PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE2 CABINES DE BIOSEGURETAT A CULTIUS A UNA NOVA SALA DE CULTIUS D'INVESTIGACIÓ DE L'IRB BARCELONA

I.- INTRODUCCIÓ

La Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), és una fundació creada per la Generalitat de Catalunya, la Universitat de Barcelona (UB) i el Parc Científic de Barcelona (PCB), que té per objectiu contribuir a la millora de la qualitat de vida per mitjà de l'aplicació dels avenços en l'àmbit de la ciència biomèdica bàsica i aplicada, i promoure la recerca multidisciplinària d'excel·lència en la interfície entre la biologia i la química, així com fomentar la col·laboració entre les entitats locals i els instituts de recerca institucionals, impulsant i coordinant la recerca interdisciplinària en biomedicina. L'IRB Barcelona té condició de centre CERCA, reconegut per la Generalitat de Catalunya.

L'IRB Barcelona, d'acord amb els seus objectius, necessita DUES cabines de bioseguretat per una nova sala de cultius.

II.- OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ

L'objecte del present procediment és el subministrament de 2 cabines de bioseguretat per a una nova sala de cultius.

A efecte de mantenir la integritat del contracte, així com la responsabilitat total d'un únic adjudicatari respecte de totes les obligacions derivades d'aquesta contractació, no és possible la divisió per lots del present contracte, pel fet que es tracta d'un sol sistema indivisible.

Específicament estaran inclosos tots els serveis, provisions i subministraments que siguin necessaris per a l'execució total i completa del contracte en els termes detallats, mentre no s'especifiqui el contrari en aquest plec de prescripcions tècniques.

III.- REQUISITS TÈCNICS DE LA CONTRACTACIÓ

L'IRB Barcelona necessita adquirir dues cabines de bioseguretat a la nova sala de cultius.

L'oferta ha d'incloure i garantir, amb caràcter de mínims, les prestacions i serveis que es detallen a continuació, els quals són obligatoris:

1. Requeriments mínims de l'equip a subministrar:

Es requereix de dues cabines de seguretat que han de complir les característiques que es descriuen en aquest apartat.

Aquestes cabines s'usen per a treballar amb agents de baix o moderat risc biològic, en elles no es pot treballar amb materials que siguin tòxics o volàtils.

Les característiques a complir per la cabina de seguretat biològica que precisa comprar el IRB són:

- Cabina de flux laminar vertical per a treballs amb agents biològics dins dels nivells de bioseguretat 1, 2 i 3.
- Classificada i certificada coma Cabina Seguridad Microbiològica Classe II (protecció usuari, ambient i a la mostra).
- Cabina Tipus A: a causa de la grandària relativa dels filtres, aproximadament el 30% del volum de l'aire és extret de la cabina; el 70% restant és recirculat cap a la zona de treball.
- Certificada per normativa europea EN 12469.
- Filtració de l'aire d'entrada (o impulsió) i de sortida (o expulsió) d'alta eficiència mitjançant filtres HEPA.
- Velocitat del flux laminar des de 0,30 m/s i alta velocitat d'entrada d'aire per a assegurar la màxima protecció i un baix consum energètic.
- Dimensions exteriors aproximades que no excedeixin: 1380 mm (amplitud) x 800 mm (profunditat) x 1800 mm (alçada).
- La cabina ha d'anar equipada amb taula de suport amb 4 rodes amb fre i regulable en alçada.
- Seguretat en l'operació de la cabina:
  - La superfície de treball ha de ser en acer inoxidable tipus AISI 304 i amb una construcció que eviti al màxim focus de contaminació. En conseqüència ha de minimitzar les juntes i a més ha d'estar dotada de cantonades arrodonides. D'aquesta manera es facilita la neteja i la capacitat de recollida en cas de vessament.
  - La base de la superfície de treball de l'interior de la cabina ha de ser desmuntable i extraïble de manera senzilla per poder netejar fàcilment el seu interior. Les peces s'han de poder autoclavar.
  - Estarà equipada amb llum UV temporitzada i amb desconnexió automàtica en el cas d'obrir el frontal.
- Gestió de la cabina
  - Control d'alarmes per microprocessador i en pantalla digital.
  - Amb alarma òptica i acústica de cabal d'extracció i de la velocitat de flux laminar insuficient.
  - Llum UV temporitzada.
  - Encesa i apagada de la cabina a través del panell de control.
  - Encesa i apagada de la llum de treball i de la llum UV.
  - Comptador d'hores de funcionament.
- Disseny ergonòmic i segur per a confort de l'operador:
  - Alçada de treball de l'operador de la cabina: 750 mm
  - Reposabraços ergonòmic i segur.
  - El nivell sonor de la cabina no excedirà els 60 dBA.
  - Inclou llum interior led o fluorescent per garantir els 1000 luxs en la zona de treball.
  - Els vidres de la campana estaran dotats de filtre UV per protegir l'operador quan aquesta llum està encesa.
  - Obertura frontal suficientment gran que permeti a l'operador introduir material amb facilitat.

- Sistema d'obertura i tancament de la zona de treball que sigui ergonòmic, simple d'operar i segur perquè eviti cops quan el frontal estigui obert.
- Vidre frontal a través del qual l'operador treballa ha de ser totalment transparent per a una visibilitat total de la zona de treball.

- Equipament interior
  - Incorporació d'endolls interiors (1 o 2).
  - Amb espita amb vàlvula a l'interior de la cabina per la instal·lació del sistema de buit.

2. Instal·lació, execució i manteniment

Transport, ubicació, desembalatge i connexió en ubicació final inclosa, així com la formació necessària per al correcte funcionament de l'equip al personal TÈCNIC de l'IRB.

Per tot l'exposat el proveïdor de l'equip haurà d'incloure en el subministrament les següents actuacions:

- Transport del nou equip fins al laboratori on s'ubicarà.
- Desembalar l'equip, instal·lar-lo i fer la seva posada en funcionament.

L'equip o sistema se subministrarà complet, i serà nou, incloent-hi tots aquells elements necessaris per a la correcta instal·lació. L'adjudicatari haurà de fer-se càrrec de la instal·lació i posada a punt del nou equipament fins al seu funcionament correcte, incloent-hi en el pressupost el muntatge i totes les infraestructures que siguin necessàries per instal·lar-les en el laboratori corresponent.

L'equip i els components oferts compliran la normativa nacional i europea que els sigui aplicable. L'equip a subministrar disposarà del marcatge CE corresponent o s'haurà de justificar l'absència del marcatge. L'equip s'haurà de lliurar amb la declaració CE de conformitat i el manual d'instruccions en castellà o anglès.

3. Calendari de lliurament / Execució del servei

La data límit de lliurament dels subministraments i d'execució dels serveis serà de 30 dies a partir de la formalització del contracte.

4. Garantia

Els equips hauran de disposar de garantia, que serà mínim de **3 anys**, a comptar des de la instal·lació del subministrament, i estaran inclosos tots els conceptes com manteniment, recanvis, mà d'obra, transports, desplaçaments, etc.

L'adjudicatari respondrà de la correcta prestació dels serveis inclosos en aquesta garantia i durant la seva vigència, amb la garantia definitiva dipositada al moment de l'adjudicació del contracte.

5. Documentació tècnica

El contractista haurà de presentar amb l'oferta tècnica un document amb la descripció tècnica detallada de les característiques dels equips oferts.

S'haurà d'aportar la declaració responsable del fabricant certificant que els equipaments proposats compleixen amb tots els requisits tècnics i els indicats en els criteris de valoració tècnica, així com el compliment de seguretat d'organismes internacionals.

Barcelona, 11 de maig de 2023

Josep Queralt
General Infrastructures and Services Manager
Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)