# INFORME JUSTIFICATIU DE NECESSITAT

**OBJECTE**

**CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'ACTUALIZACIÓ DE LA MAQUINARIA DE TRES CAMBRES CLIMÀTIQUES DE CREIXEMENT DE PLANTES DEL CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENÒMICA CSIC-IRTA-UAB-UB (CRAG)**

**EXPEDIENT:** 242/2026

De conformitat amb l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP) en relació amb l'article 116 del mateix cos legal, la present memòria s'emet als efectes de justificar la naturalesa i extensió de les necessitats que es pretenen cobrir mitjançant el present contracte, així com la idoneïtat del seu objecte i contingut per satisfer-les.

## 1. NECESSITAT I DESCRIPCIÓ DEL OBJECTE DEL CONTRACTE

La necessitat a la qual es pretén donar satisfacció mitjançant aquest contracte és garantir la continuïtat del subministrament i l'adequació d'aquestes instal·lacions a les necessitats actuals de recerca. Es tracta d'equips amb prop de vint anys d'antiguitat, amb sistemes de control obsolets, sense suport tècnic del fabricant original i amb una incidència creixent d'avaries. Aquests problemes afecten especialment tres càmeres climàtiques que comparteixen la mateixa tecnologia i característiques.

L'actualització de les cambres visitables està directament relacionada amb els objectius del projecte **RyC008**, centrat en l'estudi i la millora de la resposta de les plantes a diferents estrès ambientals mitjançant eines de biologia sintètica. La millora dels sistemes de climatització i control permetrà disposar de condicions ambientals més precises, estables i reproduïbles, així com treballar en diferents rangs de temperatura, aspectes fonamentals per al desenvolupament dels assaigs experimentals i l'obtenció de resultats sòlids i fiables.

La proposta consisteix en mantenir l'estructura de les cambres i actualitzar els sistemes de climatització, humidificació i control, incorporant tecnologia més eficient i precisa. Aquesta actuació permetrà disposar d'un millor control de temperatura, humitat i fotoperíode, així com de monitorització remota i registre continu de dades per garantir la traçabilitat dels assajos.

A més, la renovació comportarà una important reducció del consum energètic gràcies a la incorporació de compressors de velocitat variable i sistemes de regulació adaptats a les necessitats reals de funcionament. També contribuirà a disminuir els costos de manteniment, reduir el risc d'aturades no planificades i millorar la sostenibilitat ambiental de la instal·lació mitjançant l'ús de tecnologies i refrigerants més eficients.

Per tot això, es considera que la remodelació de les tres càmeres climàtiques és una actuació estratègica per garantir la fiabilitat, l'eficiència i la disponibilitat d'unes instal·lacions essencials per a l'activitat científica del centre.

**CPV:** 38000000-5 Equip de laboratori, òptic i de precisió (excepte ulleres)

**En la present licitació no procedeix la divisió en lots,** atès que la divisió podria comportar l'adjudicació a contractistes diferents, amb solucions tècniques, components, sistemes de regulació o plataformes de control no plenament compatibles entre si, circumstància que dificultaria la integració, l'operació i el manteniment futur de les cambres i podria afectar la comparabilitat dels resultats experimentals obtinguts

en aquestes instal·lacions. L'existència de diversos adjudicataris podria generar disfuncions en la coordinació dels treballs, en la determinació de responsabilitats davant eventuals incidències i en l'acreditació del compliment de les prestacions energètiques ofertes.

Per aquests motius, es considera que la realització de l'objecte contractual per un únic contractista resulta necessària per garantir la correcta execució del contracte, la compatibilitat tècnica de la solució implantada, l'existència d'un únic interlocutor responsable i l'assoliment dels objectius científics i energètics previstos.

## 2. PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

El present contracte de subministrament té caràcter administratiu, i les condicions detallades a les quals s'ajustarà la seva execució es troben recollides en el Plec de Clàusules Administratives Particulars i en el Plec de Prescripcions Tècniques que regeixen aquesta contractació.

El contracte s'adjudica mitjançant **procediment obert simplificat**, d'acord amb l'article 159 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP). Aquest procediment es regeix pel que disposa el citat article en relació amb els articles 156 a 159 de la LCSP, que regulen el procediment obert i les seves modalitats, així com per l'article 131 sobre la preparació dels contractes.

La publicitat de l'adjudicació es realitzarà al Perfil del Contractant del CRAG, allotjat a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya (https://contractaciopublica.cat/).

## 3. DURADA DEL CONTRACTE I TERMINI DE LLIURAMENT

El termini màxim d'execució del contracte serà de **sis (6) mesos** i comprendrà el subministrament, la instal·lació, la legalització, la posada en marxa, la realització de les proves de funcionament i rendiment, la campanya de verificació energètica prevista al PPT, la correcció de les eventuals incidències detectades i la recepció o acceptació definitiva de la instal·lació.

L'execució serà seqüencial: en primer lloc s'actualitzarà una de les cambres, que actuarà com a fase de validació de la solució, i només quan s'hagi verificat que assoleix el consum ofert i el CRAG hagi autoritzat per escrit la continuació s'actualitzaran les altres dues. L'execució s'ajustarà a les fites parcials previstes a l'apartat 3.1 del PPT, compatibles amb el termini total de sis mesos.

Un cop efectuada la instal·lació, la posada en servei i formalitzada l'acta de recepció final de les tres cambres, s'iniciarà el període de garantia de dos (2) anys. El contracte s'entendrà complert amb l'acceptació definitiva del sistema, sense perjudici de les obligacions de garantia assumides pel contractista durant el termini de dos anys.

## 4. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (PBL)

El pressupost base de licitació és el límit màxim de despesa (IVA inclòs) que, en virtut d'aquest contracte, pot comprometre el CRAG, i constitueix el preu màxim que poden oferir els licitadors.

| PBL (IVA exclòs) | IVA | Import IVA | PBL (IVA inclòs) |
|---|---|---|---|
| **75.000,00 €** | **21%** | **15.750,00 €** | **90.750,00 €** |

**Sistema de determinació del preu:** L'estimació del pressupost s'ha realitzat a partir de consultes preliminars al mercat, de l'anàlisi de solucions tècniques equivalents disponibles al sector i de la valoració econòmica de les diferents prestacions necessàries per a l'execució del contracte. A aquests efectes, s'han tingut en compte referències de mercat, pressupostos orientatius, actuacions similars executades recentment en instal·lacions científiques de característiques comparables i l'experiència obtinguda en contractacions

anàlogues.

Com a resultat d'aquesta anàlisi, s'ha elaborat el següent desglossament econòmic estimatiu, que identifica els principals elements que integren la prestació objecte del contracte i el seu pes econòmic dins del pressupost total:

| Concepte | Quantitat | Preu unitari (€) sense IVA | Import (€) sense IVA |
|---|---|---|---|
| Equip de climatització | 3 | 12.600,00 | 37.800,00 € |
| Sistema de control | 3 | 11.200,00 | 33.600,00 € |
| Cablejat d'interconnexió | 3 | 1.200,00 | 3.600,00 € |
| Total | | | **75.000,00 €** |

| Concepte | Quantitat | Preu unitari (€) sense IVA | Import total (€) sense IVA |
|---|---|---|---|
| Cambra | 3 | 25.000,00 | 75.000,00 € |
| Total | | | **75.000,00 €** |

La prestació principal del contracte consisteix en el subministrament dels equips de climatització i control, representant aquests més del 90% del pressupost base de licitació, les tasques de cablejat, instal·lació, configuració i posada en marxa tenen caràcter accessori i resulten necessàries per garantir la correcta funcionalitat dels equips subministrats.

El pressupost inclou la totalitat de les prestacions necessàries per a la correcta execució del contracte, concretament:

- Subministrament dels equips i components necessaris per a la remodelació de les tres cambres climàtiques.
- Desmuntatge dels elements existents que hagin de ser substituïts.
- Instal·lació i integració dels nous sistemes de climatització, control i monitorització.
- Legalització de la instal·lació, si escau.
- Posada en marxa i ajust dels paràmetres de funcionament.
- Realització de les proves de funcionament i verificació energètica previstes al PPT.
- Correcció de les possibles incidències detectades durant el període de verificació.
- Garantia mínima de dos anys inclosa en el preu ofert.

D'acord amb aquesta anàlisi, s'ha determinat un pressupost adequat i proporcionat als preus habituals de mercat per a aquest tipus d'actuacions.

## 5. PARTIDA PRESSUPOSTÀRIA

Les despeses derivades de l'execució del contracte s'imputaran als codis orgànics i funcionals següents:

- 0200 - **RyC008**, RYC2022-037519-I finançat per MICIU/AEI/10.13039/501100011033 i per "FSE+" (per un import de 37.000 €).
- 0200 - **V6579** (per un import de 16.500 €).
- 0200 - **V6606**, CNS2025-166920 finançat per MICIU/AEI/10.13039/501100011033 (per un import de 14.500 €).
- 0200-**V6567** (Per un import de 7.000 €).

## 6. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)

El valor estimat del contracte inclou la despesa total a càrrec del CRAG (IVA exclòs) que pot arribar a comportar l'execució del contracte, tenint en compte l'import total previst del contracte, de les pròrrogues, de les modificacions previstes i de les opcions eventuals.

| Concepte | Import (IVA exclòs) |
|---|---|
| PBL sense IVA | 75.000,00 € |
| Possibles pròrrogues | 0,00 € |
| Possibles modificacions | 0,00 € |
| **Total** | **75.000,00 €** |

## 7. VISITA OBLIGATÒRIA A LES INSTAL·LACIONS

Amb la finalitat de garantir que les propostes presentades s'ajustin a les necessitats reals del projecte, abans de la presentació de l'oferta, els licitadors hauran de realitzar una visita obligatòria a les instal·lacions en les dates indicades a l'apartat **U. del Quadre de Característiques**.

L'objectiu de la visita tècnica és:

• Permetre als licitadors avaluar l'estat actual dels espais.

• Identificar les condicions específiques d'instal·lació (dimensions, infraestructura elèctrica, cablejat, accessos, etc.).

• Recollir informació tècnica precisa.

La visita és imprescindible per formular una oferta fiable, perquè la solució s'ha d'integrar amb elements existents que es conserven (recinte de panell, evaporador i resistències, il·luminació LED i el licitador n'ha de comprovar in situ l'estat i les característiques, així com el recorregut real de l'estesa de canonades fins a la ubicació de la unitat condensadora, els punts de connexió elèctrica i els accessos. Aquests aspectes condicionen directament el dimensionament de la solució, el preu i el consum energètic que el licitador ha de comprometre a l'oferta, i no es poden reflectir de manera suficient en la documentació del plec.

## 8. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

D'acord amb l'article 145.1 de la LCSP i donat l'objecte del contracte, la puntuació màxima que es pot obtenir és de 100 punts, distribuïts segons els següents criteris:

### 8.2. CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT FÓRMULA – 75 PUNTS

**A) Oferta econòmica – fins a 60 punts**

L'oferta econòmica s'avaluarà mitjançant la següent fórmula:

$$P_v = (1 - \frac{O_v - O_m}{IL}) \times P$$

On:

- $P_v$= Puntuació de l'oferta a valorar
- $P$ = Punts del criteri econòmic (60)
- $O_m$= Oferta millor
- $O_v$ = Oferta a valorar
- $IL$ = Import de licitació

**Regles per a ofertes anormals o desproporcionades**

Per determinar quan ens trobem davant d'una oferta anormal o desproporcionada s'aplicaran les següents regles:

- **Un sol licitador**: l'oferta serà anormal o desproporcionada si l'import és inferior al pressupost màxim de licitació en més de 25 unitats percentuals.
- **Dos licitadors**: es considerarà anormal l'oferta que sigui inferior en més de 15 unitats percentuals a l'altra oferta.
- **Tres licitadors**: es consideraran anormals les ofertes que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, s'exclourà per al càlcul de la mitjana l'oferta de quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a la mitjana. En qualsevol cas, es considerarà desproporcionada una baixa superior a 25 unitats percentuals.
- **Quatre o és licitadors**: es consideraran anormals les ofertes que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. Si hi ha ofertes superiors a la mitjana en més de 10 unitats percentuals, es recalcularà la mitjana només amb les ofertes restants. Si aquestes són menys de 3, la nova mitjana es calcularà sobre les tres ofertes de menor quantia.
- **Empreses del mateix grup**: en cas que empreses pertanyents a un mateix grup (segons l'article 42 del Codi de Comerç) presentin ofertes individualment, únicament es prendrà en consideració, per aplicar aquestes regles, l'oferta més baixa del grup, aplicant-se les conseqüències corresponents només a la resta d'ofertes del mateix grup. Aquesta regla també s'aplicarà a societats que comparteixin socis conforme als supòsits alternatius de l'article 42 del Codi de Comerç.

**B) Eficiència energètica – fins a 15 punts**

Es valorarà el consum energètic de les cambres climàtiques ofertes en les condicions de funcionament definides en el PPT. La puntuació s'assignarà conforme a la taula següent, fins a un màxim de 15 punts:

| Puntuació | KWh |
|---|---|
| 15 punts | ≤5 amb llum encesa |
| 10 punts | ≤7 amb llum encesa |
| 5 punts | ≤9 amb llum encesa |
| 0 punts | Tots els altres casos |

El consum energètic actual de les cambres climàtiques objecte d'aquesta licitació és de 10,5 kWh, mesurat en condicions de funcionament amb la il·luminació encesa i amb unes consignes de treball de 22 °C de temperatura i 60 % d'humitat relativa (HR).

Es valorarà l'eficiència energètica de la solució oferta mitjançant el consum elèctric declarat per l'empresa licitadora. A aquests efectes, els licitadors hauran d'indicar a la seva oferta el **consum energètic d'una única cambra climàtica**, expressat en **kWh per hora de funcionament (kWh/h)**, considerant simultàniament les següents condicions de treball:

- Temperatura de consigna: 22 °C.
- Humitat relativa de consigna: 60 %.
- Sistema d'il·luminació en funcionament.
- Cambra en règim estable de funcionament.

L'empresa licitadora haurà d'indicar, mitjançant l'annex corresponent de l'oferta, el consum energètic (kWh) de la cambra climàtica oferta en les condicions de funcionament definides al PPT. El valor declarat haurà d'estar suportat per **documentació tècnica del fabricant o per altra documentació acreditativa equivalent que permeti verificar-ne el compliment. També s'acceptarà la presentació de dades empíriques obtingudes en instal·lacions similars, indicant les condicions d'operació sota les quals s'han realitzat les mesures.**

Atesa la naturalesa i la finalitat del contracte, consistent en la restauració i modernització de les tres cambres amb l'objectiu principal de reduir-ne el consum energètic i millorar-ne l'eficiència, el valor de consum energètic declarat per l'empresa licitadora en la seva oferta tècnica i que, si escau, hagi estat objecte de valoració, tindrà la consideració de **compromís contractual vinculant**.

D'acord amb allò establert a l'apartat 3 del Plec de Prescripcions Tècniques, l'adjudicatari haurà d'assolir els nivells de rendiment, estalvi energètic i resta de prestacions compromeses en la seva oferta. Aquests valors seran objecte de comprovació per part del responsable del contracte durant la fase d'execució i, especialment, després de l'actualització de la primera cambra frigorífica, que actuarà com a fase de validació de la solució proposada.

En cas que els resultats obtinguts no s'ajustin als compromisos assumits, el contractista haurà d'adoptar les mesures correctores necessàries dins el termini que estableixi el responsable del contracte. Si, un cop finalitzat aquest termini, persisteix l'incompliment dels valors compromesos, es podran aplicar les penalitats previstes a l'apartat 26.2 del PCAP per compliment defectuós o incompliment de les obligacions contractuals.

Així mateix, atès que els valors oferts constitueixen un element essencial per assolir l'objecte i la finalitat del contracte, el seu incompliment podrà ser considerat un incompliment d'una obligació **contractual essencial**. En aquest supòsit, i sense perjudici de l'aplicació de les penalitats que corresponguin, el CRAG podrà acordar la no continuació de les actuacions previstes sobre les cambres restants i, si escau, la resolució del contracte.

*En cas que el consum energètic indicat a l'annex de l'oferta no coincideixi amb el que resulti de la documentació tècnica aportada, o no pugui ser verificat de forma inequívoca mitjançant aquesta documentació, l'oferta serà valorada amb 0 punts en aquest criteri.*

**8.3. CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR. Fins a 25 PUNTS**

L'equipament a de complir amb les característiques mínimes indicades a les Especificacions Tècniques i ser adequat per a l'ús per al qual està destinat. Per acreditar aquestes característiques i permetre una avaluació tècnica homogènia de les ofertes, els licitadors han de presentar un informe tècnic sobre cadascun dels equips oferts, que certifiqui el compliment de les característiques mínimes establertes a les Especificacions Tècniques descrites al punt 2.2 del PPT.

El contingut de l'informe tècnic presentat per l'entitat licitadora serà objecte de valoració d'acord amb els criteris i els aspectes que es detallen a continuació.

**8.3.1. Justificació de les sondes de temperatura i humitat- Fins a 12.5 punts**

A l'empresa que justifiqui de manera més adequada la ubicació de les sondes de temperatura i humitat dins de les cambres climàtiques, garantint que les mesures obtingudes siguin representatives i reflecteixin amb la màxima fidelitat les condicions reals de cultiu**.**

| Valoració | Puntuació |
|---|---|
| Descripció molt detallada, completa i plenament coherent amb els requeriments establerts al PPT. La proposta desenvolupa de manera exhaustiva tots els aspectes objecte de valoració, amb un elevat grau de concreció i adequació a les necessitats del servei. | 12,5 |
| Descripció adequada i majoritàriament coherent amb els requeriments del PPT. La proposta dona resposta als aspectes objecte de valoració amb un nivell suficient de detall i adequació, si bé alguns elements presenten un grau de concreció o desenvolupament limitat | 9 |
| Descripció bàsica amb un nivell limitat de detall i desenvolupament. La proposta només dona resposta parcial als aspectes objecte de valoració, amb mancances significatives quant a concreció, coherència o adequació respecte dels requeriments establerts al PPT. Tot i així, permet identificar la solució proposada i valorar-ne els elements essencials. | 5 |
| La proposta no dona resposta als aspectes objecte de valoració, o bé la informació aportada és insuficient, inconcreta o incoherent amb els requeriments del PPT, de manera que no permet efectuar una valoració tècnica adequada de la solució proposada. | 0 |

**8.3.2. Justificació del control, supervisió i registre de dades - Fins a 12.5 punts**

A l'empresa que presenti la solució més completa, flexible i versàtil pel que fa al programari de control, supervisió i registre de dades, valorant-se especialment les funcionalitats de programació, monitorització remota, gestió d'alarmes, emmagatzematge d'històrics i visualització gràfica dels paràmetres.

| Valoració | Puntuació |
|---|---|
| Descripció molt detallada, completa i plenament coherent amb els requeriments establerts al PPT. La solució proposada desenvolupa de manera exhaustiva els aspectes objecte de valoració, amb un alt grau de concreció, justificació i adequació a les necessitats del servei. | 12,5 |
| Descripció adequada i majoritàriament coherent amb els requeriments del PPT. La solució dona resposta als aspectes objecte de valoració amb un nivell suficient de detall i adequació, si bé alguns elements presenten un grau de concreció o desenvolupament limitat. | 9 |
| Descripció bàsica amb un nivell limitat de detall i desenvolupament. La solució només dona resposta parcial als aspectes objecte de valoració o presenta mancances significatives quant a concreció, coherència o adequació respecte dels requeriments establerts al PPT, si bé permet identificar i valorar els elements essencials de la proposta. | 5 |

| | |
|---|---|
| La informació aportada és insuficient, inconcreta o incoherent amb els requeriments del PPT, o bé no dona resposta als aspectes objecte de valoració, de manera que no permet efectuar una valoració tècnica adequada de la solució proposada. | 0 |

La manca de presentació de l'Informe Tècnic, o la seva presentació sense el contingut mínim necessari per verificar el compliment dels requisits tècnics i per avaluar l'oferta, comportarà l'exclusió del procediment de licitació.

En cas que el contingut de l'informe mostri que l'equip no compleix les especificacions tècniques, serà motiu suficient per rebutjar la licitació. CRAG pot sol·licitar qualsevol informació addicional que consideri essencial per a l'acceptació o avaluació de l'equipament, incloent-hi una demostració presencial.

Atesa la naturalesa de l'actuació objecte del contracte, es considera necessari establir un **llindar mínim de qualitat** en els criteris avaluables mitjançant judici de valor. Les cambres climàtiques objecte de remodelació estan destinades a activitats de recerca que requereixen unes condicions ambientals controlades, estables i degudament registrades, essent essencial garantir tant la correcta ubicació i configuració de les sondes de temperatura i humitat com la disponibilitat d'un sistema fiable de control, supervisió i registre de dades. Els criteris sotmesos a judici de valor permeten avaluar aspectes qualitatius que no poden verificar-se adequadament mitjançant fórmules automàtiques, però que resulten determinants per assegurar l'adequació de la solució proposada a les necessitats del centre i la fiabilitat dels resultats experimentals que es desenvoluparan en aquestes instal·lacions.

Per aquest motiu, s'estableix un llindar mínim de **12,5 punts sobre els 25 punts atribuïbles als criteris de judici de valor**, equivalent al 50 % de la puntuació màxima d'aquest bloc. Aquest llindar pretén assegurar que les ofertes presentin un nivell mínim de qualitat tècnica, concreció i coherència en relació amb els aspectes essencials objecte de valoració. Les ofertes que no assoleixin aquesta puntuació es consideraran insuficients per garantir el correcte funcionament, control i monitorització de les cambres climàtiques i, en conseqüència, quedaran excloses del procediment, degut a que si no assoleixen aquest llindar evidenciaran mancances significatives en aspectes crítics de la solució tècnica, especialment en relació amb la representativitat de les mesures ambientals i la capacitat de control, supervisió i traçabilitat de les dades, circumstàncies que podrien comprometre el compliment de les finalitats científiques del contracte.

## 9. CRITERIS DE SOLVÈNCIA

### 9.1. Solvència tècnica o professional

De conformitat amb el que disposen l'article 89 de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic (LCSP), la solvència tècnica o professional del licitador s'acreditarà mitjançant els següents mitjans:

**Relació dels principals subministraments efectuats durant els darrers tres (3) anys**, relacionats amb béns de característiques o funcionalitats similars als que constitueixen l'objecte del present contracte, indicant l'import, la data i el destinatari.

La relació de subministraments s'acreditarà:

- Quan el destinatari sigui una entitat del sector públic, mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent.
- Quan el destinatari sigui una entitat privada, mitjançant certificat expedit per aquesta o, si no és possible obtenir-lo per una causa justificada, mitjançant una declaració de l'empresa licitadora

acompanyada dels contractes, factures o altra documentació suficient per acreditar l'execució.

Els certificats o documents hauran d'identificar, com a mínim, l'objecte del servei, l'import, el període d'execució, el destinatari i les característiques que permetin comprovar-ne la similitud amb el present contracte.

Els licitadors hauran d'acreditar un volum de subministraments per un import total igual o superior al 70 % de l'anualitat mitjana del contracte.

### 9.2. Solvència econòmica i financera

De conformitat amb el que disposa l'article 87 de la LCSP, la justificació de la solvència econòmica o financera del licitador s'acreditarà pels mitjans següents:

**Declaració sobre el volum anual de negocis** en l'àmbit al qual es refereixi el contracte, referit al **millor exercici dins dels tres últims** disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes per un **import mínim del VEC.**

En cas que el licitador sigui una persona jurídica, aportarà els Comptes Anuals i l'Informe de Gestió del darrer exercici i el corresponent Informe d'Auditoria, dipositats en el corresponent Registre Mercantil. Tractant-se d'empreses estrangeres aportaran la documentació anàloga requerida per la legislació del seu Estat. En el cas d'empresaris no obligats a presentar els comptes en registres oficials, podran aportar com a mitjà alternatiu d'acreditació els llibres de comptabilitat degudament legalitzats.

## 10. MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

No es preveuen modificacions.

## 11. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia serà de 2 anys.

## 12. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Es designa com a responsable del contracte la persona responsable designada pel CRAG per al seguiment tècnic del subministrament, que serà Glòria Villalba Mata, responsable de l'àrea de creixement de Plantes

A Bellaterra, a data de la signatura electrònica

Glòria Villalba Mata
Responsable de l'àrea de creixement de plantes