

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA D'UN LABORATORI DE BIOSEGURETAT P2 PER A PLANTES

EXPEDIENT 2026/8

En data 10 de febrer de 2026, Maria Teresa Guix Querol, personal tècnic de l'Oficina de Recerca de Biologiade la Universitat de Barcelona va sol·licitar mitjançant el formulari establert l'inici dels tràmits per a la contractació de *subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un laboratori de Bioseguretat P2 per a plantes*, a proposta del Dr. José Luís Araus Ortega, director científic de Servei de Camps Experimentals, Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona, de data 19 de febrer de 2026.

0.- DESCRIPCIÓ DE LA NECESSITAT A COBRIR I MOTIUS QUE JUSTIFIQUEN LA CONTRACTACIÓ

Es tracta de realitzar la instal·lació d'un laboratori de bioseguretat per a plantes nivell P2 descrit en l'ajut EQC2024-008053-P concedit en la passada convocatòria de 2024 del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades per a l'adquisició d'equipament científic-tècnic.

Per tant, cal crear un laboratori amb el nivell de biocontenció 2 requerit per poder infectar plantes de diferent mida amb patògens de quarantena. El laboratori ha de contenir una cambra de creixement visitable per a plantes de mida mitjana i una altra per a plantes de mida petita.

La instal·lació requerirà l'adequació de l'espai per tal de complir amb tots els estàndards propis d'aquest nivell de bioseguretat:

1. Creació d'un ambient tancat amb sistema de climatització amb filtres HEPA que generi pressió negativa respecte de l'exterior
2. Creació d'una avantsala pre-estèril per evitar contacte directe de la instal·lació amb l'exterior on els usuaris es posaran els EPIS,
3. Recobriments de terra i parets amb material no porós, que es pugui rentar i resistent a desinfectants (plafons a les parets i terra amb vinil o similar) i
4. Instal·lació d'un autoclau ja existent actualment en una altra sala per a l'esterilització de tot el material contaminat per a la seva eliminació.
5. Sistema de ventilació que generi hiperpressió en la cambra pre-estèril d'accés i hipopressió en el laboratori, de manera que el confinament serà superior al requerit per la legislació actual.
6. Trasllat, reubicació, adaptació i reinstal·lació de mobiliari de laboratori present a l'espai.
7. Modificació dels subministraments d'aigua, gas i electricitat i adequació per a usos generals i per a cambra de flux laminar, cabina d'assecat, incubador amb agitador, així com per a cambra de cultiu visitable i cambra de cultiu de plantes de mida petita.
8. Altres ajustos i correcció de desperfectes en l'adequació de l'espai.

A més a més, s'instal·larà en l'espai tot l'equipament necessari per al creixement dels patògens a assajar i pel seu maneig, la inoculació de plantes, el creixement de material vegetal inoculat, la presa de mostres i l'avaluació de símptomes i la preparació de medis de cultiu i experimentació. Això inclou la instal·lació de cambres de creixement de plantes de mida petita i de fins a 1,7 m d'alçada.

1.- DESCRIPCIÓ DE L'OBJECTE I TIPOLOGIA DEL CONTRACTE, LOTS I CPV (apartat A quadre característiques)

a. Definició de l'objecte i tipologia del contracte.

L'objecte és la instal·lació i posada en marxa d'un laboratori de bioseguretat amb el nivell de biocontenció 2 requerit per poder infectar plantes de diferent mida amb patògens de quarantena.

L'objecte del contracte compren:

- Instal·lació del laboratori P2,
- Una cambra de cultiu per a plantes de mida gran,

La instal·lació del laboratori comportarà l'adequació de l'espai a tots els estàndards propis d'aquest nivell de bioseguretat:

1. Creació d'un ambient tancat amb sistema de climatització amb filtres HEPA que generi pressió negativa respecte de l'exterior.
2. Fals sostre per reduir l'alçada a 3,5m aproximadament amb possibilitat de col·locar maquinària entre aquest fals sostre i el sostre actual situat a 4,5m.
3. Creació d'una avantsala pre-estèril per evitar contacte directe de la instal·lació amb l'exterior on els usuaris es posaran els EPIS.
4. Recobriment de terra i parets amb material no porós, que es pugui rentar i resistent a desinfectants (plafons a les parets i terra amb vinil o similar).
5. Instal·lació d'un autoclau ja existent actualment en una altra sala per a l'esterilització de tot el material contaminat per a la seva eliminació.
6. Sistema de ventilació que generi hiperpressió en la cambra pre-estèril d'accés i hipopressió en el laboratori, de manera que el confinament serà superior al requerit per la legislació actual.
7. Trasllat, reubicació, adaptació i reinstal·lació de mobiliari de laboratori present a l'espai.
8. Modificació dels subministraments d'aigua, gas i electricitat i adequació per a usos generals i per a cambra de flux laminar, cabina d'assecat, incubador amb agitador, així com per a cambra de cultiu visitable i cambra de cultiu de plantes de mida petita.
9. Cambra de creixement de plantes visitable, amb prestatgeries i sistema d'il·luminació, per a plantes de fins a 1,7m d'alçada. Amb regulació de les condicions climàtiques (temperatura, humitat relativa) i del fotoperíode.
10. Altres ajustos i correcció de desperfectes en l'adequació de l'espai.

L'objecte també inclou un curs de formació bàsic i pràctic amb el material necessari inclòs, per a l'aprenentatge de les funcions del sistema destinat al personal tècnic i investigadors. Es preveu 5 persones (veure l'apartat 5 del PPT).

La garantia mínima de tots els equipaments que formen la solució tècnica és de dos anys. Aquesta garantia inclou les despeses de personal i transport.

La instal·lació tècnica disposarà també de dos anys de garantia.

Aquest contracte respon als actuals reptes ambientals de l'agricultura un dels objectius del projecte següent:

Plataforma de fenotipado y laboratorio de bioseguridad P2 de plantas, ref. EQC2024-008053-P, finançat pel MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER. IP. Jose Luis Araus Ortega.

L'objectiu d'aquest equipament és la recerca i innovació mitjançant la prestació de les condicions i serveis necessaris per a la infecció de plantes de diferent mida amb patògens de quarantena en un espai de bioseguretat de nivell P2 tant als investigadors de la UB com a usuaris externs.

La contractació esmentada té la consideració de contracte mixt de subministrament amb instal·lació i l'objecte del contracte inclou també un servei de formació atès que el seu objecte es troba comprès en l'article 18 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP).

b. Divisió en lots o justificació dels motius pels quals aquest contracte no es divideix en lots.

Es tracta d'una instal·lació on tots els elements són interdependents, cosa que fa necessari que sigui realitzada per un sol adjudicatari, no essent convenient la divisió en lots.

c. Classificació CPV:

De conformitat amb la normativa comunitària vigent sobre la matèria, la codificació corresponent a la nomenclatura del vocabulari comú de contractes (CPV) d'aquest contracte son:

- 38000000-5 Equips de laboratori.
- 45214620-2 Treballs de construcció d'instal·lacions per a recerca i assajos.

2.- DADES ECONÒMIQUES apartat B quadre característiques).

a. Determinació del preu a tant alçat.

b. Valor estimat del contracte (VEC) (IVA exclòs)

b.1 El valor estimat d'aquest contracte és de 155.000,00 euros (IVA no inclòs) i inclou

Pressupost base de licitació (exclòs IVA)	155.000,00€
Import de les modificacions previstes (exclòs IVA)	0,00€
Import de les pròrrogues (exclòs IVA)	0,00€
TOTAL VALOR ESTIMAT	155.000,00€

c. Pressupost base de licitació (PBL) (IVA inclòs)

c.1 El pressupost base de licitació és de 155.000,00 euros a la qual s'ha d'aplicar un IVA del 21% per 32.550,00 euros amb un import total de 187.550,00 euros.

d. Pressupost base de licitació

Autorització de la despesa 300189919 de 3 de novembre de 2025.

3. DURADA DEL CONTRACTE / TERMINI D'EXECUCIÓ. PRÒRROQUES

El termini total d'execució del contracte és des de la formalització i no pot anar més enllà del 30 de desembre de 2026.

Termini lliurament: data condicionada a la finalització de l'obra civil d'acomodació.

Termini instal·lació i posada en marxa: un mes després del lliurament.

Formació:

En finalitzar la instal·lació i un cop validat el funcionament amb el responsables del Servei de Camps Experimentals de la Universitat de Barcelona, s'haurà de realitzar una formació teòric pràctic amb el material necessari inclòs, per a l'aprenentatge de les funcions del sistema.

S'ha d'adjuntar dins la memòria tècnica, la proposta de formació prevista i la seva duració que s'impartirà a personal del Servei de Camps Experimentals de la UB i, investigadors de la UB en l'àmbit de la biologia de les plantes i inclourà formació tant del funcionament de la plataforma com del software de monitorització i dels sistemes de control. El pla de formació inclourà el subministrament dels manuals d'ús, tècnics i de manteniment en castellà i/o anglès.

Aquesta formació va dirigida a un màxim de 5 persones.

Tots els equipaments hauran de ser lliurats a:

Servei de Camps Experimentals de la Universitat de Barcelona
Facultat de Biologia
Av. Diagonal, 643
08028 Barcelona

L'horari en què es realitzarà el lliurament dels equips és el següent:

- De dilluns a divendres de 8:00 a 15:00

Persona responsable de rebre'ls:

Xavier Aranda Frattarola
Tel. 934021572
Correu electrònic: xaranda@ub.edu.

Una vegada l'equip s'hagi entregat i instal·lat, havent superat el control de qualitat i acabades ja les proves de funcionament i comprovant també l'adequació de les especificacions previstes en el plec de prescripcions tècniques, es firmarà l'acte de recepció, moment a partir del qual començarà a comptar el període de garantia especificat.

a. Pròrroques

En relació, als diferents terminis d'execució és podran ampliar per causes sobrevingudes i no imputables directament al contractista.



4. TRAMITACIÓ DE L'EXPEDIENT, PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ, ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ, RESPONSABLE DEL CONTRACTE, UNITAT DESTINATÀRIA I PERFIL DEL CONTRACTANT

- a. Tramitació: Ordinària
- b. Procediment d'adjudicació i justificació: procediment obert no subjecte a regularització harmonitzada, de conformitat amb el que disposa l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.
- c. Òrgan de contractació: la gerenta de la Universitat de Barcelona (per delegació de data 13.01.2021).
- d. Responsable del contracte: Dr. José Luís Araus Ortega, catedràtic d'Universitat i director científic de Servei de Camps Experimentals, Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona.
- e. Unitat destinatària: Servei de Camps Experimentals, Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona.
- f. Lloc d'execució: Barcelona.

Barcelona,

Maria Teresa Guix Querol
Personal tècnic de l'Oficina de Recerca de Biologia
Universitat de Barcelona