

CODI EXPEDIENT: 2026022**TÍTOL DE L'EXPEDIENT: Subministrament i instal·lació d'un bioreactor de planta pilot**

1. OBJECTE I TIPUS DE LA LICITACIÓ

Subministrament i instal·lació d'un bioreactor de planta pilot destinat al cultiu de microorganismes (bacteris, llevats i fongs filamentosos) per al desenvolupament d'activitats de recerca, desenvolupament i innovació

Tipus de licitació: Procediment obert

LOTS: no divisió de lots

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ I DE LA IDONEITAT DEL CONTRACTE

L'objecte del següent contracte per part de l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) és el subministrament i instal·lació d'un bioreactor de planta pilot, destinat al cultiu de microorganismes (bacteris, llevats i fongs filamentosos) per al desenvolupament d'activitats de recerca, desenvolupament i innovació.

La disponibilitat d'aquest equipament permetrà dur a terme processos de fermentació en condicions controlades i escalables, facilitant l'optimització de bioprocessos, l'avaluació de noves estratègies de cultiu i el desenvolupament de productes biotecnològics, entre ells proteïna d'origen microbià.

Actualment, el centre no disposa d'un equip amb aquestes característiques i capacitat operativa, fet que limita la realització d'assajos a escala pilot i la transferència de resultats a entorns preindustrials.

Per aquest motiu, es considera necessari procedir a la contractació d'aquest equipament especialitzat, el qual contribuirà de manera significativa al desenvolupament de projectes de recerca i a la millora de les capacitats tecnològiques del centre.

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.

3. JUSTIFICACIÓ DE LA DECISIÓ DE NO DIVIDIR EN LOTS EL CONTRACTE

El sistema és indivisible.

L' article 99.3.b) LCSP estableix:

"b) El fet que, la realització independent de les diverses prestacions compreses en l' objecte del contracte dificultés la correcta execució del mateix des del punt de vista tècnic; o bé que el risc per a la correcta execució del contracte procedeixi de la naturalesa de l' objecte del mateix, en implicar la necessitat de coordinar l' execució de les diferents prestacions, qüestió que podria veure' s impossibilitada per la seva divisió en lots i execució per una pluralitat de contractistes diferents.

Ambdós extrems hauran de ser, si s' escau, justificats degudament a l' expedient."

4. JUSTIFICACIÓ DE LA VALORACIÓ ECONÒMICA

Valor estimat del contracte: 230.000 €

Pressupost base de licitació:

230.000 € més 48.300 € en concepte de IVA i que totalitza un import de 278.300 €

La facturació es distribuirà de la següent manera:

- 50% es facturarà en el moment de la formalització del contracte.
- 50% es facturarà una vegada es faci la posada en marxa de l'equip.

El pressupost s'ha elaborat tenint en consideració els preus habituals del mercat al sector, així com els preu d'altres contractacions realitzades de característiques similars a la licitació actual.

Així mateix, aquest pressupost s'ha actualitzat conforme als estudis de mercat realitzats per tal de dur a terme el present contracte, per la qual cosa el càlcul del pressupost base de licitació inclou tots els costos directes i indirectes, despeses generals d'estructura i benefici industrial.

La seva execució roman condicionada a la disponibilitat dels fons indicats al document "Certificat d'Existència de Crèdit" de l'expedient.

5. TERMINI MÀXIM D'EXECUCIÓ

El subministrament del bioreactor es durà a terme a l'**IRTA-FRUITCENTRE**.

Adreça: C/ Teresa Rodrigo Anoro s/n

Parc Agrobiotech Lleida
25194 (Lleida)

El subministrament s'haurà de realitzar en **un termini màxim de 28 setmanes** a partir de l'endemà de la data de formalització del contracte

6. JUSTIFICACIÓ CRITERIS DE SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL I ECONÒMICA I FINANCERA

Justificació: S'ha constatat que tots els criteris de solvència i aptitud han de servir per a verificar que les empreses licitadores estan capacitades per a realitzar l'objecte del contracte. Tots ells són adequats i proporcionals.

Solvència Econòmica

La solvència econòmica i financera de les empreses licitadores s'acreditarà amb la presentació del següent document:

- Declaració sobre el volum anual de negocis, o bé sobre el volum anual de negocis en l'àmbit al que es refereix el contracte, per import igual o superior al del pressupost de licitació, caldrà que els licitadors compleixin amb aquests mínims, almenys en un dels 3 últims exercicis

Solvència Tècnica o professional

Relació dels principals subministraments realitzats d'igual o similar naturalesa als de l'objecte del contracte en els últims tres anys que inclogui import, dates i el destinatari, públic o privat, d'aquests. Els subministraments efectuats s'han d'acreditar mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, si manca aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari; si s'escau, aquests certificats han de ser comunicats directament a l'òrgan de contractació per l'autoritat competent.

L'import total dels subministraments acreditats ha de ser com a mínim equivalent al 70% del valor estimat del contracte. Per a determinar que un subministrament és similar al de l'objecte del contracte s'atendrà als tres primers dígit dels respectius codis CPV.

7. JUSTIFICACIÓ CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Justificació: Tots els criteris de valoració previstos es consideren aptes per a identificar l'oferta amb millor relació preu.

Les fórmules per a la valoració econòmica i de distribució final de la puntuació dels criteris tècnics subjectius són les establertes per la directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública.

De conformitat amb l'article 116.4, lletra c) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), els criteris d'adjudicació que serviran per valorar les diferents ofertes presentades pels licitadors són els que s'indiquen a continuació:

CRITERIS D'AJUDICACIÓ AVALUABLES SOBRE LA BASE DE CRITERIS AUTOMÀTICS, fins a **100 PUNTS**, distribuïts de la següent forma:

CRITERIS AUTOMÀTICS:

OFERTA ECONÒMICA.....FINS A 35 PUNTS

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - OM}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de Ponderació

El VP serà 1

Es consideraran ofertes anormalment baixes:

- a. En el supòsit que només hi concorri una única empresa, aquesta es considerarà incursa en valors anormalment baixos quan l'oferta econòmica sigui inferior en un 35% del pressupost de licitació establert.
- b. En el cas que concorrin a la licitació 2 empreses, es considerarà que l'oferta és anormalment baixa si es compleixen aquests dos supòsits:
 - 1.El preu ofert per una de les empreses és inferior en més d'un 20% al preu ofert per l'altra empresa.

2.El sumatori de les puntuacions diferents del preu d'una de les empreses és superior en més d'un 20% al sumatori de les puntuacions diferents del preu de l'altra empresa.

c. En el cas que concorrin a la licitació tres o més empreses, es considerarà una oferta incursa en valors anormalment baixos quan la puntuació obtinguda pels criteris d'adjudicació que no són preu estigui per damunt de la suma de les següents variables 1 i 3, i que, al mateix temps, l'oferta obtinguda per preu sigui inferior a la mitjana aritmètica (*) de les ofertes econòmiques presentades en un percentatge superior al 20%:

1.La mitjana aritmètica de la puntuació obtinguda per les empreses licitadores en els criteris d'adjudicació que no són preu.

2.La desviació de cadascuna de les puntuacions obtingudes per les empreses licitadores respecte a la mitjana de les puntuacions en els criteris que no són preu.

3.El càlcul de la mitjana aritmètica de les desviacions obtingudes, en valor absolut, és a dir, sense tenir en compte el signe positiu o negatiu, pels criteris que no són preu.

(*) No obstant això, quan hi concorrin tres empreses licitadores, per al còmput de la mitjana s'ha d'excloure l'oferta econòmica (preu) que sigui d'una quantia més elevada quan sigui superior en més de 15 unitats percentuals a la mitjana.

De la mateixa manera, quan hi concorrin quatre empreses licitadores o més, si hi ha ofertes econòmiques (preus) superiors a la mitjana en més de 15 unitats percentuals, s'ha de calcular una nova mitjana només amb les ofertes que no estiguin en el cas indicat. En tot cas, si el nombre de les altres ofertes és inferior a tres, la nova mitjana s'ha de calcular sobre les tres ofertes de menor quantia.

ALTRES CRITERIS AUTOMÀTICSFINS A 65 PUNTS

Es valoraran altres criteris objectius, basats en les següents característiques de l'equipament o dels serveis, addicionals a les característiques mínimes establertes en el PPT:

a. Ampliació de la garantia completa indicada en l'apartat 5 del Plec de prescripcions tècniques.....Fins a 6 punts.

- 2 anys o més extra (6 punts)
- 1 any extra (2 punts)
- Cap any extra (0 punts)

Adjuntar declaració responsable de l'empresari en relació a l'ampliació de la garantia.

b. Actualització extra de software del fermentador (dins dels primers 10 anys transcorreguts des de la instal·lació de l'equip).....2.5 punts.

- Si (2.5 punts)
- No (0 punts)

Adjuntar declaració responsable de l'empresari en relació a l'ampliació del software del fermentador.

c. Presència/acompanyament/suport per part del personal tècnic de l'empresa en 5 assajos per verificar el funcionament. Tindrà lloc de forma presencial a les instal·lacions de l'IRTA Fruitcentre (s'acordaran amb l'IRTA les dates arribat el moment)..... 5 punts.

- Si (5 punts)
- No (0 punts)

d. Subministrament de sistema CIP dimensionat com a mínim per la capacitat del bioreactor, compost per una bomba centrífuga de bola ruixadora, 2 bombes peristàltiques per les solucions químiques, automatitzat i controlat per software, amb sonda de conductivitat i 2 envasos plàstics de 20 L per a les solucions químiquesFins a 12.5 punts.

- Si (12.5 punts) (unitat mòbil)
- Sí (8 punts) (integrada al fermentador)
- No (0 punts)

e. Subministrament de sistema analitzador del gas de sortida 'off gas analyzer (O₂/CO₂). Completament integrat a la sortida de gasosFins a 7.5 punts.

- Sí, amb càlcul automàtic en temps real de paràmetres metabòlics (OUR, CER i RQ) integrat al software (7.5 punts)
- Sí (5 punts)
- No (0 punts)

f. Possibilitat de treballar en continu, amb components del sistema integrats (bombes peristàltiques i vàlvules necessàries)..... 5 punts.

- Sí (5 punts)
- No (0 punts)

g. Sistema d'agitació amb pales intercanviables, subministrament de 3 d'agitadors tipus 'hidrofoil' (per a cultius viscosos tipus floridures micel·liars) i 3 agitadors tipus 'pitched blade 45°'Fins a 10 punts.

- Sí, 'hydrofoil+pitched blade' (10 punts)
- Sí, només un dels dos sistemes (5 punts)
- No (0 punts)

h. Baffles removibles2.5 punts.

- Sí (2.5 punts)
- No (0 punts)

i. Subministrament de sensor de densitat o volum de cèl·lules viables mitjançant permissivitat elèctrica del medi de cultiu 9 punts.

- Sí (9 punts)
- No (0 punts)

j. Subministrament de sondes de recanviFins a 5 punts.

- Sí, sonda pH, DO, antiespumant i biomassa (5 punts)
- Sí, sonda pH, DO i antiespumant (2.5 punts)
- No (0 punts)

1. - JUSTIFICACIÓ CONDICIONS EXPECIALS D'EXECUCIÓ EXIGIDES

De conformitat amb l'article 202 de la LCSP, és necessari l'establiment al Plec de Clàusules administratives d'almenys una de les condicions especials d'execució d'entre les enumerades a continuació:

- En compliment de les normes sociolaborals en el procés productiu i distribució comercial, els licitadors s'obliguen a complir amb les normes sociolaborals vigents a Espanya, la Unió Europea o establertes per la Organització Internacional del Treball.
- En compliment de l'exercici efectiu del dret de les persones amb diversitat funcional, així com els criteris d'accessibilitat universal i del disseny universal o disseny per a totes les persones, els licitadors s'obliguen a complir amb les normes establertes en la Convenció Internacional sobre els Drets de les Persones amb Diversitat Funcional, aprovada el 13 de desembre de 2006 per l'Assemblea General de les Nacions Unides (ONU), ratificada per Espanya el 3 de desembre de 2007 i que va entrar en vigor el 3 de maig de 2008, així com els criteris d'accessibilitat universal i del disseny universal o disseny per a totes les persones, segons definició del Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, que aprovà el Text refós de la Llei General de Drets de persones amb diversitat funcional i la seva inclusió social.
- Compliment de la no utilització de llenguatge o imatges sexistes en l'execució del present contracte. L'empresa contractista ha d'incorporar la perspectiva de gènere i evitar els elements de discriminació sexista en l'ús del llenguatge i de la imatge.
- Donar compliment tant el contractista com les empreses que pugui subcontractar a les previsions de la normativa nacional i de la Unió europea en matèria de protecció de dades personals, especialment en els casos que el contracte implica cessió de dades. En els casos en que el contracte implica tractament de dades, el contractista i les empreses que si s'escau subcontracti han de destinar les dades a la finalitat exclusiva indicada en els plecs. Així mateix, el contractista té el deure de comunicar qualsevol canvi que es produeixi al llarg de la vida del contracte de la informació que ha facilitat amb caràcter previ a la formalització del contracte relativa a on estaran ubicats els servidors i des d'on es prestaran els serveis associats als mateixos. Les condicions especials d'execució regulades en el present paràgraf tenen el caràcter d'obligació contractual essencial.

Justificació:

Amb aquestes condicions es pretén vetllar pel compliment de les condicions laborals dels treballadors de l'empresa adjudicatària, i contemplar la inclusió de clàusules de caràcter social i/o ambiental, així com garantir el compliment normatiu d'alguns aspectes que són d'obligat compliment.

2. - TRACTAMENT DE DADES PERSONALS

En execució del contracte els contractistes NO hauran de fer tractament de les dades personals.

Signat: