

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE / INCOACIÓ DE L'EXPEDIENT D'UN SUBMINISTRAMENT PER AL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT D'UN MICROSCOPI ELECTRÒNIC DE TRANSMISSIÓ AMB CORRECTOR D'ABERRACIÓ ESFÈRICA (AC-probe (L-S)TEM), AMB DESTINACIÓ ALS CENTRES CIENTÍFICS I TECNOLÒGICS DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA.

EXPEDIENT 2021/122

En data 8 d'octubre de 2021, des de l'Oficina de Contractació s'inicia la tramitació de l'expedient per a la contractació d'un *subministrament d'un microscopi electrònic de transmissió amb corrector d'aberració esfèrica (AC-PROBE (L-S) TEM)*, amb destinació als Centres Científics i Tecnològics de la Universitat de Barcelona (CCiTUB), expedient referenciat 2021/122, vista la proposta d'incoació de la Sra. Eva Jané Parra, responsable d'Administració i Gestió dels CCiTUB que compte amb el vistiplau del Dr. Juan Fran Sangüesa Ferrer, Director dels CCiTUB, proposta de data 7 d'octubre de 2021.

a) Descripció de l'objecte del contracte

La Universitat de Barcelona juntament amb les institucions sòcies mitjançant la signatura d'un conveni previ, pretenen adquirir, instal·lar, i posar en funcionament un microscopi electrònic d'alta resolució, d'última generació i d'utilització compartida. Aquest nou equipament se centralitzarà en una única instal·lació per fomentar la reducció de costos d'operació i manteniment i poder proporcionar serveis orientats a l'excel·lència científica, als investigadors de les institucions que són part d'aquest conveni i a tercers. Així mateix, la creació i enfortiment d'una infraestructura de recerca com aquesta, millorarà la capacitat de les institucions participants d'atreure nous projectes d'àmbit estatal i europeu.

Les Parts (UB, IBEC, FBG, IDIBAPS, IDIBELL i ST JOAN DE DÉU) varen arribar a un acord per tal que la UB presentés una sol·licitud a la convocatòria per seleccionar projectes cooperatius per a l'adquisició d'equipaments i plataformes científiques i tecnològiques compartides susceptibles de ser cofinançats pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER), publicada al DOGC núm. 7812, de 18 de febrer de 2019, segons resolució EMC/337/2019, sol·licitud que va ser resolta favorablement.

L'equipament consisteix en un microscopi electrònic de transmissió d'electrons amb escombrat (STEM) amb detectors anulars d'angle alt i de camp clar (HAADF, ABF) amb resolució espacial sub-Ångstrom i rang de voltatge d'acceleració dels electrons entre 30 – 200kV, amb blindatge, corrector d'aberracions, espectròmetres de Raig-X i de pèrdua d'energia dels electrons de darrera generació, càmera de detecció directa, entre d'altres configuracions que es detallaran als plecs tècnics.

No existeix la possibilitat del fraccionament de l'objecte contractual en lots, 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.

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

Les Infraestructures de Recerca són una part fonamental de l'ecosistema científic i per tant, és convenient millorar la seva tecnologia, garantir una bona política de recursos humans, i alhora promoure la seva plena explotació per avançar amb èxit en el full de ruta i assolir els reptes científics establerts per la Unió Europea.

Tot i això, les iniciatives individuals no permeten donar resposta a les necessitats que planteja el sistema. És per aquest motiu que els projectes cooperatius per a l'adquisició d'equipaments i plataformes científiques i tecnològiques compartides, adquireixen una importància cabdal per poder donar suport al sistema nacional de recerca amb les últimes tecnologies disponibles.

La microscòpia electrònica no és una excepció, i el projecte cooperatiu presentat és un esforç de diferents institucions que ha de permetre donar resposta al sistema català de recerca, facilitant l'accés a últimes tecnologies i consolidar el nivell d'excel·lència d'aquestes institucions, per avançar en la creació d'una infraestructura de recerca interinstitucional de microscòpia electrònica al servei dels investigadors en el camp de biomedicina i en el camp de materials, del nostre país.

Amb aquest objectiu la Universitat de Barcelona juntament amb les institucions sòcies, pretenen adquirir, instal·lar, i posar en funcionament un microscopi electrònic d'alta resolució, d'última generació i d'utilització compartida.

Aquest nou equipament se centralitzarà en una única instal·lació per fomentar la reducció de costos d'operació i manteniment i poder proporcionar serveis orientats a l'excel·lència científica, als investigadors de les institucions que són part d'aquest conveni i a tercers. Així mateix, la creació i enfortiment d'una infraestructura de recerca com aquesta, millorarà la capacitat de les institucions participants d'atreure nous projectes d'àmbit estatal i europeu.

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

Una vegada formalitzat el contracte s'estableix un termini màxim d'execució d'11 mesos, essent els terminis parcials d'execució:

- Terminis màxim de lliurament: 9 mesos des de la data de formalització del contracte.
- Terminis d'instal·lació i posta en marxa i de formació usuaris: 2 mesos des del lliurament de l'equip, tot tenint en compte que el període de formació serà d'un mínim de 30 dies hàbils, susceptible de fragmentació en períodes mínims de 5 dies hàbils, no necessàriament consecutius.

d) Valor estimat del Contracte (VEC):

El valor estimat del contracte és de: 3.350.000 euros IVA exclòs.

e) Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació és de 3.350.000 euros a la qual s'ha d'aplicar un IVA del 21 % per 703.500 euros amb un import total de 4.053.500 euros.

Es compte amb l'autorització del Consell Social de data 27 de maig de 2021.

Es compte amb l'autorització de despesa número d'expedient 2000098812 d data 7 d'octubre de 2021 (participació UB i FBG).

Es compte amb els certificats de compromís de despesa dels participants: IBEC, FBG, IDIBAPS, IDIBELL i ST JOAN DE DÉU.

f) Finançament i distribució del pressupost

50% Fons Feder :

Aquest projecte cooperatiu s'emmarca dins l'assignació de cofinançament FEDER per a la realització de projectes cooperatius de creació, construcció i millora d'equipaments i plataformes científiques i tecnològiques compartides (Resolució EMC/337/2019).

El projecte sol·licitat i concedit està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional de la Unió Europea en el marc del Programa Operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020 amb un ajut de 1.675.000 €.

Dades del projecte:

Ref.: IU16-015923

Acrònim projecte: MERIT

Títol: Microscòpia electrònica avançada per a la recerca, la innovació i la transferència de coneixement

Entitat beneficiària: Universitat de Barcelona

Entitats participants: Universitat de Barcelona (UB), Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), Fundació Bosch i Gimpera (FBG), Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), Institut d'Investigacions Biomèdiques Agustí Pi i Suyner (IDIBAPS) i Fundació Sant Joan de Déu (FSJD)

50% Fons propis UB i per transferència de les entitats participants segons Conveni

Institució	Contribució econòmica per adquisició equipament (import sense IVA)	Avançament Fons FEDER	Total pagament a realitzar
UB	500.000 €	900.000 €	1.400.000 €
IBEC	500.000 €	500.000 €	1.000.000 €
FBG	400.000 €		400.000 €
IDIBELL	150.000 €	150.000 €	300.000 €
IDIBAPS	75.000 €	75.000 €	150.000 €
FSJD	50.000 €	50.000 €	100.000 €
Totals	1. 675.000 €	1.675.000 €	
COST TOTAL (IVA no inclòs)			3.350.000 €

g) Proposta de tramitació i procediment

Aquest expedient es tramitarà per via ordinària i procediment obert subjecte a regulació harmonitzada (SARHA), de conformitat amb el que disposa l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

D'acord amb allò que disposen els articles 73 i 181 de l'Estatut de la Universitat de Barcelona i en virtut de la delegació del Rector de data 17 de desembre de 2020

Queda justificada la necessitat de celebrar la contractació d'un *subministrament d'un microscopi electrònic de transmissió amb corrector d'aberració esfèrica (AC-PROBE (L-S) TEM)*, amb destinació als Centres Científics i Tecnològics de la Universitat de Barcelona (CCiTUB), expedient 2021/122 i s'ordena la seva tramitació per procediment obert subjecte a regulació harmonitzada i via ordinària.

Barcelona,

Joan Guàrdia Olmos
Rector de la Universitat de Barcelona
Òrgan de Contractació