

Plec de Prescripcions Tècniques**CODI EXPEDIENT: IRTA-2025002****TÍTOL DE L'EXPEDIENT: Subministrament d'equipament citometria espectral per ICTS**

-
1. OBJECTE I FINALITAT A SATISFER
 2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
 3. TERMINI I LLOC D'EXECUCIÓ
 4. GARANTIES I CERTIFICATS
-

1. Objecte i finalitat a satisfer.

L'objecte del següent contracte per part de l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) és el subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un equip de citometria espectral per a una Instal·lació Científic-Tècnica Singular (en endavant ICTS)

El Subministrament i posada en maxa de l'equip de citometria espectral ICTS permetrà separar cèl·lules obtenint a la vegada imatges de les mateixes a temps real. Això permetrà ampliar la capacitat d'anàlisi de les mostres, incrementant les aplicacions potencials de la citometria de flux. I, per altra banda, això aportarà un increment de la capacitat del IRTA-CReSA d'oferir serveis científics de qualitat per activitats que requereixin de condicions d'alta biocontenció (NBS3).

El subministrament de l'equip Citometre espectral, Cabina de seguretat biològica i Sistema de control de temperatura és essencial com a conjunt per al funcionament operatiu de l'equip.

L'objecte del contracte és idoni en funció de la necessitat detectada a satisfer i la seva relació amb l'objecte del contracte és directa, clara i proporcional.

2. Característiques tècniques.

Els requisits tècnics mínims que s'exigeixen sobre aquest contracte son:

- El citòmetre ha de ser espectral amb suficients detectors per a desenvolupar panells multicolor complexes, amb capacitat per detectar molts fluorocroms diferents.

- Cinc làsers corresponents a les vies d'excitació convencionals (350 nm, 405 nm, 488 nm, 561 nm i 640 nm).
- Els làsers no han de ser col·lineals.
- Capacitat de detecció de fluorocroms excitats per làsers a 350 nm, 405 nm, 488 nm, 561 nm i 638 nm.
- Capacitat de separar fluorocroms molt semblants pel que fa al seu espectre d'emissió.
- Separació cel·lular a partir dels paràmetres de la imatge, tan morfològics com de fluorescència.
- Disponibilitat de mòdul de separació cel·lular convencional en diferents formats de recollida amb possibilitat de recollida de cèl·lula única.
- Capacitat de separar un mínim de 6 poblacions cel·lulars simultàniament i poder transferir aquestes cèl·lules en format de multiplaca.
- L'equip ha d'estar dins d'una cabina de seguretat biològica de classe 2.

3. Termini i lloc d'execució

L'execució del Subministrament d'equip de citometria espectral per ICTS (Citometre espectral, Cabina de seguretat biològica i el Sistema de control de temperatura) tindrà lloc a les instal·lacions de **IRTA- CReSA**, en un termini màxim de 6 mesos des de la formalització del contracte per a la fabricació, instal·lació i posada a punt de l'equip.

4. Garantia i certificats.

La garantia mínima serà la que estableixi la llei des de la formalització del contracte.

Caldes de Montbui,

Signat:

Xavier Abad