

Codi contracte específic: CE/2025/019

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES

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

Objecte

El present contracte té com a objectiu el servei d'anàlisi i control de qualitat de mostres biològiques.

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

- RNA-Seq (diferents modalitats: PE 2x150, 2x50bp, single-cell RNAseq, strand-specific).
- Ribo-Seq, incloent quality control i seqüenciació de small RNA.
- Gene Cloning in Unit Vector, per mostra o conjunt de mostres.
- Library Preparation i Quality Control, incloent tècniques de Bioanalyzer, qPCR i quantificació per llibreries.
- NextSeq 2000 sequencing runs, en diferents configuracions (50 o 100 cicles, P3 kit).
- PCR i altres tècniques complementàries de preparació de mostres.
- Phosphoenrichment amb diòxid de titani i anàlisi LC-MSMS.
- Protein Technologies i Special Technologies aplicades a l'estudi proteòmic i molecular.
- Data analysis i Bioimage Processing (Aliq AB), per al tractament i interpretació de resultats experimentals.

Aquest contracte forma part del Sistema Dinàmic d'Adquisició SDA SCT - Exp. 06-2025 dins de la categoria 2 - Serveis de genòmica.

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 200.000,00 € de base imposable i 242.000,00 € amb IVA.

3. Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és de 200.000,00 € (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) Pertinença activa a xarxes internacionals d'excel·lència científica en l'àmbit de l'objecte contractual (fins a 50 punts)

Es valorarà la pertinença activa de l'empresa o entitat licitadora a xarxes internacionals d'infraestructures científiques o tecnològiques d'excel·lència, reconegudes per l'ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) o alineades amb les seves iniciatives europees en l'àmbit de l'objecte contractual.

- Puntuació:

- **50 punts:** Pertinença activa simultània a Euro-BioImaging (European Research Infrastructure for Imaging Technologies in Biological and Biomedical Sciences) i Core for Life, o bé a dues o més xarxes internacionals d'excel·lència reconegudes o alineades amb l'ESFRI en l'àmbit de l'objecte contractual (p. ex. ELIXIR, BBMRI-ERIC, EATRIS-ERIC).
- **25 punts:** Pertinença activa a una sola de les xarxes esmentades.
- **0 punts:** No s'acredita pertinença activa a cap xarxa reconeguda.

- Acreditació:

Mitjançant certificació o document oficial emès per l'organisme coordinador de la xarxa, o bé mitjançant un enllaç verificable al registre públic on consti la inclusió de l'entitat com a membre actiu.

- Justificació tècnica:

Aquest criteri permet identificar les entitats que desenvolupen la seva activitat de genòmica dins dels estàndards internacionals de qualitat i interoperabilitat definits per les principals infraestructures europees de recerca. Les xarxes Euro-BioImaging i Core for Life, així com altres infraestructures ESFRI com ELIXIR, BBMRI-ERIC o EATRIS-ERIC, garanteixen la traçabilitat, l'harmonització de protocols i la integració de dades científiques a escala europea. La pertinença activa a aquestes xarxes acredita la capacitat científica i tecnològica de l'entitat per oferir serveis de genòmica en condicions d'excel·lència internacional.

b) Disponibilitat o gestió d'infraestructura pròpia de genòmica (fins a 20 punts)

Es valorarà la disponibilitat i/o gestió directa d'infraestructures de genòmica d'alt rendiment, incloent plataformes de seqüenciació massiva, equipaments d'anàlisi bioinformàtica i sistemes de control intern de qualitat, independentment de la seva titularitat formal, sempre que es disposi d'accés garantit i capacitat de gestió tècnica pròpia.

- **Puntuació:**

- **20 punts:** Disposa o gestiona de manera directa una infraestructura completa, amb capacitat per dur a terme íntegrament els processos de preparació, seqüenciació i anàlisi genòmica, amb personal tècnic especialitzat i validació interna de resultats.
- **10 punts:** Disposa o gestiona parcialment la infraestructura, o bé subcontracta de manera limitada algunes fases del procés.
- **0 punts:** No disposa ni gestiona infraestructura pròpia o subcontracta la major part de l'activitat.

- **Acreditació:**

Els licitadors podran presentar la 'Declaració responsable d'infraestructura pròpia de genòmica' segons el model de l'Annex I.

La documentació justificativa només serà requerida a l'adjudicatari provisional, d'acord amb l'article 140.2 de la LCSP.

- **Justificació tècnica:**

La disponibilitat o gestió directa d'infraestructura de genòmica és un indicador de la capacitat tècnica real i de la fiabilitat en la gestió de mostres i dades, evitant riscos derivats de la subcontractació i assegurant la traçabilitat i confidencialitat del servei, així com el compliment d'estàndards internacionals de seguretat, control de qualitat i protecció de dades biomèdiques.

c) Reconeixement institucional com a centre CERCA o equivalent (fins a 30 punts)

Es valorarà que l'entitat licitadora sigui centre integrat al sistema CERCA o disposi d'un reconeixement institucional equivalent (p. ex. institut acreditat per l'Institut de Salut Carlos III o centre integrat en una universitat pública de recerca biomèdica).

- **Puntuació:**

- 30 punts: Centre reconegut per la Generalitat de Catalunya com a centre CERCA.
- 15 punts: Centre públic o fundació de recerca amb acreditació institucional equivalent.
- 0 punts: Entitat sense reconeixement institucional o amb activitat exclusivament privada.

- **Justificació tècnica**

La condició de centre CERCA o equivalent reflecteix el compromís amb la recerca pública d'excel·lència i la qualitat institucional, i assegura que el servei s'emmarqui dins d'un sistema de gestió de qualitat i transparència auditat per organismes públics.

En conjunt, aquests tres criteris estan **directament vinculats a l'objecte del contracte**, d'acord amb l'article **145.5 de la LCSP**, i permeten avaluar de manera **objectiva i verificable** la capacitat tècnica i científica de les entitats licitadores, assegurant l'excel·lència del servei de genòmica.

Característiques tècniques

Les prestacions objecte del contracte s'hauran de dur a terme amb la tecnologia i els estàndards de qualitat propis de les plataformes de genòmica avançada de l'IMIM o d'altres centres homologats dins del SDA.

Les condicions tècniques generals són les següents:

1. Equipament i tecnologia

- Els serveis es realitzaran amb equips de seqüenciació Illumina NextSeq 2000 o equivalents, capaços de generar lectures curtes d'alta qualitat.
- Els processos de preparació de llibreries, clonatge i PCR s'hauran d'executar amb reactius i protocols validats, seguint les bones pràctiques de laboratori.

2. Control de qualitat

- Cada mostra haurà de passar un control de qualitat de llibreries (Bioanalyzer, qPCR o mètodes equivalents).
- Els resultats de les seqüenciacions hauran de complir els criteris de rendiment establerts per la plataforma (lectures útils, cobertura i qualitat de base).

3. Anàlisi i lliurament

- Els serveis d'anàlisi de dades i processament bioinformàtic s'ajustaran als estàndards habituals de l'SDA SCT, incloent lliurament d'arxius i informes tècnics en format digital.
- Els resultats s'hauran de lliurar en el termini acordat i amb la validació tècnica corresponent.

4. Execució del servei

- El servei es durà a terme a les instal·lacions de la plataforma de genòmica o d'altres centres homologats dins de l'SDA SCT.

- El termini màxim d'execució és d'un any, prorrogable si així ho preveu el marc del SDA.

5. Compliment normatiu

- S'hauran de respectar les normes de bioseguretat, confidencialitat i traçabilitat de mostres, així com els estàndards de qualitat i seguretat establerts per l'IMIM.

Vanesa Nogales Trallero
Gerent Fundació IMIM
Responsable del contracte