



INFORME JUSTIFICATIU DE L'EXCLUSIVITAT TÈCNICA PER EL CONTRACTE DE MANTENIMENT DE
L'EQUIPAMENT **ESFOSCAN** DE LA UNITAT D'ANÀLISI DE SUPERFÍCIES.

En Dr. LORENZO CALVO BARRIO, responsable del laboratori d'Anàlisis de Superfícies dels CCiTUB, informa que:

1) L'empresa Physical Electronics GmbH és subsidiària de l'empresa Physical Electronics ULVAC-PHI, empresa capdavantera en fabricació i subministrament d'equipament científic de caracterització avançada de superfícies utilitzant les tècniques Auger, ToF-SIMS, XPS i d'altres afins. L'empresa Physical Electronics GmbH es l'encarregada de fer els manteniments dels dits equipaments científics a Europa.

3) La Universitat de Barcelona va comprar un equipament al 2023 a aquesta empresa amb una ajuda del Ministeri (EQC2021-006905-P). El projecte per la compra i l'equipament s'anomenen ESFOSCAN i està basat en el PHI VersaProbe IV. Aquest equipament es troba en període de garantia fins l'octubre del 2025.

4) ESFOSCAN es un equipament que està en ple rendiment i dona un servei d'altres prestacions científiques de forma continuada a diversos grups d'investigació de la UB, altres entitats públiques i empreses privades. És per això que es necessita disposar d'un contracte de manteniment de caràcter correctiu i preventiu que permeti l'assistència remota immediata i incorpori un plus de rapidesa i disponibilitat de material i actuacions que cobreixi qualsevol incidència de l'equipament, a fi de garantir el ple funcionament i la durada òptima de l'equipament.

3) Atesa la complexitat, el disseny i la configuració d'aquest tipus d'instrumentació científica, el manteniment de l'equipament només el pot dur a terme el fabricant o una empresa subsidiària.

Per l'anteriorment l'exposat, l'exclusivitat de l'empresa Physical Electronics GmbH per fer el manteniment de ESFOSCAN està totalment justificada.

Barcelona, 2025/04/09

Dr. Lorenzo Calvo Barrio

Responsable del Laboratori d'Anàlisis de Superfície (CCiTUB)