

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE / INCOACIÓ DE L'EXPEDIENT DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UN SISTEMA DE DETERMINACIÓ DE MIDA DE PARTÍCULES ZETASIZER ADVANCE PRO RED

EXPEDIENT 2025/200

En data 1 de desembre de 2025, des de l'Oficina de Contractació s'inicia la tramitació de expedient 2025/200 per a la contractació del *subministrament d'un sistema de determinació de mida de partícules Zetasizer Advance Pro Red*.

a) Descripció de l'objecte del contracte

L'objecte del contracte és el subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un sistema de determinació de mida de partícules Zetasizer Advance Pro Red per dispersió de llum dinàmica (DL) i la mesura de potencial zeta per mode mixt i anàlisi de fase (M3-PALS).

L'objecte inclou proves de comprovació i explicació de l'ús i manteniment.

La garantia serà d' 1 any amb reemplaçament en cas de fallida.

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).

D'acord amb l'informe justificatiu del contracte, la naturalesa de les prestacions objecte de contractació exigeix que el contracte s'executi de forma unitària als efectes de la correcta coordinació de les diferents prestacions que l'integren, i sense que qualsevol de les seves prestacions tingui una substantivitat pròpia que admeti una execució separada de les altres.

Codi CPV: 38434000-6 – Analitzadors

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

La Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació ha decidit dedicar part dels recursos disponibles a l'adquisició d'equipament de recerca destinat a l'ús comú de tots els grups de la facultat per tal que beneficiïn al màxim possible de personal investigador. Dins d'aquest equipament es troba el Zetasizer Advance Pro Red per determinar la mida de partícula i el potencial Z.

Aquest equip és del tot impossible adquirir de manera individual degut al seu elevat cost, tot i sent necessari per a la recerca que es du a terme a la facultat. En aquest moment l'únic aparell existent d'aquest tipus té més de trenta anys d'antiguitat, ja no hi ha peces de recanvi i les seves prestacions són molt reduïdes respecte a les necessitats actuals.

Es tracta d'un equip que s'utilitza diàriament i la seva renovació és fonamental per no interrompre l'activitat investigadora dels grups de recerca que són assidus usuaris.

El Zetasizer Advance Pro Red ofereix unes prestacions que són imprescindibles per a les necessitats actuals dels equips de recerca de la Facultat i que cap altre equip d'aquest tipus del mercat pot aportar.

Gràcies aquest equip es podran fer mesures de mida per retrodispersió no invasiva per mesurar en rang ampli de concentracions i així identificar fàcilment els components de difusió rotacional que poden afectar els resultats globals, gràcies a que és l'únic que disposa d'una roda de filtres òptics de

fluorescència i polaritzadors horitzontals i verticals, que permeten explorar l'efecte depolarització en mostres i realitzar mesures de DLS despolaritzades.

Calen realitzar mesures de qualitat de potencial Zeta amb baixa concentracions de mostra (20µL), i aquest equip és l'únic que disposa d'un mètode de barrera de difusió que ho permet.

També és necessari un registre ràpid que separi les dades errònies associades a objectes transitoris (pols o agregats), de forma que s'identifiquin les partícules impures i es conservin les poblacions que són constantment presents, i l'equip també disposa d'aquest sistema de correlació adaptativa.

La recerca actual necessita determinacions de mida de partícules avançades per a una gran varietat d'aplicacions i el fet de disposar d'aquest sistema de determinació de mida de partícules Zetasizer Advance Pro Red per dispersió de llum dinàmica (DL) i la mesura de potencial zeta per mode mixt i anàlisi de fase (M3-PALS), amb grans prestacions com són la roda de filtres òptics, el mètode de barrera de difusió per mesurar potencial Zeta en concentracions baixes, i la correlació adaptativa, permetrà als grups de recerca de la Facultat disposar d'una eina avançada per a una gran varietat d'aplicacions en la seva recerca.

c) Duració i vigència del contracte

L'inici del contracte és la data de formalització.

El termini de lliurament és de 45 dies a comptar des de la data de formalització del contracte.

Lloc de lliurament:

Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació
Av. Joan XX, 27-31
08028 Barcelona

Persona de contacte:

Yolanda Cajal Visa (ycajal@ub.edu)

Horari:

De dilluns a divendres de 8 a 18 h.

L'òrgan de contractació podrà acordar la pròrroga del termini de lliurament per causes justificades, no imputables al contractista.

d) Valor estimat del Contracte (VEC):

El valor estimat d'aquest contracte és de 40.557,15 euros (IVA exclòs).

e) Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació és de 40.557,15 euros al qual s'ha d'aplicar un IVA del 21 % per 8.517,00 euros amb un import total de 49.074,15 euros.

Autorització de la despesa: 300192083 del 3 de desembre de 2025.

f) Proposta de tramitació i procediment

Aquest expedient es tramitarà per via ordinària i procediment obert simplificat abreujat, de conformitat amb el que disposa l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.



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 d'un sistema de determinació de mida de partícules Zetasizer Advance Pro Red*, i a tal efecte

RESOLC

1. Incoar expedient 2025/200 i
2. Que s'ordena la seva tramitació per procediment obert simplificat abreujat i via ordinària.

Barcelona,

Anna Maria Rodriguez Noria
Administradora de Centre de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació i del Campus Torribera
Òrgan de Contractació (p.d. 13/01/2021)

Contra aquesta resolució 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.