INFORME JUSTIFICATIU DE L'EXCLUSIVITAT
TÍTOL Subministrament, instal·lació, posada en funcionament i formació d'un sistema de metrologia òptica 3D multimodal (METROPT-3D)
NÚMERO

Identificació de la unitat promotora sol·licitant i de la persona responsable d'aquesta unitat /OR/IP: .....

Unitat: Centres Científics i Tecnològics de la Universitat de Barcelona (CCiTUB) – Unitat de Microscòpia Electrònica i Tècniques Afins (META) – Laboratori de Tècniques Nanomètriques (TN)

Nom, cognoms i càrrec del responsable :
Jordi Díaz Marcos –Laboratori de Tècniques Nanomètriques dels CCiTUB

Llegida i de conformitat amb la Nota informativa de l'exclusivitat en els contractes públics

DECLARA:

Que la contractació ´"**METROPT-3D Metrología óptica"** s'ha de dur a terme per 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 (PCSP), en base a la justificació tècnica següent:

Que la contractació "Subministrament, instal·lació, posada en funcionament i formació d'un sistema de metrologia òptica 3D multimodal (METROPT-3D)" s'ha de dur a terme mitjançant procediment negociat sense publicitat per no existir competència per raons tècniques, de conformitat amb el que estableixen els articles 166 i 168.a).2 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP), sobre la base de la justificació tècnica següent:

- **Justificació tècnica de l'exclusivitat.** 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.

El sistema S neox, desenvolupat i fabricat per SENSOFAR-TECH, S.L., integra en la configuració objecte del subministrament i dins d'un mateix sistema i capçal de mesura les tecnologies i prestacions següents: microscòpia Confocal Continu, amb adquisició d'imatges confocals de fins a 180 fps; PSI multicolor (Phase Shifting Interferometry); ePSI; CSI multicolor (Coherence Scanning Interferometry); i Active Illumination Focus Variation (AiFV), tecnologia de variació de focus amb il·luminació activa concebuda per ampliar les capacitats de mesura en superfícies en què els sistemes convencionals de variació de focus presenten limitacions.

D'acord amb el certificat emès per SENSOFAR-TECH, S.L. en data 9 de setembre de 2026, aquesta combinació de tecnologies, integrada en un mateix sistema i capçal de mesura, constitueix una arquitectura tecnològica pròpia del S neox. El fabricant certifica igualment que, segons el seu coneixement tècnic i comercial del mercat actual de perfilometria òptica 3D, no existeix una alternativa o substitut raonable comercialitzat per un tercer fabricant que permeti reproduir en una única plataforma aquesta combinació funcional de tecnologies amb les prestacions requerides per la configuració objecte del subministrament. En conseqüència, per a les aplicacions que requereixen conjuntament aquesta combinació de tecnologies i prestacions dins d'una única plataforma de mesura, S neox constitueix una solució tecnològica exclusiva sense alternativa o substitut raonable equivalent en el mercat.

La utilització successiva d'equips independents no constitueix una alternativa tècnicament equivalent per a la finalitat prevista, ja que obliga a transferir i recol·locar la mostra entre instruments, dificulta la correlació exacta entre les àrees analitzades i impedeix disposar del flux de mesura multimodal integrat que constitueix un element funcional essencial de l'actuació finançada. Per tant, la determinació de la solució no respon a una preferència de marca, sinó a la necessitat objectiva de disposar de la combinació funcional de tecnologies requerida per l'actuació METROPT-3D.

D'altra banda, LASING, S.A., amb CIF A-08480519, ha certificat en data 20 de juliol de 2026 que és l'empresa distribuïdora en exclusiva a Espanya de Sensofar Metrology i, per tant, l'única autoritzada a subministrar els seus equips en territori espanyol. En conseqüència, acreditada la necessitat tècnica de la configuració multimodal descrita, acreditada pel fabricant l'absència d'una alternativa o substitut raonable equivalent en el mercat i acreditada l'exclusivitat de la distribució a Espanya, LASING, S.A. és l'únic operador econòmic que pot executar el subministrament objecte del contracte amb les característiques tècniques requerides.

- La necessitat que es té només queda coberta amb una prestació de les característiques descrites, les quals són úniques i exclusives, i es fa constar que la prestació amb aquestes característiques només pot ser executada per l'empresa LASING, S.A., en qualitat de distribuïdor exclusiu i únic autoritzat a Espanya per al subministrament dels equips de Sensofar Metrology.

Documentació acreditativa que s'incorpora a l'expedient:

1. Certificat de tecnologia única emès per SENSOFAR-TECH, S.L.
2. Certificat d'exclusivitat de distribució a Espanya emès per LASING, S.A.

Jordi Díaz Marcos
Responsable del Laboratori de Tècniques Nanomètriques
Unitat META – CCiTUB – Universitat de Barcelona
Responsable del contracte
Barcelona, [data de signatura]

- La necessitat que es té només queda coberta amb una prestació de les característiques descrites, les quals són úniques i exclusives, i es fa constar que la prestació amb aquestes característiques només pot ser executada per l'empresa.....