



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ D'UN EQUIP DE CITROMETRIA DE FLUX DESTINAT AL DEPARTAMENT DE BIOMEDICINA DE LA FACULTAT DE MEDICINA I CIÈNCIES DE LA SALUT DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA.

1) Objecte:

L'Objecte de la contractació es el suministrament d'un equip citòmetre de flux digital de sobretaula.

El destinatari de la contractació és el grup "Mort cel·lular, senescència i medicina de precisió contra el càncer" de la unitat de Biologia Cel·lular de la Facultat de Medicina de la Universitat de Barcelona amb la finalitat d'assolir i millorar els objectius dels projectes que els financien, en aquest cas:

1.- Referència ECAEC222952DEAL de la Asociación Española Contra el Cáncer, títulat *role of centralization of pathological diagnosis and implementation of precision medicine strategies in sarcoma*

2.- Referència 2021 SGR 00284 del grup de recerca: Cell Compartments:trafficking and signaling in health and disease. Ajut provinent de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

2) Característiques tècniques:

Equip de citometria de flux digital de sobretaula amb 3 làsers, vuit colors, amb la possibilitat d'ampliació de fins a 13 colors i que portés incorporat un mòdul de plaques de 96 pous. També ha d'incloure la posada en funcionament.

L'equip a subministrar ha de complir amb les especificacions, composició i característiques establertes com a essencials a l'apartat 3 del PPT que correspon als "Requeriments tècnics". L'incompliment d'alguna de les especificacions tècniques essencials suposarà l'exclusió de l'oferta del procediment de licitació o la resolució del contracte, si escau. A més, han de complir els requeriments tècnics i de qualitat expressament exigits per la normativa nacional i internacional.

3.- REQUERIMENTS TÈCNICS ESSENCIALS, sense els quals no es pot presentar cap oferta:

L'empresa contractista disposarà dels mitjans tècnics, materials, qualitatius i personals suficients per desenvolupar la prestació objecte d'aquest contracte.

La prestació regulada en aquest plec s'ha d'ajustar, almenys, als requisits tècnics essencials següents, sens perjudici dels paràmetres a valorar mitjançant els criteris d'adjudicació establerts.

Els requeriments tècnics que l'equip ha de complir a subministrar són els següents:

A) Descripció i especificacions tècniques essencials de l'equip:

Descripció: Es tracta d'un Citòmetre de Flux digital de sobretaula equipat amb 3 LÀSER i lector de plaques.

L'equip ha de tenir 3 làser d'excitació que compleixin els requisits següents:

Un làser blau de longitud d'ona 488nm

Un làser violeta de longitud d'ona 405nm

Un làser vermell de longitud d'ona entre 637nm i 640nm

Els 3 LÀSER han d'estar separats a l'espai, NO poden ser col·lineals en cap cas.

Lector de plaques de 96 pouets compatible amb plaques U_bottom, V_bottom, flat-bottom i deep well.

Capacitat de recompte volumètric de la mostra i recompte absolut sense necessitat de beads de comptatge.

Possibilitat d'adquirir mostres en tubs de 5mL (12x75 mm) de poliestirè, polipropilè i tubs de microcentrifuga de 1.5 o 2.0 mL

Arrossegament entre mostres menor a l'1%.

Fàcil maneig del citòmetre per a ús en autoservei per part dels investigadors usuaris de la plataforma de citometria.

L'equip ha de funcionar amb corrent elèctric general.

B.- Especificacions tècniques essencials dels components informàtics (maquinari i programari de l'equip):

Ha d'incloure el programari necessari per al vostre ús, sense límit de llicències, amb les actualitzacions incloses durant la vida útil de l'equip.

La matriu de compensació de fluorescència ha de permetre tant la compensació automàtica com la configuració manual per optimitzar els valors de spillover.

Possibilitat de seleccionar més d'un paràmetre com a llindar de detecció (Multithreshold)

Possibilitat de gravar mostra (criteri de parada) per volum, esdeveniments o temps.

Cicles d'encesa, apagat i neteja automatitzats.

Desat de dades en format .fcs 3.0 o superior

Sistema Operatiu Windows 10 64 bits o superior.

L'equip informàtic que inclogui el citòmetre ha de tenir en compte les característiques mínimes essencials següents:

Accessoris i fungible:

Els necessaris per a la verificació i posada en marxa de l'equip, i per a la realització del curs de formació.

S'entén per equip el conjunt complet de l'equip, màquina o aparell amb tots els accessoris imprescindibles per al seu funcionament correcte i complet, inclòs el programari.

L'equip ofert se subministrarà amb tots aquells dispositius o elements d'interconnexió, accessoris d'ancoratge o fixació necessaris per a un funcionament total i correcte i obtenció dels permisos i autoritzacions corresponents requerits per la legislació vigent i, si escau, degudament integrats amb els sistemes d'informació de què disposa la Universitat de Barcelona.

L'empresa adjudicatària ha de fer formació al personal de la Universitat de Barcelona, assegurant la formació a un mínim de 4 persones si així ho requereix la Universitat de Barcelona. Aquesta formació versarà sobre les característiques tècniques, prestacions i maneig dels equips. L'objectiu de la formació és que el personal tècnic adquireixi els coneixements i les habilitats pràctiques necessàries per a un adequat ús dels equips. Aquesta formació ha de garantir maximitzar el rendiment i la productivitat de l'equip amb resultats fiables i de primera categoria a diversos nivells que ofereixin rendibilitat.

Aportar fungible necessari per a les DEMOS per al seu funcionament correcte.

L'absència d'alguna d'aquestes característiques serà motiu d'exclusió del licitador que no les acrediti tenir.

Barcelona,

Secretària del Departament