

## INFORME DE NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE I EFICIÈNCIA EN LA CONTRACTACIÓ

Es va sol·licitar i obtingut en la convocatòria de l'any 2024 d'ajudes per la l'adquisició d'equipament científic-tècnic i la seva transferència (En el subprograma estatal d'infraestructures i equipament científic tècnic, en el marc del pla estatal de recerca científica i tècnica i d'innovació 2021-2023") Exp. EQC2024-008799-P l'actuació de **"Millora de les prestacions tècniques d'un hivernacle de bioseguretat. Unitat de Sanitat Vegetal"**

Aquesta actuació consisteix en la transformació tècnica d'un hivernacle i laboratori de bioseguretat que és la infraestructura singular clau de la futura Unitat de Sanitat Vegetal dels Serveis Tècnics de Recerca de la Universitat de Girona (STR). Els STR tenen com a missió fonamental la d'optimitzar els recursos científics de la UdG, fomentant el seu aprofitament per part de tota la comunitat universitària i fer-los accessibles a altres entitats externes.

En aquest sentit, en l'actual hivernacle de bioseguretat nivell P2+ que va entrar en funcionament els anys 2008-2010, es preveu la substitució del sistema de climatització, humidificació i il·luminació de les tres cabines que formen part de l'hivernacle de manera que amb la millora de les prestacions tècniques es puguin realitzar simulacions de cicles climàtics programats. A més cal un nou sistema de control i gestió del clima (T, HR il·luminació) que englobi el control dels tres sistemes.

Actualment el sistema de climatització es basa en caldera de gas i circuit d'aigua per calefacció basal a les taules de treball. La humitat relativa es controla mitjançant *foggers* amb boquilles d'alta pressió i la il·luminació mitjançant fluorescents o làmpades de mercuri. Tots aquests equips consumeixen molta energia i el sistema d'aire condicionat no és del tipus invertir (treballa amb freó) que afecta la capa d'ozó. Per això cal la substitució dels sistemes actuals per:

- Tres equips d'AC de tipus inverter
- Tres sistemes de lluminària tipus LED d'alta potencia per cultius de plantes
- Tres sistemes d'HR mitjançant ultrasons
- Un sistema de control i gestió del clima (T, HR, Il·luminació)

Idoneïtat del contracte projectat (*indicar que l'objecte i prescripcions tècniques establertes faran possible l'assoliment de la cobertura de la necessitat sorgida*):

Donat que es necessari un projecte tècnic per a la part de la il·luminació, es va encarregar la redacció d'un projecte executiu que incloïa el Projecte d'Obres i Instal·lacions, la tramitació del Permís d'Obres i Instal·lacions, i la Direcció d'Obra de l'actuació que té com objectiu l'adequació de l'hivernacle situat en l'Edifici Jaume Casademont .

Per tant el contracte contempla:

- EL PROJECTE D'OBRES I INSTAL·LACIONS

I també

- GESTIÓ i DIRECCIÓ D'OBRES i COORDINACIÓ SEGURETAT I SALUT

- PROJECTE LEGALITZACIÓ BAIXA TENSIÓ I RITE HIVERNACLE

En resum, les prescripcions tècniques redactades en el projecte elaborat, faran possible l'assoliment de l'objectiu de realitzar simulacions de cicles climàtics programats, que es preveu assolir amb la substitució dels sistemes de T, HR i Il·luminació i el sistema de control la gestió del clima.

Per tant, tenint en compte l'existència d'aquest projecte i els encàrrecs sobre la direcció d'obra, es podrà vetllar pel manteniment dels termes acordats en el contracte que en resulti de la licitació fent un seguiment de la seva execució.

L'òrgan de contractació vetllarà per l'eficiència i agilitació de tràmits que la legalitat vigent preveu i per la facilitat d'accés de les petites i mitjanes empreses a la licitació del contracte que se sol·licita.

El que es fa constar a Girona, 22 de desembre de 2025

Nom i cognoms del signant: Emili Montesinos Seguí

Càrrec: Responsable Científic Tècnic del projecte. Catedràtic d'Universitat (àrea de Producció Vegetal).