UNIVERSITAT DE BARCELONA

Gran Via de les Corts Catalanes, 585
08007 Barcelona
Tel. +34 934 035 338
contractacio@ub.edu

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ, POSADA EN FUNCIONAMENT I FORMACIÓ D'UN SISTEMA DE METROLOGIA ÒPTICA 3D MULTIMODAL (METROPT-3D)

EXPEDIENT 2026/120

Jordi Diaz Marcos, Responsable i tècnic de la Unitat de Microscòpia Electrònica i Tècniques Afins (META) – Laboratori de Tècniques Nanomètriques (TN) del Centre Cientificotècnic (CITEC) de la Universitat de Barcelona, ha sol·licitat l'inici d'un expedient de contractació per al *subministrament, instal·lació, posada en funcionament i formació d'un sistema de metrologia òptica 3D multimodal (METROPT-3D)*, expedient 2026/120 mitjançant procediment negociat sense publicitat, per raó d'exclusivitat, que ha estat validada per l'interventor de la Universitat de Barcelona, i a continuació informo de les dades essencials de la contractació.

0.- DESCRIPCIÓ DE LA NECESSITAT A COBRIR I MOTIUS QUE JUSTIFIQUEN LA CONTRACTACIÓ

La necessitat científica i tècnica objecte d'aquesta contractació deriva de l'actuació "Sistema de metrología óptica 3D multimodal (METROPT-3D)", concedida a la Universitat de Barcelona en el marc de la convocatòria EQC2025.

L'actuació requereix una plataforma de metrologia òptica tridimensional capaç d'integrar diferents principis de mesura complementaris en una mateixa arquitectura instrumental, de manera que es pugui caracteritzar una mateixa mostra a diferents escales i amb diferents modes de mesura sense haver-la de transferir entre instruments independents.

La necessitat no correspon, per tant, a l'adquisició genèrica d'un perfilòmetre òptic, d'un microscopi confocal o d'un interferòmetre, sinó a disposar d'un sistema de metrologia òptica 3D multimodal que integri, en una única plataforma i en un mateix capçal de mesura, tecnologies de microscòpia confocal, interferometria i variació de focus.

Aquesta integració és necessària per cobrir, dins d'un únic flux de mesura, superfícies amb característiques topogràfiques i òptiques molt diverses, mantenint la referència espacial de la mostra, reduint la incertesa associada a la recol·locació i permetent la correlació multiescala prevista a METROPT-3D.

1.- DESCRIPCIÓ DE L'OBJECTE I TIPOLOGIA DEL CONTRACTE, LOTS I CPV

a. Definició de l'objecte i tipologia del contracte

L'objecte del contracte és el subministrament, instal·lació, posada en funcionament i formació d'un sistema de metrologia òptica 3D multimodal (METROPT-3D) (confocal, interferometria variació de focus) amb automatització per recepta i traçabilitat ISO.

Aquest contracte està cofinançat per l'ajut:

Convocatoria del año 2025 de ayudas para la adquisición de equipamiento científico-técnico del año 2025 correspondientes al subprograma estatal de fortalecimiento institucional del programa estatal para la investigación y el desarrollo experimental en el marco del plan estatal de investigación científica, técnica y de innovación 2024-2027, referència actuació EQC2025-009736-P, finançat per MICIU/COF/AEI, IP Juan Francisco Sangüesa Ferrer.

I, fons propis del CITEC.

Aquesta contractació es durà a terme amb Lasing, S.A. d'acord amb l'informe avalant l'exclusivitat que consta a l'expedient.

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
Cofinanciado por la Unión Europea
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Gran Via de les Corts Catalanes, 585
08007 Barcelona
Tel. +34 934 035 338
contractacio@ub.edu

La contractació esmentada té la consideració de contracte de subministrament atès que el seu objecte es troba comprès en l'article 16 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la que 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 (LCSP).

b. Divisió en lots o justificació dels motius pels quals aquest contracte no es divideix en lots.

Deguda a la naturalesa del contracte, no existeix la possibilitat del fraccionament en lots del contracte atès a que la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificultaria l'execució correcta del contracte des del punt de vista tècnic.

c. Classificació CPV

De conformitat amb la normativa comunitària vigent sobre la matèria, la codificació corresponent a la nomenclatura del vocabulari comú de contractes (CPV) d'aquest contracte és:

- 38510000-3 Microscopis.

2.- DADES ECONÒMIQUES apartat B quadre característiques)

a. Determinació del preu: a tant alçat

b. Valor estimat del contracte (VEC):

El valor estimat d'aquest contracte és de 143.808,00 euros (IVA no inclòs) i inclou el contracte inicial.

Pressupost base de licitació (exclòs IVA)	143.808,00€
Import de les modificacions previstes (exclòs IVA)	0,00€
Import de les pròrrogues (exclòs IVA)	0,00€
TOTAL VALOR ESTIMAT	143.808,00€

c. Pressupost base de licitació (PBL) (IVA inclòs)

El pressupost base de licitació és de 143.808,00 euros a la qual s'ha d'aplicar un IVA intercomunitari del 21 % per 30.199,68 euros amb un import total de 174.007,68 euros.

d. Document comptable i partida pressupostària

1. Es disposa de crèdit suficient.
2. Fons de finançament: cofinançament.

3. DURADA DEL CONTRACTE / TERMINI D'EXECUCIÓ. PRÒRROGUES

L'inici del contracte és des de la formalització amb un termini d'execució total de 4 mesos i 5 dies, amb els terminis parcials següents:

Termini màxim de lliurament: 2 mesos i 7 dies des de la formalització del contracte.

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
Cofinanciado por la Unión Europea
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSITAT DE BARCELONA

Gran Via de les Corts Catalanes, 585
08007 Barcelona
Tel. +34 934 035 338
contractacio@ub.edu

Lloc de lliurament de l'equip:
Laboratori de Tècniques Nanomètriques (unitat META) del Servei Científicotècnic
C/ lluis solé i sabaris, 1
08028 Barcelona

Persona encarregada de rebre'l: Jordi Diaz Marcos (jdiaz@ccit@ub.edu).
Telèfon de contacte: 93 403 45 93. Horari de 9:00 a 15:00 hores.

Termini màxim d'instal·lació i posada en marxa: de 1 mes i 14 dies des de la data de lliurament de l'equip.

Termini màxim de formació: 15 dies des de la data d'instal·lació i posada en marxa. La formació serà d'un total de tres dies.

L'òrgan de contractació podrà acordar l'ampliació dels terminis d'execució dins de les fases del contracte per causes justificades, no imputables al contractista.

4. TRAMITACIÓ DE L'EXPEDIENT, PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ, ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ, RESPONSABLE DEL CONTRACTE, UNITAT DESTINATÀRIA I PERFIL DEL CONTRACTANT

a. **Tramitació**: Ordinària
b. **Procediment d'adjudicació i justificació:** procediment negociat sense publicitat per no existir competència per raons tècniques, de conformitat amb l'establert als articles 166 i 168 a).2 de la Llei 39/2017 de Contractes del sector públic (LCSP), l'exclusivitat tècnica queda justificada en l'expedient de referència.
Òrgan de contractació: gerenta de la Universitat de Barcelona, en virtut de la delegació de l'exercici de la competència en matèria contractual, efectuada pel rector mitjançant resolució de data 13 de gener de 2021.
c. **Responsable del contracte:** Jordi Diaz Marcos, Responsable i tècnic de la Unitat de Microscòpia Electrònica i Tècniques Afins (META) – Laboratori de Tècniques Nanomètriques (TN) del Centre Cientificotècnic (CITEC) de la Universitat de Barcelona.
d. **Unitat/s destinatària/ries:** Laboratori de Tècniques Nanomètriques (unitat META) del Servei Científicotècnic.

A Barcelona,

Jordi Diaz Marcos
Laboratori de Tècniques Nanomètriques (unitat META) del Servei Científicotècnic

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
Cofinanciado por la Unión Europea
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN