

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA ESTACIÓ DE FENOTIPATGE

1 OBJECTE

L'objecte de licitació és la instal·lació d'un hivernacle de fenotipatge i selecció en condicions de protecció de malalties i insectes vectors.

2 LOCALIZACIÓ

La instal·lació es localitzarà al campus universitari de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària de Lleida. Es disposa de 200m2 de terreny preparat per a la construcció de l'hivernacle des de zero. Concretament en el Polígon 90 Parcel·la 9000 i Recinte 1 (Annex 1).

3 PARTS I COMPONENTS

El subministrament del present plec tècnic es compon de diversos elements:

- Construcció d'un hivernacle capella de fenotipatge de 10x18m en total.
- Hivernacle dividit en dos superfícies de 120 i 60 m2 respectivament.
- Instal·lació de pantalla tèrmica i d'ombreig
- Instal·lació de sistema de reg Fogger
- Instal·lació de sistema de refrigeració
- Instal·lació de sistema generador d'aire calent.

4 CARACTERISTIQUES TÈCNIQUES

4.1 Característiques generals i estructurals:

- L'equipament constarà d'una superfície: 10 x 18 m en total, (180 m2), amb dues zones independents una de 120 m2 (zona A) i l'altra de 60 m2 (zona B).
- La divisió de l'estructura serà amb dues zones mitjançant una cortina enrotllable motoritzada.
- L'alçada de la canal serà de 3.5 m i la modulació de 2 m.
- Els accessos a l'estructura de fenotipatge seran 1 porta frontal corredora de 2 fulles, dues portes laterals corredores de simple fulla, una per cada zona de divisió.
- Constarà de una finestra zenital a la canal de 10 m per a cada zona. Aquestes finestres tindran un **automatisme de motors amb programador climàtic**: amb sonda de temperatura, sonda de vent, pluja i humitat.
- S'instal·larà el quadre elèctric i proteccions del mateix.
- Les naus portaran 3 línies de corretges laterals, 4 línies de corretges frontals i 1 línia de corretja zenital.

Finançat per



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

- El proveïdor definirà l'estructura d'acord amb les necessitats estructurals de l'equipament i tenint en compte les normatives a aplicar.
- El material de cobertura de la cimera, els laterals i els frontals serà amb **placa de policarbonat transparent**.

4.2 Característiques pantalla tèrmica i d'ombreig

- La instal·lació de la pantalla tèrmica i d'ombreig serà amb tancament horitzontal amb una distància entre pals de 2 metres i l'alçada sota la canal de 3.5 metres.
- La transmissió serà de tipus amb cremallera tub amb reductor. Amb els eixos reforçats.
- Els accessoris seran de material plàstic.
- La obertura de la finestra del sostre tindrà obertura motoritzada.
- El desplaçament de la pantalla tèrmica i d'ombreig haurà d'estar totalment automatitzat.
- Hi constaran cortines lateral manuals de 3.5 m d'alçada per 18 m de llargada
- Pel que fa als models de malla hauran de ser:
 - o Model malla pantalla ombreig sostre: **60-70% ALUMINITZADA**
 - o Model malla pantalla tèrmica sostre: **50-60% TANCADA ALUMINITZADA**

4.3 Característiques del sistema de reg

- El sistema de reg serà de tipus **FOGGER**
- Es durà a terme una instal·lació del sistema de reg aeri mitjançant rails d'alumini penjats a les barres de cultiu, així com una instal·lació de bomba i sensor d'humitat per controlar el reg.

4.4 Característiques del sistema refrigeració

- L'equipament constarà de dos equips evaporadors en els frontals de cada una de les zones (A i B), amb control amb ajust de velocitat i difusor a 3 cares.
- El model dels equips evaporadors hauran de complir amb a les següents característiques: un cabdal aire de 34.000 m³/h i una pressió disponible de 104 Pa. Cada equip constarà de un conjunt de difusor cúbic amb 3 sortides.
- S'instal·larà un quadre elèctric de control amb motor variador de freqüència.

4.5 Característiques generador d'aire calent

- L'equipament constarà de dos equips generadors d'aire calent amb cremador de gasoil amb les següents característiques: potència 100KW, rendiment del 90%, cabdal aire 13.000 m³/h i dipòsit de gasoil de 2000L).

Finançat per



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

5 ALTRES CARACTERÍSTIQUES

- El proveïdor inclourà en la seva oferta els treballs següents:
 - Transport, descàrrega, mitjans de descarrega fins a la finca.
 - Muntatge de tots els components de la instal·lació incloent els mitjans d'elevació i d'obra necessaris.
 - Posada en marxa dels serveis i instal·lacions.
 - Formació sobre el funcionament de l'equipament.
 - Certificacions de l'equipament.

6 CALENDARI D'EXECUCIÓ

L'espai estarà disponible per a l'inici dels treballs a partir del 15 de juliol del 2023. El termini de realització de l'equipament es preveu que no superarà els 3 mesos.

Finançat per



Annex 1.- Localització SIGPAC de l'emplaçament



Imatge 1.- Localització de l'emplaçament de l'hivernacle dins del campus ETSEA de Lleida.

Finançat per



GOBIERNO
DE ESPAÑA



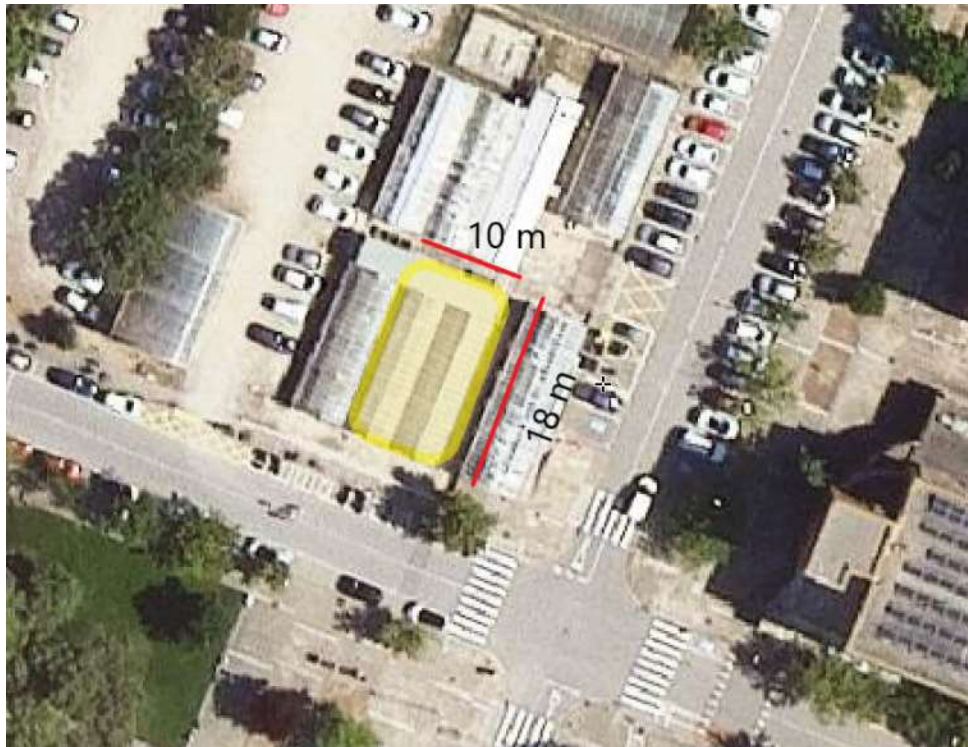
Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya



Imatge 2.- Acotament de l'equipament dins la zona d'actuació.

Finançat per

