

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA/ INCOACIÓ DEL CONTRACTE DEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA D'UN MICROSCOPI EFECTE TÚNEL.

EXPEDIENT 2024/135

En data 10 de juliol de 2024, des de l'Oficina de Contractació s'inicia la tramitació d'expedient 2024/135 per a la contractació del *subministrament amb instal·lació, posada en marxa d'un microscopi d'efecte túnel*, vista la proposta d'incoació d'Albert Cortijos Aragonès, professor lector adscrit al Departament de Ciència de Materials i Química Física de la Universitat de Barcelona de data 9 de juliol de 2024.

a) Descripció de l'objecte del contracte

L'objecte del contracte és el subministrament amb instal·lació, posada en marxa i formació d'un microscopi d'efecte túnel per a la realització de mesures de conductància a nivell molecular.

L'objecte també conté els manuals d'ús dels diferents components de l'equip i del software relacionat, mostrant les accions necessàries pel correcte funcionament i manteniment de l'equip.

L'objecte compren un termini de garantia del fabricant d'1 any.

El contractista assumeix tots els riscos i despeses sobre la mercaderia fins que és lliurada a la destinació, sense incloure la descàrrega, i assumint l'assegurança en cas que es contracti.

Es tindran en compte les característiques tècniques següents:

- Electrònica de control compatible amb equips Bruker (e.g. NS6-STM) amb amplificador de transimpedància, mida d'escaneig de 0.4 micres², rang vertical de 0.4 micres.
- Modulació de moviment en eix Z
- Caixa de connexions d'accés (Signal Access Module) compatible amb equips Bruker.
- Instal·lació i calibratge.

Aquest subministrament és essencial per assolir els objectius del següent projecte:

Avances plasmónicos para la detección eléctrica unimolecular, referència CNS2023-143773, finançat per MICIU/AEI /10.13039/501100011033 i per la Unió Europea Next GenerationEU/ PRTR. IP Albert Cortijos Aragonès.

Convocatòria: ayudas para incentivar la Consolidación Investigadora de la convocatoria 2023, dentro del programa estatal para desarrollar, atraer y retener talento, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia; y se aprobó la convocatoria para el año 2023. (Identificador Base de Datos Nacional de Subvenciones: 703678; extracto publicado en el «Boletín Oficial del Estado» de 6 de julio de 2023.

La contractació esmentada té la consideració de contracte d'un 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).

L'objecte del contracte no admet el seu fraccionament en lots, ja que tots els components del sistema descrit, donat que les actuacions a projectar estan interrelacionades, es necessari adquirir i muntar tots els components en el mateix contracte, per poder assegurar- nos la compatibilitat de les peces.

CPV: 38510000-3 – Microscopis

b) Descripció de la necessitat a cobrir i motius que justifiquin la contractació

Es vol adquirir un STM multimode de Bruker. Aquest equip pot convertir-se amb un mòdul addicional en un microscopi de forces atòmiques i es pot adaptar per fer electroquímica amb un bipotenciostat que tenim actualment de l'empresa Bruker. Així mateix donat que tenim accés a altres equips STM multimode de Bruker,



l'equip que volem adquirir és un valor afegit a la infraestructura de la UB, ja que son equivalents i intercanviables. L'equip, com es detalla a la carta de AZBIL TELSTAR, distribuïdor exclusiu de BRUKER a Espanya, presenta certes característiques que el fan exclusiu d'aquest distribuïdor.

c) Durada del contracte / termini d'execució i pròrrogues:

L'inici del contracte és des de la data de formalització.

El termini màxim pel subministrament és de 5 mesos a comptar des de la data de formalització.

Una vegada sigui instal·lat es comprovarà la posada en marxa i l'equip es calibrarà.

El termini d'instal·lació i calibratge és de 1 mes a comptar de la data del lliurament.

La instal·lació correrà a càrrec d'un enginyer qualificat de l'empresa Azbil Telstar Technologies, S.L.U.

El termini d'execució total és de 6 mesos.

Aquest termini d'execució és podrà ampliar per causes sobrevingudes i no imputables directament al contractista.

Lloc de lliurament:

Facultat de Física i Química
Departament de Ciència de Materials i Química Física.
Secció Química Física - 4a planta
Carrer de Martí i Franquès, 1-11
08028 Barcelona

L'horari en què es realitzarà el lliurament dels equips és el següent:

- De dilluns a divendres de 8:00 a 18:00.

Persona encarregada de rebre'l:

Sr. Albert Cortijos Aragones
Contacte: acortijos@ub.edu

d) Valor estimat del Contracte (VEC):

El valor estimat d'aquest contracte és de 78.303,00 euros IVA exclòs.

e) Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació 78.303,00 euros al qual s'ha aplicar un IVA del 21% per 16.443,63 euros amb un import total de 94.746,63 euros.

Atenent a l'article 100.2 LCSP, es desglossa el pressupost màxim o base de licitació en els següents costos i benefici industrial:

Costos directes 70 %	Costos indirectes 24%	Benefici Industrial 6 %	Total 100 %
54.812,10€	18.792,72€	4.698,18€	78.303,00 €

Autorització de la despesa 300158671 de 9 de juliol de 2024.



f) Proposta de tramitació i procediment

Aquest expedient es tramitarà per via ordinària i procediment negociat sense publicitat per raó d'exclusivitat, per no existir competència per raons tècniques, de conformitat amb l'establert als articles 166 i 168 a).2 de la LCSP, i a la Directiva 2014/24/UE del Parlament Europeu i del Consell, de data 26 de febrer de 2014, article 32, apartat b).

L'empresa a convidar quedarà obligada a executar l'objecte del contracte, de conformitat amb les condicions que es determinen en aquest plec, i al plec de prescripcions tècniques particulars.

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.

Queda justificada la necessitat de celebrar la contractació del *subministrament amb instal·lació, posada en marxa d'un microscopi d'efecte túnel*, i a tal efecte

RESOLC

1. Incoar l'expedient 2024/135 i
2. Ordenar la seva tramitació per procediment negociat sense publicitat per raó d'exclusivitat.

Barcelona,

Glòria Matalí Costa
Gerenta de la Universitat de Barcelona
Òrgan de Contractació (p.d.13/01/2021)

Contra aquesta incoació els interessats podran interposar recurs contenciós administratiu davant els jutjats contenciosos administratius de Barcelona, en el termini de 2 mesos a comptar des de l'endemà de la notificació d'aquesta resolució, de conformitat amb l'establert a la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

No obstant, i de forma prèvia a la via judicial, els interessats poden optar per interposar un recurs de reposició, en el termini d'un mes a comptar des de l'endemà de la notificació de l'acte impugnat, en base a l'establert a l'article 123 i següents de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, de procediment administratiu de les administracions públiques. Interposat l'esmentat recurs, en cap cas es suspendrà l'execució de l'acte impugnat. Fins que no recaigui resolució expressa o presumpta del recurs de reposició no es podrà interposar el recurs contenciós administratiu.