

Núm. expedient: SER2025-005

Centre orgànic: Fundació Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí (I3PT)

Responsable orgànic: Salvador Ventura Zamora

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Contractació de SERVEIS DE PROTEÒMICA OLINK amb la plataforma Olink® Explore en el marc de l'estudi de recerca "Caracterización Proteómica de Fenotipos Inflamatorios en Artrosis de Rodilla (KOIP)" finançat pel projecte PI24/01420 (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades) per explorar biomarcadors proteics en mostres de plasma i líquid sinovial de pacients amb artrosi de genoll.

CODI CPV: 73111000-3 – Serveis de laboratori d'investigació

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT

L'objecte del contracte consisteix en la provisió de serveis de proteòmica Olink amb la plataforma Olink® Explore per analitzar els perfils proteòmics en mostres de plasma i líquid sinovial en pacients dones amb artrosi de genoll i vessament articular. La metodologia Olink® Explore es basa en assajos d'extensió per proximitat (*Proximity Extension Assay, PEA*), combinant un immunoassaig basat en anticossos amb seqüenciació massiva (*Next Generation Sequencing, NGS*), el que permet la quantificació de centenars de proteïnes de forma simultània amb una alta sensibilitat i especificitat, i a partir d'un volum inicial de mostra molt baix. Les característiques d'Olink® Explore són imprescindibles per dur a terme l'objecte del present contracte. Concretament, s'analitzaran 88 mostres ja disponibles de pacients dones amb artrosi de genoll i vessament articular. Aquestes mostres s'analitzaran amb dos panells diferents de la plataforma Olink® Explore que identifiquin proteïnes implicades en vies inflamatòries i cardiometabòliques.

Els serveis descrits són necessaris per a poder desenvolupar el projecte de recerca "Caracterización Proteómica de Fenotipos Inflamatorios en Artrosis de Rodilla (KOIP)" finançat pel projecte AES 2024 PI24/01420 (Proyectos de I+D+I en salud, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades).



L'I3PT no disposa de l'equip humà, els recursos materials, la infraestructura suficient, ni les metodologies i els processos preestablerts per poder fer front a les necessitats derivades de l'execució dels projectes de recerca exposats ut supra. És per això que esdevé imperatiu contractar de manera externa els serveis per la prestació correcta de l'activitat atenent a l'especialització tècnica i als equipaments que aquesta requereix.

3. LOTS

☒ No ☐ Sí

L'objecte del contracte no es divideix en lots d'acord amb el previst a l'article 99.3 b) de la LCSP. No hi ha prestacions suficientment diferenciades i d'una envergadura tal que aconsellin la divisió en lots de l'objecte del contracte ja que la prestació que es contracta és d'una naturalesa que no permet aquesta divisió, tracta tractant-se d'un servei de proteòmica amb una sola metodologia (Olink® Explore).

Totes les tasques descrites al plec es poden realitzar des d'una mateixa empresa adjudicatària. La licitació en un sol lot permet garantir l'eficàcia i la simplificació en la gestió. La interlocució amb una sola empresa facilita aquest recurs.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ I DURADA

La vigència del contracte serà d'un (1) any, a partir de la data de signatura del contracte, fins com a màxim el 31 de desembre de 2026.

La prestació del servei objecte del contracte es preveu que es pugui realitzar en el termini d'un any d'acord amb la següent cronologia d'execució del contracte:

L'anàlisi de proteòmica es durà a terme en el termini de sis (6) mesos des del moment en què es rebin les mostres.

En qualsevol cas, ateses les especificitats en matèria de terminis i demores que presenta un projecte de recerca, la data exacta d'inici de l'execució del contracte podrà variar atenent les necessitats del projecte, podent iniciar-se l'execució del contracte en qualsevol moment dins del període de vigència d'aquest, i devent l'empresa prestar els serveis d'acord amb els terminis previstos en la cronologia (6 mesos), sense perjudici que les dates exactes difereixin de les aquí indicades.

No es preveu la pròrroga del termini d'execució del contracte. No obstant això, en virtut de l'apartat segon de l'article 195 de la LCSP, quan es produeixi un retard en l'execució del contracte per motius no imputables al contractista i aquest oferís complir els seus compromisos, l'òrgan de contractació podrà acordar ampliació del termini d'execució inicialment concedit. Aquesta circumstància no modificarà cap de



les condicions del contracte més enllà de les seves dates d'inici i final d'execució, mantenint-se els terminis previstos en la cronologia (6 mesos) a complir per l'empresa.

En cap cas l'ampliació del termini d'execució significarà que es requereixin més serveis, i que per consegüent, que vagi a abonar-se un major import o es modifiqui qualsevol altra característica.

5. TRAMITACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ

La tramitació de l'expedient es proposa que sigui:

Ordinària: X Urgent:

6. SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA

Les empreses licitadores poden acreditar la seva solvència mitjançant el compliment dels requisits específics de solvència:

- Solvència econòmica y financiera:

S'acreditarà d'acord amb l'article 87.1 de la LCSP, mitjançant el volum anual de negocis referit a l'any de major execució dels últims tres anys conclusos el qual ha de ser d'almenys una vegada i mitja el valor anual mitjà del contracte (IVA exclòs).

S'ha triat aquest requisit perquè permetrà conèixer si el licitador té un cert volum de facturació que acrediti la seva implantació en el mercat.

- Solvència tècnica o professional:

S'acreditarà d'acord amb l'article 90.1a) de la LCSP. Els licitadors hauran d'acreditar que l'import anual acumulat l'any de major execució dels últims tres anys dels serveis corresponents al mateix tipus o naturalesa que el que correspon a l'objecte del contracte és d'almenys el 70% de l'annualitat mitjana del contracte (IVA exclòs).

Aquesta solvència s'ha escollit atès que, per determinar la capacitat tècnica de les empreses per dur a terme l'objecte del contracte, és important l'existència prèvia en serveis similars i el coneixement sobre el sector.

- Només per a empreses de nova creació (considerant que són les que tenen una antiguitat inferior a 5 anys i que, d'acord amb l'article 90.4 de la LCSP no han d'acreditar l'experiència de l'empresa en serveis similars):**



La solvència tècnica s'acreditarà d'acord amb l'article 90.1.g) de la LCSP, mitjançant declaració sobre la plantilla mitjana anual de l'empresa i del nombre de directius durant els últims tres anys. Aquest mitjà d'acreditació de la solvència tècnica garantirà que les empreses licitadores tinguin uns recursos adequats als serveis que presten i, per tant, puguin dur a terme el contracte satisfactòriament.

7. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

De conformitat amb l'article 145.1 de la LCSP i la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública de Catalunya atenent a l'objecte del contracte de referència, es proposen els següents criteris d'adjudicació:

CRITERIS AUTOMÀTICS – 100 punts

1. Oferta econòmica fins a 45 punts.

Es valora amb la puntuació màxima descrita l'oferta més econòmica i aplicant la fórmula següent per a les ofertes admeses, sempre que no siguin considerades anormalment baixes:

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

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic

O_v = Oferta a Valorar

O_m = Oferta Millor

IL = Import de Licitació

VP = Valor de Ponderació

Valor de ponderació associat al pes específic del criteri preu: Aquest valor de ponderació serà d'1.

Les empreses que, en la seva oferta econòmica, superin el pressupost màxim de licitació o els preus unitaris màxims i les empreses que no presentin una oferta econòmica quedaran excloses del procediment de contractació.

S'ha considerat adient per valorar el preu del contracte, la utilització d'una fórmula proporcional en què l'oferta d'import més baix obtingui la màxima puntuació i que



l'oferta que no presenti cap baixa sobre el pressupost de licitació no obtingui zero punts i alhora fomenti que les empreses licitadores facin baixes respecte el pressupost de licitació.

El criteri econòmic com a criteri d'adjudicació del contracte no ha estat el principal criteri d'adjudicació. S'ha valorat només amb un 45% de la puntuació per tal de garantir que la combinació de la resta de criteris permeti trobar el licitador més adequat per prestar el servei al marge del preu ofert.

2. Nombre de reunions al llarg del projecte amb l'equip investigador fins a 15 punts.

Es valorarà el número de possible reunions al llarg del projecte de manera proporcional d'acord amb la següent fórmula:

Puntuació de l'oferta a valorar = $15 * (\text{oferta de l'empresa a valorar} / \text{millor oferta de número de reunions})$

Es valorarà la realització de reunions periòdiques al llarg del projecte ja que permeten una supervisió constant i una comunicació directa entre l'equip investigador i l'empresa adjudicatària, afavorint l'intercanvi d'informació, la resolució de possibles incidències i la coherència entre els objectius científics i les tasques tècniques.

3. Possibilitat de realització de reunions presencials: 10 punts.

Es valorarà positivament el fet d'oferir la possibilitat de fer les reunions de manera presencial ja que reverteix en la qualitat de la prestació del servei facilitant les interlocucions entre l'I3PT i l'empresa adjudicatària.

4. Reducció en el termini d'entrega fins a 20 punts.

S'estableix un termini màxim d'entrega dels resultats de 6 mesos des del moment en què es rebin les mostres, **es valorarà el nou termini màxim d'entrega ofert** d'aquest termini màxim establert de manera proporcional amb la següent fórmula:

Puntuació de l'oferta a valorar = $20 * (\text{millor oferta de termini màxim d'entrega ofert} / \text{oferta de l'empresa a valorar})$



Es valorarà positivament el fet d'oferir un temps d'entrega dels resultats inferior a l'establert, amb els corresponents informes i dades, ja que permetrà la possibilitat que els investigadors puguin disposar de les dades abans per analitzar-les i, si cal, redirigir esforços en fases següents de la recerca.

5. Utilització d'un seqüenciador Illumina NovaSeq X Plus per permetre un major rendiment de la tecnologia: 10 punts.

Es valorarà la utilització de l'esmentat seqüenciador perquè implicarà una obtenció d'un resultat amb més alt rendiment que revertirà en una major qualitat del servei.

8. OFERTES DESPROPROCIONADES

Per a la determinació d'una oferta amb valors presumptament anormals i la seva avaluació serà d'aplicació el procediment regulat al PCAP.

9. MODIFICACIONS

No es preveuen modificacions del preu del contracte

10.DADES ECONÒMIQUES DEL CONTRACTE. PRESSUPOST BASE I VALOR ESTIMAT

Per a l'elaboració del pressupost s'han tingut en compte els costos directes, indirectes i el benefici industrial necessaris per desenvolupar les activitats objecte del contracte durant el temps d'execució d'aquest. S'han estimat les despeses del sector per l'anàlisi dels preus assolits en altres licitacions realitzades per l'I3PT i per altres similars i assumint la imputació de despeses generals i de benefici industrial habituals en aquests tipus de contractes.

Pressupost de licitació: 90.000,00€ sense IVA, 108.900,00€ IVA inclòs.

Valor estimat del contracte: 90.000,00€

Segons els preus de mercat existents en aquests moments per anàlisi dels preus aconseguits en altres licitacions realitzades per l'I3PT i per institucions que publiquen les seves licitacions a la plataforma de la Generalitat de Catalunya, es considera que dins d'aquests preus estan inclosos els costos directes i indirectes i també els beneficis industrials, i:



El pressupost base de l'esmentada licitació resta de la següent manera:

Pressupost base de licitació per al total de durada del contracte : 108.900,00€ (IVA inclòs).

Distribuït en les anualitats següents:

PBL	Import sense IVA	Import IVA*	Import IVA inclòs
Exercici 2025	18.000,00€	3.780,00€	21.780,00€
Exercici 2026	72.000,00€	15.120,00€	87.120,00€
TOTAL	90.000,00 €	18.900,00 €	108.900,00 €

*TIPUS D'IVA APLICABLE: 21%

Valor estimat del contracte: el valor estimat del contracte (pressupost + pròrrogues + possibles modificacions +20%) és de 90.000 € (IVA exclòs).

VEC	Import sense IVA
Pressupost Base Licitació	90.000,00 €
Import Pròrroga	---
Import Modificacions (20%)	---
TOTAL	90.000,00 €

11. ASSIGNACIÓ PRESSUPOSTÀRIA

L'import total de licitació anirà amb càrrec a la partida D/227005- Estudis i treballs tècnics, d'acord amb les bases d'execució pressupostàries aprovades pel Patronat de l'entitat.

12. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ



Les mostres, un cop rebudes, s'hauran de mantenir congelades a -80°C assegurant la seva correcta preservació fins al seu processament per a l'anàlisi proteòmica. Un cop utilitzades pel servei, els sobrants de les mostres s'hauran de guardar a -80°C i conservar-les un mínim de 6 mesos per si de cas es volguessin recuperar.

Els terminis d'execució dels serveis de proteòmica hauran de realitzar-se segons els terminis establerts (6 mesos màxim), amb un endarreriment màxim de 15 dies.

Durant l'execució del contracte l'empresa adjudicatària establirà mesures que afavoreixin la conciliació de la vida laboral amb la vida familiar de les persones que intervenen en l'execució del contracte, que poden ser: adequació d'horaris a horaris escolars, teletreball, suport econòmic per a sufragar despeses d'escoles infantils o centres d'atenció a persones dependents, etc.

13. PENALITATS

Per a la determinació de les penalitats serà d'aplicació el procediment regulat al PCAP.

14. RESPONSABLE EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Joan Calvet Fontova

Cap de Servei de Reumatologia Hospital Universitari Parc Taulí

15. SUBCONTRACTACIÓ

El servei principal objecte de la present licitació no es podrà subcontractar atenent a la centralitat del servei de proteòmica OLINK.

El servei de proteòmica OLINK mitjançant la plataforma Olink® Explore és un element fonamental en el contracte vinculat al projecte PI24/01420, titulat "Caracterización Proteómica de Fenotipos Inflamatorios en Artrosis de Rodilla (KOIP)". Aquest projecte té com a objectiu l'exploració de biomarcadors proteics en mostres de plasma i líquid sinovial de pacients amb artrosi de genoll, i requereix un servei d'alt rendiment per obtenir resultats de màxima qualitat i coherència científica.

La prestació d'aquest servei requereix una metodologia altament especialitzada, personal qualificat i una infraestructura tècnica avançada que no pot ser externalitzada sense comprometre la qualitat i la consistència dels resultats. La interdependència entre les diferents etapes del servei fa que la subcontractació no sigui viable per les següents raons:

- **Coherència metodològica i estandardització:** L'anàlisi proteòmica mitjançant la tecnologia Olink® Explore segueix protocols estrictes que

garanteixen la qualitat i reproductibilitat dels resultats. La fragmentació d'aquest servei podria generar variabilitats metodològiques que afectarien la fiabilitat de les dades obtingudes.

- **Execució integrada:** La correcta realització de l'anàlisi depèn d'una coordinació immediata entre totes les fases experimentals. La subcontractació podria provocar retards i inconsistències que perjudiquin la interpretació global dels resultats.
- **Protecció i confidencialitat de les dades:** L'anàlisi de les mostres es realitza sobre dades biològiques sensibles i codificades, subjectes a estrictes protocols de seguretat i protecció de dades personals segons la legislació vigent. Externalitzar aquest servei augmentaria el risc de vulneracions en la gestió i seguretat de les dades.
- **Compliment dels terminis d'execució:** L'estructuració interna del projecte estableix terminis d'execució ajustats, amb un màxim de 15 dies de retard per causes imputables a l'empresa adjudicatària. La subcontractació podria comprometre el compliment d'aquests terminis, afectant la viabilitat del projecte.

Per tant, és essencial que l'empresa adjudicatària disposi de la capacitat tècnica i operativa per dur a terme el servei de manera integrada, sense necessitat de subcontractació, per garantir la qualitat, seguretat i consistència dels resultats del projecte.

16. TRACTAMENT DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL

L'execució del contracte requerirà l'accés i/o tractament de dades de caràcter personal de l'I3PT per part de l'adjudicatari:

☐ No ☒ Sí

En concret el tractament a realitzar consistirà en:



- | | |
|--|--|
| ☐ Recollida | ☒ Registre |
| ☐ Estructuració | ☐ Modificació |
| ☐ Conservació | ☐ Extracció |
| ☐ Consulta | ☐ Comunicació per transmissió |
| ☐ Difusió | ☐ Interconnexió |
| ☐ Aclariment | ☐ Limitació |
| ☐ Supressió | ☐ Destrucció |
| ☐ Altres | ☐ Comunicació |

Sabadell, a data de la seva signatura electrònica

Joan Calvet Fontova

Responsable de la descripció de la necessitat