de dades. La separació entre laboratori (wet-lab) i anàlisi (dry-lab) pot comportar riscos de pèrdua de traçabilitat, incompatibilitats de programari o divergències analítiques, per la qual cosa és necessari que el proveïdor integri tots dos components en un únic entorn operatiu.

La infraestructura del PRBB garanteix:

- la traçabilitat completa de les mostres i dades,
- l'emmagatzematge controlat i accés restringit d'acord amb els estàndards europeus de gestió de dades de recerca biomèdica (*FAIR principles* i *GDPR compliance*),
- i una infraestructura informàtica compartida amb servidors dedicats, xarxa institucional segura, control d'accés federat i polítiques de seguretat pròpies del PRBB.

Aquests recursos permeten assegurar la integritat de les dades i la continuïtat analítica, requisits que no es podrien garantir si les dades es transferissin a servidors externs de tercers proveïdors.

Justificació jurídica i de compliment normatiu

Part de les dades de seqüenciació poden contenir informació genètica o biomèdica potencialment identificable, sotmesa al Reglament (UE) 2016/679 (GDPR) i a la Llei orgànica 3/2018 (LOPDGDD).

Per garantir el compliment normatiu, és imprescindible que el tractament de les dades es faci en infraestructures sota control d'entitats públiques situades a la Unió Europea, evitant transferències internacionals o allotjaments en núvols comercials sense autorització específica.

Així mateix, la integritat científica i la coherència tècnica constitueixen elements essencials de la qualitat del contracte (article 99.2 LCSP). Mantenir la cadena de custòdia de les dades dins de l'entorn institucional del PRBB és una mesura tècnicament raonable i jurídicament proporcionada a la naturalesa sensible dels resultats de l'objecte contractual.

Característiques tècniques

- Les activitats inclouran tant tasques experimentals (PCR, preparació de llibreries, seqüenciació) com serveis de suport tecnològic i informàtic.
- Els resultats s'entregaran en format digital o físic segons la naturalesa del servei (arxius de seqüenciació, informes tècnics o validacions de procés).
- Els controls de qualitat s'aplicaran d'acord amb els estàndards interns de cada unitat o plataforma tècnica.
- El servei es desenvoluparà conforme a les normes generals de qualitat, bioseguretat i confidencialitat de dades vigents a la Fundació IMIM i dins el marc del SDA SCT.

Vanesa Nogales Trallero
Gerent Fundació IMIM
Responsable del contracte