ID DOCUMENT/ID DOCUMENTO: GwuTJymyQI
Verificación código: https://ae-seu.udl.cat/verifica

Universitat de Lleida

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA PER A LA PRESTACIÓ DEL SERVEI DE SEQÜENCIACIÓ NGS DE LLIBRERIA PROTEOGENÒMICA REVEAL

Expedient: 2026SER91

Eloi Garí

Director del SCT de Proteòmica i Genòmica

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Gari Marsol Eloi	26-11-2026 11:15:17

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1 - E-25003 Lleida - Tel.: +34 973 70 20 00

ID DOCUMENT/ID DOCUMENTO: GwuTJymyQI
Verificación código: https://ae-seu.udl.cat/verifica

Universitat de Lleida

ÍNDEX

Primera. Objecte del contracte	Pàg. 3
Segona. Justificació de la necessitat i insuficiència de mitjans	Pàg. 5
Tercera. Tramitació i procediment d'adjudicació	Pàg. 6
Quarta. Pressupost de licitació i valor estimat del contracte	Pàg. 6
Cinquena. Criteris d'adjudicació	Pàg. 8
Sisena. Condicions especials d'execució	Pàg. 13
Setena. Modificació del contracte	Pàg. 13
Vuitena. Determinació de baixes presumptament anormals	Pàg. 13
Novena. Cessió del contracte	Pàg. 14
Desena. Subcontractació	Pàg. 14
Onzena. Revisió de preus	Pàg. 14
Dotzena. Penalitats	Pàg. 14
Tretzena. Tractament de dades de caràcter personal	Pàg. 16
Catorzena. El responsable del contracte	Pàg. 16
Quinzena. L'òrgan de contractació	Pàg. 16
Setzena. Membres de la mesa de contractació	Pàg. 16
Dissetena. Facturació	Pàg. 17

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Gari Marsol Eloi	26-11-2026 11:15:17

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1 - E-25003 Lleida - Tel.: +34 973 70 20 00

ID DOCUMENT/ID DOCUMENTO: GwuTJymyQI
Verificación código: https://ae-seu.udl.cat/verifica

La present memòria s'emet de conformitat amb l'estipulat a l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant LCSP).

Primera. Objecte del contracte

1.1 L'objecte:

L'objecte del contracte és la prestació del servei de seqüenciació massiva de nova generació (Next Generation Sequencing, NGS) de les llibreries generades per a la unitat Servei Cientificotècnic de Proteòmica i Genòmica (SCTPG) de la Universitat de Lleida per a l'anàlisi proteòmica d'alt rendiment d'acord amb les característiques tècniques i amb les condicions definides al Plec de Prescripcions Tècniques (en endavant PPT).

L'objecte del contracte inclou:

- Recepció de les llibreries proteogenòmiques preparades pel SCTPG.
- Realització del control de qualitat de la llibreria (LQC).
- Realització de la seqüenciació de les llibreries.
- Lliurament al SCTG de les dades generades per a la seva posterior anàlisi.
- El termini de la prestació de cada servei complet, comptant des de la data de recepció de les mostres fins a la data d'entrega de les dades de seqüenciació, ha de ser com a màxim de quatre setmanes.

La contractació esmentada té la consideració de contracte de serveis, atès que el seu objecte es troba comprès en l'article 17 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP).

El codi CPV és: 73111000-3 serveis de laboratoris d'investigació.

1.2 Divisió en lots

Aquest contracte **no** es divideix en lots i no s'estableix cap limitació als licitadors d'acord amb el previst a l'article 99.3 de la LCSP.

No es preveu la seva divisió en lots pel fet que, la realització independent de les diverses prestacions *(recepció de les llibreries, control de qualitat de la llibreria, seqüenciació de la llibreria i lliurament de dades)* en dificultaria la correcta execució del contracte des d'un punt de vista tècnic. Per la naturalesa del servei, aquest s'ha de realitzar íntegrament amb un únic proveïdor, per tal de garantir les prestacions d'acord amb les característiques tècniques i amb les condicions definides al PPT.

Per últim, acudir a empreses diferents per a cada servei específic incrementaria els costos ja que suposaria una multiplicació per a cadascuna de les prestacions.

1.3 Termini de durada

L'objecte del contracte s'executarà des de l'endemà de la data de la signatura del

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Gari Marsol Eloi	26-11-2026 11:15:17

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1 - E-25003 Lleida - Tel.: +34 973 70 20 00

ID DOCUMENT/ID DOCUMENTO: GwuTJymyQI
Verificación código: https://ae-seu.udl.cat/verifica

contracte fins a completar un any. A més, es preveu la possibilitat de dues pròrrogues d'una durada d'un any cadascuna (1+1).

1.4 Justificació de referència a tecnologia específica

En compliment de l'article 126.6 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), pel qual es regula la menció a marques, patents o procediments concrets en els plecs de contractació, aquesta unitat formula la present justificació tècnica motivada respecte a la referència al sistema i protocols Olink Reveal. La inclusió d'aquesta referència expressa esdevé estrictament necessària i està plenament justificada pels motius científics i d'eficiència en la gestió pública que es detallen a continuació:

1. **Condicionament tècnic per inversió pública prèvia i traçabilitat de la mostra** L'objecte d'aquest contracte no és l'adquisició lliure d'un servei de seqüenciació genòmica genèric, sinó el processament final de mostres biològiques úniques que ja han estat prèviament preparades, processades i convertides en llibreries proteogenòmiques per part del personal del SCTPG de la Universitat de Lleida, utilitzant la tecnologia especifica Olink Reveal. Atès que les llibreries ja estan generades amb aquesta tecnologia, el servei extern de seqüenciació massiva (NGS) requerit està obligatòriament supeditat a ser totalment compatible i a seguir de manera estricta les instruccions del fabricant (*Olink_Reveal_Library_Quality_Control_Instructions.pdf* i *Olink_Reveal_Library_Sequencing_Instructions.pdf*). Qualsevol alteració o desviació en la tecnologia de seqüenciació d'aquestes llibreries, faria inviable la generació correcta de les dades inutilitzant les mostres irrepetibles de la Universitat i comportaria la pèrdua irrecuperable de la inversió econòmica pública ja executada en la fase prèvia de preparació.

2. **Manteniment de la certificació oficial d'Olink del Servei Cientificotècnic de Proteòmica i Genòmica (SCTPG) i homologació metodològica**. La unitat SCT de Proteòmica i Genòmica (SCTPG) de la Universitat de Lleida funciona com una plataforma transversal d'alta tecnologia que disposa de la certificació i homologació oficial per part del fabricant Olink per al processament de les seves mostres i la preparació de les llibreries proteogenòmiques Olink-Reveal. Aquesta certificació internacional és el pilar que garanteix el segell de qualitat, el rigor i la validesa de les dades que el SCTPG lliura als diferents grups de recerca i usuaris de la comunitat científica. Per tal de mantenir vigent aquesta certificació oficial, el SCTPG està obligat a complir estrictament amb els estàndards de qualitat i els protocols metodològics establerts de forma estricta pel fabricant als documents *Olink_Reveal_Library_Quality_Control_Instructions.pdf* i *Olink_Reveal_Library_Sequencing_Instructions.pdf*. Conseqüentment, la baula final del procés -que és el servei extern de seqüenciació massiva (NGS) objecte d'aquest contracte- s'ha d'executar sota els mateixos paràmetres tècnics oficials. L'obertura a metodologies alternatives o no verificades per la pròpia marca comercial posaria en risc imminent la pèrdua de la certificació del SCTPG de la Universitat de Lleida per l'ús de

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Gari Marsol Eloi	26-11-2026 11:15:17

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1 - E-25003 Lleida - Tel.: +34 973 70 20 00

ID DOCUMENT/ID DOCUMENTO: GwuTJymyQI
Verificación código: https://ae-seu.udl.cat/verifica

procediments no autoritzats pel fabricant, causant un perjudici reputacional, científic i econòmic irreversible a la institució.

3 **Salvaguarda de la lliure concurrència mitjançant l'equivalència funcional**
Malgrat que l'especificitat del servei obliga a referenciar el protocol “Olink Reveal”, en compliment dels principis d'igualtat de tracte i de lliure concurrència, els Plecs d'aquesta licitació incorporen de forma sistemàtica la clàusula "o equivalent funcional". D'aquesta manera, el procediment resta plenament obert a qualsevol operador econòmic o laboratori del mercat que, disposant de plataformes NGS alternatives, pugui acreditar documentalment i tècnicament que el seu sistema és capaç de:

- Executar el Control de Qualitat (LQC) garantint la mateixa sensibilitat i especificitat requerides pel fabricant.
- Seqüenciar de forma nativa les llibreries lliurades sense modificar-ne l'estructura molecular.
- Lliurar els fitxers de resultats en un format que sigui 100% compatible i integrable de manera automatitzada amb les eines bioinformàtiques i de recompte utilitzades pel SCTPG.

En conclusió, la definició de l'objecte i de les prescripcions tècniques és objectiva, proporcionada i respon estrictament a les necessitats tècniques del servei, garantint tant la integritat de les mostres com la continuïtat de l'acreditació de qualitat del Servei Cientificotècnic de Proteòmica i Genòmica.

Segona. Justificació de la necessitat i insuficiència de mitjans

2.1 Justificació de la necessitat:

El SCT-Proteòmica i Genòmica (SCTPG), de la Universitat de Lleida està certificat com a proveïdor (CSP) del servei de proteòmica Olink Reveal, basat en la tecnologia PEA.

El protocol d’aquesta tècnica comporta quatre fases:

1) La realització dels assajos PEA, en la qual parells d'anticossos conjugats amb oligonucleòtids reconeixen específicament les proteïnes diana.

2) La generació de la llibreria de DNA a partir dels assajos PEA.

3) La seqüenciació NGS de la llibreria proteogenòmica per quantificar les proteïnes detectades.

4) L’anàlisi de les dades obtingudes de la seqüenciació, amb el software específic desenvolupat per aquesta metodologia, per elaborar l’informe de resultats.

El SCTPG disposa de la infraestructura per realitzar les fases 1,2 i 4 però no disposa de seqüenciadors NGS per realitzar la fase 3.

L’externalització dels serveis de seqüenciació massiva (NGS) és una pràctica habitual i àmpliament implantada en l’àmbit de la recerca biomèdica i genòmica. Els equips de seqüenciació d’alt rendiment requereixen una inversió inicial molt elevada, així com

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Gari Marsol Eloi	26-11-2026 11:15:17

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1 - E-25003 Lleida - Tel.: +34 973 70 20 00

ID DOCUMENT/ID DOCUMENTO: GwuTJymyQI
Verificación código: https://ae-seu.udl.cat/verifica

costos significatius associats al seu manteniment, calibratge, actualització tecnològica, control de qualitat i personal especialitzat per a la seva operació.

Atès el volum d'activitat associat als projectes de recerca desenvolupats pels grups d'un únic institut, l'adquisició i explotació d'una plataforma NGS pròpia no resulta econòmicament eficient ni proporcional a les necessitats reals del centre. En aquest context, la contractació d'un proveïdor especialitzat permet accedir a tecnologies de seqüenciació d'última generació, garantir els estàndards de qualitat exigits per la metodologia utilitzada i optimitzar els recursos públics disponibles.

Per aquest motiu, i d'acord amb els principis d'eficiència, economia i bona gestió dels recursos, es considera necessari externalitzar la fase 3 corresponent a la seqüenciació NGS de les llibreries proteogenòmiques generades pel SCTPG, és a dir, contractar únicament la part del procés que requereix els equips de seqüenciació massiva.

La realització de l'assaig PEA i la llibreria es fa en una placa per 86 mostres i 10 controls (total 96 mostres). Aquesta és la unitat mínima (preu unitari) de servei. Pel que fa al volum de la demanda, s'ha fet una estimació mínima d'unes 16 plaques anuals, en base a les mostres d'interès per aquest servei rebudes de diversos grups de recerca coneixedors d'aquesta tecnologia. S'ha fet una comparativa de pressupostos de diferents empreses pels anys 2025-26 del cost de seqüenciació d'una placa. Sobre una forquilla entre 1650 a 2000 € hem seleccionat un preu unitari de 1.800 € per placa.

2.2 Insuficiència de mitjans:

Atès que el SCTPG no disposa de l'equipament de seqüenciació massiva, és objecte d'aquesta licitació la contractació d'una empresa especialitzada, que disposi dels equips validats i els procediments requerits per dur a terme la seqüenciació de les llibreries preparades amb la tecnologia proteogenòmica, garantint els estàndards de qualitat, traçabilitat i rendiment exigits per aquesta metodologia.

Tercera. Tramitació i procediment d'adjudicació

3.1 Tramitació: anticipada, atès que la formalització del contracte es preveu durant l'inici de l'any 2027.

3.2 Procediment: Es tramita mitjançant procediment obert, d'acord amb l'article 156 de la LCSP, i no subjecte a regulació harmonitzada atès que la quantia del Valor Estimat del Contracte és inferior a 216.000 euros, segons l'establert a l'art. 21 de la LCSP.

Quarta. Pressupost de licitació i valor estimat del contracte

4.1 Pressupost de licitació.

S'ha estimat un **pressupost màxim de licitació** pel present contracte de **34.848,00 euros**, dels quals 28.800,00 euros corresponen al preu del contracte i 6.048,00 euros, corresponen al 21 % d'IVA, desglossat d'acord amb el quadre següent:

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Gari Marsol Eloi	26-11-2026 11:15:17

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1 - E-25003 Lleida - Tel.: +34 973 70 20 00

ID DOCUMENT/ID DOCUMENTO: GwuTJymyQI
Verificación código: https://ae-seu.udl.cat/verifica

Servei	Import màxim de licitació (IVA exclòs)	IVA (21%)	Pressupost base de licitació (IVA inclòs)
Seqüenciació NGS de llibreries proteogenòmiques Reveal	28.800,00 €	6.048,00 €	34.848,00 €

Es crearà una bossa amb un preu unitari per placa (86 mostres) i només es pagarà per serveis.

Servei	Nº unitats màximes estimades	Preu unitari (sense IVA)	Import màxim de licitació (IVA exclòs)	IVA (21%)	Pressupost base de licitació (IVA inclòs)
Seqüenciació NGS de llibreries proteogenòmiques Reveal	16	1.800,00 €/servei	28.800,00 €	6.048,00 €	34.848,00 €

Aquest pressupost s'ha determinat a partir de les necessitats màximes previstes per un any, segons el nombre d'unitats i els preus unitaris que es relacionen a l'apartat 2.1 d'aquesta memòria.

A més, l'import és estimatiu i correspondrà a la multiplicació dels preus unitaris màxims per les unitats efectivament sol·licitades a l'empresa adjudicatària. En conseqüència, l'import d'aquest contracte pot oscil·lar en més o en menys, segons les necessitats reals de l'administració.

La facturació es farà sempre en funció de les unitats efectivament entregades, sense cap compromís per part de l'adjudicador de realitzar cap pagament que no sigui conseqüència d'una comanda efectuada.

En el preu es consideraran inclosos els tributs, les taxes, els cànons de qualsevol tipus que siguin d'aplicació, així com distribució, transport i la resta de despeses que s'originin com a conseqüència de les obligacions que s'han de complir durant l'execució del contracte.

Pel que fa al desglossament del pressupost de licitació, l'article 100.2 de la LCSP estableix la necessitat, d'una banda, que el pressupost de licitació sigui adequat als preus de mercat, tal i com ja s'ha expressat en l'apartat anterior i d'altra banda, s'han tingut en compte el benefici industrial i la despesa general d'estructura. A manca de regulació per als serveis, es considera que el benefici industrial és del 6% i les despeses generals d'estructura un 13% per aplicació analògica de la única normativa sobre aquesta qüestió, però referida a contractes d'obres (art. 131 del RD 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les Administracions Públiques).

Així doncs, el SCTPG considera que els preus esmentats són ajustats als preus de mercat per a l'any 2026, tal i com disposa l'article 102 de la LCSP.

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Gari Marsol Eloi	26-11-2026 11:15:17

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1 - E-25003 Lleida - Tel.: +34 973 70 20 00

ID DOCUMENT/ID DOCUMENTO: GwuTJymyQI
Verificación código: https://ae-seu.udl.cat/verifica

4.2 El valor estimat del contracte.

El **valor estimat del contracte** és de **125.452,80 euros**, atès que es preveu la possibilitat de 2 pròrrogues d'un any cadascuna (1+1) i la possibilitat de modificació fins a un 20% del contracte.

	Preu de licitació (sense IVA)	**Modificació del 20%**	**VEC** (preu de licitació sense IVA + modificació)
Contracte	28.800,00 €	5.760,00 €	41.817,60 €
1a pròrroga	28.800,00 €	5.760,00 €	41.817,60 €
2a pròrroga	28.800,00 €	5.760,00 €	41.817,60 €
			125.452,80 €

4.3. La partida pressupostària.

El pagament d'aquest import s'imputarà a càrrec de la partida AGEN2/030485/22799, o l'equivalent del Pressupost de la Universitat de Lleida per a l'any 2027 i següents tal i com s'indica en el quadre següent:

Exercici	**PBL (IVA inclòs)**	**Modificació 20% (IVA inclòs)**	**VEC + IVA**	**Partida pressupostària**
2027 (contracte)	28.800,00 €	5.760,00 €	41.817,60 €	AGEN2/030485/22799
2028 (1a pròrroga)	28.800,00 €	5.760,00 €	41.817,60 €	AGEN2/030485/22799
2029 (2a pròrroga)	28.800,00 €	5.760,00 €	41.817,60 €	AGEN2/030485/22799
Total	86.400,00 €	17.280,00 €	**125.452,80 €**	

Cinquena. Criteris d'adjudicació:

Els criteris d'adjudicació que s'utilitzaran per valorar ofertes es divideixen en criteris subjectes a judici de valor (fins a 28 punts) i criteris de valoració automàtica (fins a 72 punts) fent una puntuació total de 100 punts.

5.1 CRITERIS SUBJECTES A JUDICI DE VALOR (fins a 28 punts)

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Gari Marsol Eloi	26-11-2026 11:15:17

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1 - E-25003 Lleida - Tel.: +34 973 70 20 00

ID DOCUMENT/ID DOCUMENTO: GwuTJymyQI
Verificación código: https://ae-seu.udl.cat/verifica

5.1.1 Entregar una memòria tècnica, no superior a 10 pàgines, on es descrigui com es portarà a terme 1) recepció de mostres i control de qualitat (incloent kits i aparells); 2) idoneïtat tècnica de plataformes i instal·lacions (incloent tipus de seqüenciadors, flow cells, procediments i formats); i 3) Equips de treball i canals de comunicació.

Les ofertes que no assoleixin un mínim de 12 punts en aquest bloc de criteris quedaran excloses del procediment. Els criteris estan vinculats a l'objecte del contracte i permeten identificar l'oferta amb millor qualitat tècnica.

Valoració:

La valoració de la memòria es farà en funció del compliment de les indicacions exposades en els documents *Olink_Reveal_Library_Quality_Control_Instructions.pdf* i *Olink_Reveal_Library_Sequencing_Instructions.pdf*. annexats al PPT, i també en base a l'anàlisi qualitativa dels medis, tecnologia i procediments explicitats en la memòria. La puntuació es farà en funció dels següents criteris:

Criteri d'adjudicació	Puntuació
Recepció de mostres i control de qualitat	7 punts
Idoneïtat tècnica de les plataformes i instal·lacions	14 punts
Equip de treball i canals de comunicació	7 punts
TOTAL	**28 punts**

1. **Recepció de mostres i control de qualitat (fins un màxim de 7 punts)**

- Logística i cadena de custòdia: Es valora el protocol de recepció de les mostres al laboratori, garantint que no hi hagi degradació ni pèrdues de traçabilitat. (fins un màxim de **2 punts**)

  - 2 punts: Descriu detalladament el protocol de recepció, control de l'estat de les mostres i detalla un sistema informatitzat de traçabilitat entre les mostres rebudes i la comanda..
  - 1 punt: Descriu el protocol de recepció, control i traçabilitat de manera genèrica, sense especificar mecanismes de control i traçabilitat de la mostra.
  - 0 punts: No es descriu el protocol de recepció, control i traçabilitat, i no garanteix de forma fefaent la seguretat de les mostres.

- Control de qualitat (LQC): Es valorarà el detall del procediment que seguirà el licitador per aplicar les instruccions del document *Olink_Reveal_Library_Quality_Control_Instructions.pdf*, i el model d'informe de les dades LQC que s'entregarà al SCTPG. (fins un màxim de **5 punts**)

  - 4 a 5 punts: Presenta una guia metodològica perfectament integrada amb el document d'instruccions d'*Olink Reveal*, detallant els passos crítics de validació del laboratori. A més, adjunta un model d'informe real o plantilla detallada de les dades LQC que s'enviaran a l'SCTPG, clar, entenedor i amb tots els paràmetres de qualitat requerits.

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Gari Marsol Eloi	26-11-2026 11:15:17

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1 - E-25003 Lleida - Tel.: +34 973 70 20 00

ID DOCUMENT/ID DOCUMENTO: GwuTJymyQI
Verificación código: https://ae-seu.udl.cat/verifica

- 2 a 3 punts: Es compromet a seguir les instruccions del document d'*Olink Reveal* i descriu el procediment general, però el model d'informe de dades lliurat és molt bàsic o no s'adjunta una plantilla clara de com es presentaran els resultats a l'SCTPG.
- 0 a 1 punt: Es limita a acceptar el compliment del document Olink de manera literal (mera declaració d'intencions) sense aportar cap metodologia pròpia de treball ni model d'informe.

2. Idoneïtat tècnica de les plataformes i instal·lacions (fins un màxim de 14 punts)

- Plataformes NGS utilitzades: Detall tècnic i verificació dels equips de seqüenciació massiva assignats al contracte, avaluant la seva estabilitat i capacitat per processar la metodologia Olink Reveal o equivalent. (fins un màxim de **7 punts**)
  - 5 a 7 punts: Detalla exhaustivament les característiques i el model de la plataforma NGS a utilitzar, justificant de manera científica i tècnica la seva total estabilitat, el rendiment esperat (outputs de lectures) i aportant garanties o certificacions de validació per a la metodologia *Olink Reveal* (o fluxos de treball equivalents d'alt rendiment).
  - 2 a 4 punts: Identifica el model d'equip NGS i la seva compatibilitat, però l'explicació tècnica de la seva estabilitat i capacitat per absorbir el volum de feina és genèrica o extreta de catàlegs comercials sense adaptació al projecte de la UdL.
  - 0 a 1 punt: No concreta la plataforma exacta que s'utilitzarà o la descripció és tan succinta que no permet avaluar si és tecnològicament idònia per a la metodologia requerida.

- Format i transferència de dades: Protocols per a la generació i el lliurament de les dades segons els estàndards exigits pel SCTPG de la Universitat de Lleida (veure PPT), incloent plataformes segures de descàrrega (com servidors SFTP o equivalents que garanteixin la integritat i confidencialitat de les dades). (fins un màxim de **7 punts**)
  - 4 a 7 punts: Proposa un sistema d'automatització i generació de fitxers segons els formats bioinformàtics llistats al PPT. Detalla un protocol de seguretat robust (servidor SFTP propi amb xifratge de dades, claus privades o plataformes Cloud de grau científic) i garanteix còpies de seguretat (backup) temporals de les dades de la UdL en cas de fallada en la descàrrega.
  - 2 a 3 punts: Garanteix el lliurament dels formats sol·licitats i l'ús d'un canal segur, però el protocol de transferència és el genèric (p. ex., enllaç de descàrrega estàndard) sense protocols addicionals de seguretat, xifratge o polítiques de còpia de seguretat.
  - 0 a 1 punt: No es detallen els protocols de seguretat informàtica en la transferència de dades o el mètode proposat no és adequat per a fitxers de gran volum (NGS).

3. Equip de treball i canals de comunicació (fins un màxim de 7 punts)

- **Organització del pla de treball i assignació de tasques** (Fins a un màxim de **2 punts**)**:** Es valorarà la proposta d'organització interna del treball de laboratori i bioinformàtica, l'assignació de rols per a l'execució d'aquest contracte i els mecanismes de coordinació del personal tècnic per assegurar el compliment dels terminis del servei vinculats a la tecnologia NGS i Olink.

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Gari Marsol Eloi	26-11-2026 11:15:17

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1 - E-25003 Lleida - Tel.: +34 973 70 20 00

ID DOCUMENT/ID DOCUMENTO: GwuTJymyQI
Verificación código: https://ae-seu.udl.cat/verifica

- 2 punts: Presenta un pla de treball clar que defineix de manera nítida els rols de l'equip (qui fa la recepció i registre de les llibreries, qui fa el control de qualitat de les llibreries al laboratori i qui fa el processament dels fitxers bioinformàtics) i detalla un protocol de substitució ràpida de personal en cas de baixa per no dilatar els terminis d'entrega. Detalla el cronograma del pla de treball.
- 1 punt: Defineix el pla de treball i les tasques bàsiques, però l'estructura organitzativa és feble o no preveu mecanismes de contingència davant d'imprevistos amb el personal tècnic.
- 0 punts: Es limita a una descripció genèrica de l'empresa sense estructurar un pla de treball específic per a aquest contracte de l'SCTPG.

- Servei d'atenció i assessorament: Proposta de canals de comunicació directa amb el SCTPG per resoldre dubtes sobre el control de qualitat o el processament de les dades en temps real. (fins un màxim de **5 punts**)
  - 4 a 5 punts: Ofereix canals de comunicació directa (telèfon directe, plataforma de tiquets o científic de suport assignat) amb un compromís formal de temps de resposta inferior a 24 hores laborables. Descriu un protocol minuciós de gestió d'incidències (què passa si una llibreria arriba degradada, com es comunica, com es paralitza el procés i com s'assessora l'SCTPG per minimitzar l'impacte).
  - 2 a 3 punts: Proposa un canal d'atenció (correu electrònic o telèfon general d'atenció al client) amb bona disposició, però el protocol de gestió d'incidències tècniques a les mostres és genèric i no s'especifiquen temps màxims de resposta.
  - 0 a 1 punt: L'apartat d'atenció a l'usuari i resolució d'incidències és inexistent o es remet a condicions estàndard de contractació comercial sense cap personalització científic-tècnica.

5.2 CRITERIS DE VALORACIÓ AUTOMÀTICA (fins a 72 punts)

Pel que fa als criteris de valoració automàtica, se'ls atorga una puntuació de fins a 72 punts, els quals es distribueixen de la següent manera: al preu se li atorga una puntuació de fins a 40 punts; la disminució del termini màxim d'entrega de les comandes/ producte fins a 32 punts.

Criteri d'adjudicació	Puntuació
El preu	40 punts
Disminució del temps de prestació del servei	32 punts
TOTAL	**72 punts**

5.2.1 El preu (fins a 40 punts)

Les ofertes econòmiques presentades pels licitadors es valoraran fins a un màxim de 40 punts de la següent manera:

a) L'oferta més econòmica rebrà la puntuació màxima (40 punts).
b) La resta d'ofertes rebran una puntuació proporcional d'acord amb la fórmula:

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Gari Marsol Eloi	26-11-2026 11:15:17

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1 - E-25003 Lleida - Tel.: +34 973 70 20 00

ID DOCUMENT/ID DOCUMENTO: GwuTJymyQI
Verificación código: https://ae-seu.udl.cat/verifica

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - Om}{IL}\right) \times \left(\frac{1}{VP}\right)\right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
P = Punts criteri econòmic
O_m = Oferta Millor
O_v = Oferta a Valorar
IL = Import de Licitació
VP = Valor de ponderació

El valor de ponderació (VP) s'estableix en 1. L'objectiu d'aquest valor és assolir una major proporcionalitat entre les ofertes.

Les empreses que, en la seva oferta econòmica, superin el pressupost màxim de licitació, així com els preus unitaris (si n'hi ha) màxims de licitació, i les empreses que no presentin una oferta econòmica quedaran excloses de la licitació.

Justificació: el preu és un criteri directament vinculat a l'objecte del contracte i respon al principi d'eficiència en l'ús dels recursos públics. La fórmula adoptada, recomanada per la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, evita distorsions i garanteix una valoració equilibrada de totes les ofertes, preservant la proporcionalitat entre diferències econòmiques.

Acreditació**:** A l'efecte de valorar aquest criteri, l'empresa licitadora haurà d'emplenar la declaració responsable que s'adjunti com a annex (oferta econòmica) al plec de clàusules administratives particulars.

5.2.2 Disminució del termini màxim de prestació del servei (fins a 32 punts)

Es valorarà fins a 32 punts la disminució del termini màxim de prestació del servei, des de la recepció de mostres fins l'entrega de les dades de seqüenciació que, d'acord amb l'establert en la clàusula segona del PPT, és de com a màxim 4 setmanes.

Termini màxim d'entrega	Punts
Temps d'entrega màxim de 2 setmanes	32 punts
Temps d'entrega màxim de 3 setmanes	24 punts
No s'ofereix reducció del temps d'entrega	0 punts

Justificació: Optimització de l'activitat investigadora i continuïtat experimental: en l'àmbit de la genòmica i la proteogenòmica, els fluxos de treball científics són altament seqüencials. Els investigadors de l'SCTPG necessiten disposar de les dades de seqüenciació en el menor temps possible per poder procedir a l'anàlisi bioinformàtica, validar les hipòtesis i definir les següents fases experimentals. Una reducció del temps d'espera accelera directament el ritme del suport a la recerca del servei cientificotècnic.
Acreditació: A l'efecte de valorar aquest criteri, l'empresa licitadora haurà d'emplenar la declaració responsable que s'adjunti com a annex (oferta econòmica) al plec de clàusules administratives particulars.

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Gari Marsol Eloi	26-11-2026 11:15:17

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1 - E-25003 Lleida - Tel.: +34 973 70 20 00

ID DOCUMENT/ID DOCUMENTO: GwuTJymyQI
Verificación código: https://ae-seu.udl.cat/verifica

Sisena. Condicions especials d'execució

Tenen consideració de condicions especials d'execució del contracte:

a) Les contingudes a la clàusula ètica que consta al PCAP.
b) A més, l'empresa contractista, en l'elaboració i presentació de l'objecte del contracte, ha d'incorporar la perspectiva de gènere i evitar els elements de discriminació sexista en l'ús del llenguatge i de la imatge.
c) Atesa la naturalesa de les tècniques d'NGS i de proteogenòmica, que requereixen l'ús de reactius químics, enzims i materials plàstics fungibles, l'empresa adjudicatària ha de disposar d'un sistema de recollida selectiva, tractament i eliminació de residus perillosos i biosanitaris

Setena. Modificació del contracte

Es preveu una modificació de fins a un 20% del preu del contracte, quan sigui necessari incrementar el nombre de serveis a prestar, per poder fer front a un possible increment de la demanda.

Vuitena. Determinació de l'existència de baixes presumptament anormals

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormalment baixos s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts a continuació:

a) Si concorre **una empresa** licitadora, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi
- Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.
- Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior al 90% de la puntuació total establerta en el plec de clàusules administratives particulars.

b) Si concorren **dues empreses** licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
- Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 20% a la de l'altra oferta.
- Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior en més d'un 20% a la puntuació més baixa.

c) Si concorren **tres o més empreses** licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
- Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes econòmiques presentades.
- Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu, sigui superior a la suma de la mitjana aritmètica de les puntuacions de

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Gari Marsol Eloi	26-11-2026 11:15:17

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1 - E-25003 Lleida - Tel.: +34 973 70 20 00

ID DOCUMENT/ID DOCUMENTO: GwuTJymyQI
Verificación código: https://ae-seu.udl.cat/verifica

les ofertes i la desviació mitjana d'aquestes puntuacions.

Per calcular la desviació mitjana de les puntuacions s'obtindrà, per a cada oferta, el valor absolut de la diferència entre la seva puntuació i la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes. La desviació mitjana de les puntuacions és igual a la mitjana aritmètica d'aquests valors absoluts.

Novena. Cessió del contracte

La cessió de contracte es podrà efectuar en els termes que estableix l'art. 214 de la LCSP.

Desena. Subcontractació

Procedeix. Es preveu la possibilitat de subcontractació en els termes que estableix l'art. 215 de la LCSP.

Onzena. Revisió de preus

No procedeix.

Dotzena. Penalitats

S'estableixen les següents penalitats d'acord amb allò establert a l'article 192 de LCSP:

- **En cas de penalitats per demora**:
  L'adjudicatari queda obligat al compliment del termini d'execució del contracte i dels terminis parcials fixats per l'òrgan de contractació.
  Quan el contractista, per causes imputables al mateix, hagués incorregut en demora respecte al compliment del termini total, l'Administració podrà optar indistintament per la resolució del contracte o per la imposició de les penalitats diàries en la proporció de 0,60 euros per cada 1.000 euros del preu del contracte, IVA exclòs.
  Cada vegada que les penalitats per demora aconsegueixin un múltiple del 5% del preu del contracte, l'òrgan de contractació estarà facultat per procedir a la resolució d'aquest o acordar la continuïtat de la seva execució amb imposició de noves penalitats.
  Quan el contractista, per causes imputables al mateix, hagués incomplit l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte, l'Administració podrà optar, indistintament, per la seva resolució o per la imposició de les penalitats establertes anteriorment.

- **En cas de penalitats per incompliment o compliment defectuós de la prestació:**
  Es consideren molt greu els incompliments per part de l'adjudicatari de qualsevol de les condicions especials d'execució.
  Aquests incompliments seran causa de resolució del contracte, tret que es consideri que l'actuació és aïllada i susceptible de reconducció, i que la resolució del contracte no resulta convenient per a l'interès del servei en qüestió, en aquest cas se substituirà per la penalització corresponent.

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Gari Marsol Eloi	26-11-2026 11:15:17

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1 - E-25003 Lleida - Tel.: +34 973 70 20 00

ID DOCUMENT/ID DOCUMENTO: GwuTJymyQI
Verificación código: https://ae-seu.udl.cat/verifica

Aquests incompliments contractuals molt greus comportaran la imposició de les penalitats coercitives de 1% del preu d'adjudicació IVA exclòs, per cada infracció i/o dia d'incompliment de terminis en funció de gravetat, reincidència i mala fe en la comissió de la infracció.
L'incompliment per part de l'adjudicatari de qualsevols altra de les seves obligacions contractuals o el seu compliment defectuós, comportarà igualment una multa coercitiva d'entre el 2 % del preu del contracte, en funció del seu major o menor gravetat i reincidència.
Les penalitzacions que s'imposin a l'adjudicatari són independents de l'obligació del contractista d'indemnitzar pels danys i perjudicis que el seu incompliment ocasioni a la Universitat de Lleida o a tercers amb dret a repetir contra la Universitat de Lleida.
En el cas d'incompliments per part de l'adjudicatari d'aspectes de la seva oferta, la indemnització que s'exigirà al contractista incorporarà la diferència que en el seu cas hagi existit entre la seva oferta i la del següent contractista al qual s'hagués adjudicat el contracte sense tenir en compte el criteri que no ha complert l'adjudicatari.

— **Penalitats per incompliments en matèria de subcontractació**
L'incompliment per part del contractista de les obligacions en matèria de subcontractació, comportarà una penalització del 5% de l'import del subcontractat, sent la seva reiteració causa de resolució del contracte.
A més, procedirà la imposició d'una penalitat de 3% quan, mitjançant resolució judicial o arbitral ferma aportada pel subcontractista o pel subministrador a l'òrgan de contractació quedés acreditat l'impagament pel contractista a un subcontractista o subministrador vinculat a l'execució del contracte en els terminis previstos en la Llei 3/2004, de 29 de desembre, i que aquesta demora en el pagament no ve motivada per l'incompliment d'alguna de les obligacions contractuals assumides pel subcontractista o pel subministrador en l'execució de la prestació. Aquesta penalitat podrà reiterar-se cada mes mentre persisteixi l'impagament fins aconseguir el límit conjunt del 50 per cent del preu del contracte. La garantia definitiva respondrà de les penalitats que s'imposin per aquest motiu. L'aplicació de les penalitats requerirà, en qualsevol cas, l'audiència prèvia de l'empresa contractista.

Tretzena. Tractament de dades de caràcter personal

L'execució del contracte no comporta el tractament de dades de caràcter personal per part de l'empresa contractista.

Catorzena. El responsable del contracte

El responsable del contracte serà el Sr. Eloi Garí Marsol com a director del servei i professor de la UdL, al qual li correspondrà supervisar l'execució del contracte, adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries per assegurar la correcta realització de la prestació pactada, d'acord amb el que disposa l'article 62 del LCSP.

Els licitadors que tinguin dubtes o necessitin d'aclariments addicionals, hauran d'adreçar les seves consultes per escrit a l'espai habilitat a l'efecte al perfil del contractant. En concret aquest espai el trobaran a l'apartat *"Tauler d'anuncis > Dubtes i preguntes"* que està situat al marge superior dret de la pàgina que publica la licitació. Pel mateix mitjà

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Gari Marsol Eloi	26-11-2026 11:15:17

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1 - E-25003 Lleida - Tel.: +34 973 70 20 00

rebran la resposta als dubtes plantejats, la qual serà publicada i podrà servir per a qualsevol de les persones interessades en el procediment

Quinzena. L'òrgan de contractació

L'òrgan de contractació és la rectora de la Universitat de Lleida en virtut de les atribucions conferides en l'Acord GOV/201/2025, de 29 de juliol, pel qual s'aproven els Estatuts de la Universitat de Lleida i, el Decret 252/2025, de 25 de novembre, de nomenament com a rectora de la UdL (DOGC 9550).

Setzena. Membres de la mesa de contractació

La mesa de contractació està formada pels membres següents:

President	Mariona Farré, vicerectora de Campus Sostenibles
Vocals	Frederic Solà, assessor jurídic;
	César Ezcurra, cap d'Economia
	Isabel Sánchez, Tècnica Qualificada de Recerca del SCTPG
	Joaquim Ros, professor emèrit de la UdL
Secretari	Josep Maria Vallés, tècnic de contractació

Dissetena. Facturació

Un cop lliurat el producte, el responsable del contracte signarà l'albarà corresponent especificant el seu nom, cognom, DNI i data de recepció.

La facturació s'ha de fer per mitjans electrònics i en les plataformes establertes, tenint en compte que en la factura ha d'aparèixer de forma clara el número d'expedient a la què fa referència.

Els codis DIR3 per a la tramitació de les factures electròniques són els següents:

- Òrgan gestor: U04400167
- Oficina comptable: GE0003106
- Unitat tramitadora: U04400001

ID DOCUMENT/ID DOCUMENTO: GwuTJymyQI
Verificación código: https://ae-seu.udl.cat/verifica

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Gari Marsol Eloi	26-11-2026 11:15:17

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1 - E-25003 Lleida - Tel.: +34 973 70 20 00