

Plec de Prescripcions Tècniques**CODI EXPEDIENT: IRTA-2024047****TÍTOL DE L'EXPEDIENT: Subministrament equip portàtil de fotosíntesi i fluorescència**

1. Objecte i necessitat a satisfer.

L'objecte del següent contracte per part de l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) és la incorporació d'un aparell portàtil per mesurar l'intercanvi de gasos i fluorescència permetrà realitzar mesures de la salut i funció, incloent-hi la calculació de fotosíntesi, de les fulles de diferents espècies de plantes, en condicions controlades de temperatura, CO₂ i llum, i en experiments de camp i hivernacle. A més, la capacitat de mesurar el CO₂ alliberat del sòl permet caracteritzar la respiració del sòl, com a mesura de l'activitat microbiana del sòl.

Mitjançant l'equip portàtil de fotosíntesi i fluorescència permetrà caracteritzar les diferències entre espècies i varietats de planta i els seus sòls, i quantificar l'efecte de diversos tractaments, per exemple, de sequera, nutrients, patògens o altres esmenes de sòl.

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 que s'exigeixen com a criteris mínims de l'equip portàtil de fotosíntesi i fluorescència són:

- Sistema portàtil de fotosíntesis.
- Capacitat de mesura simultània dels paràmetres de fotosíntesi, per intercanvi gasós, i de la fluorescència de la clorofil·la.
- Equip d'ús portàtil amb una autonomia de 8 hores per ser utilitzat al camp per bateria recarregable.
- El pes màxim de l'equip serà de 6,5 Kg.

- L'equip ha de permetre mesurar una varietat d'espècies vegetals diferents, amb varietat de mides i formes de fulles, ja sigui incloent els accessoris necessaris o des del mateix equip.
- Connexió a una cambra del sòl per mesurar la respiració del sòl.
- Control ambiental per obtenir PAR, CO₂, H₂O i temperatura de la fulla durant la mesura.
- Emmagatzematge intern mínim de 2 MB i exportació il·limitada de dades mitjançant memòria/port USB.

3. Preu màxim de licitació.

El pressupost màxim de la licitació és de **114.950,00 € IVA inclòs (95.000,00 € més 19.950,00 € en concepte d'IVA)**

4. Subministrament.

El subministrament de l'equip portàtil tindrà lloc a l'IRTA - Cabrils en un termini màxim de 3 mesos des de la formalització del contracte.

5. Garantia.

La garantia mínima de l'equip serà d'un any des de la formalització del contracte.

Caldes de Montbui,

Signat:

Investigadora del Programa Sostenibilitat en
Biosistemes