

## **INFORME DE NECESSITAT RELATIU A LA COMPRA EQUIPAMENT PER A LA CARACTERITZACIÓ FENOTÍPICA PER ALS LABORATORIS D'INVESTIGACIÓ DE L'IRB BARCELONA**

L'IRB BARCELONA té la necessitat de millorar les capacitats tecnològiques de l'IRB Barcelona amb la posada en funcionament de la Plataforma de Citometria de Flux (plataforma FACS), operada per un equip qualificat ja part de l'IRB.

La recerca de l'IRB Barcelona es basa en l'anàlisi de múltiples paràmetres (fins a 30) d'un gran nombre de cèl·lules individuals (fins a 10 milions) obtingudes a partir de cultius cel·lulars, animals o teixits humans i el seu aïllament de manera ràpida i fiable. Això és fonamental per a l'anàlisi de cèl·lules immunes individuals i altres cèl·lules molt lliures en teixits i que actualment no són possibles a l'IRB, ja que aquestes anàlisis requereixen un analitzador de citometria de flux que combina 5 làsers (UV, V, B, YG, R) amb un mostrejador/plataforma d'alt nivell. La funcionalitat i capacitat d'aquest equip (analitzador cel·lular) també ha de ser compatible amb els Cell Sorters de l'IRB per a l'ús sense fissures dels protocols optimitzats tant per a l'anàlisi cel·lular com per a l'aïllament basat en la classificació, sense el retard de la reoptimització.

Es demana equipament per a la caracterització fenotípica multiparamètrica en anàlisi i separació cel·lular: i) analitzador multiparamètric d'alt rendiment; ii) analitzador multiparamètric amb capacitat espectral; iii) separador de cèl·lules per a fins a 6 poblacions.

La plataforma FACS satisfarà la demanda creixent i la necessitat d'abordar preguntes experimentals complexes amb tecnologies avançades, impulsada també pel creixement en els estudis de cèl·lula única i la incorporació de quatre nous grups de recerca en immunologia. Aquesta infraestructura beneficiarà no només els investigadors de l'IRB, sinó també els d'institucions del Campus Nord de la Universitat de Barcelona (facultats i centres), el Parc Científic de Barcelona (PCB) i altres centres.

El nou equipament s'instal·larà en espais de l'IRB situats al PCB i serà gestionat per un equip especialitzat.

Aquesta plataforma elevarà la competitivitat internacional de l'IRB i de les institucions associades, col·locant-les en una posició avantatjosa en un camp en ràpida evolució tecnològica.

Per tot l'anterior, se sol·licita l'òrgan de contractació de l'IRB BARCELONA l'inici del pertinent procediment per al subministrament de l'equipament anteriorment descrit, per un pressupost de licitació estimat de 1.397.000€ (més l'IVA corresponent aplicable) corresponent al sumatori dels següents imports: Equip BD FACSymphony A3 o equivalent

(373.000,00.-€ IVA no inclòs); Equip BD FACSymphony A5 SE o equivalent (465.000,00.-€ IVA no inclòs); i Equip BD FACSymphony S6 o equivalent (559.000,00.-€, IVA no inclòs).

Així, l'IRB BARCELONA com entitat adherida al Sistema Dinàmic d'Adquisició ("SDA") per a l'acreditació de proveïdors del Sistema Dinàmic d'Adquisició pel subministrament de material de laboratori del CSUC EXPEDIENT 23/0 2 pretén adquirir els subministraments abans assenyalats.

Així, d'acord amb l'article 67 de la Directiva 2014/24 i l'article 1 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic (en endavant, "LCSP"), l'IRB realitza la següent contractació mitjançant el present SDA; sent els SDA un mitjà de centralització de compres expressament reconeguts al considerant 63 i a l'article 34 de la Directiva 2014/24 com una tècnica d'adquisició que permet als poders adjudicadors obtenir una gamma especialment variada d'ofertes i que permet garantir una òptima utilització dels fons públics mitjançant una competència àmplia.

Així, en el marc del present SDA, es contractarà emprant els criteris de l'oferta econòmicament més avantatjosa –best value for money– mitjançant criteris d'adjudicació que responguin al binomi qualitat-preu regulat a la lletra J del Plec de clàusules administratives d'aquest SDA, invitant a totes les empreses admeses a la categoria objecte d'aquest contracte, d'acord amb l'article 226.2 LCSP i segons el procediment de la clàusula 23 del Plec de clàusules administratives del present SDA.

Dins dels criteris d'adjudicació, es considera que per a poder assolir la millor oferta, és adequat l'establiment d'una rebaixa corresponent en el preu dels subministraments a adquirir així com la ampliació en el termini de garantia dels mateixos. Ambdós criteris permetran garantir la selecció d'ofertes competitives que sense restringir la competència puguin oferir a l'IRB la màxima eficiència en la compra pública.

Barcelona, 02 d'agost de 2024

Silvia Alvarez  
Director of Technology Strategy and Core Facilities  
**Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)**