

CODI EXPEDIENT INTERN: IRTA-2026041**TÍTOL DE L'EXPEDIENT: Subministrament equip de filtració per membranes per planta pilot**

1. - OBJECTE I TIPUS DE LA LICITACIÓ

L'objecte del següent contracte per part de l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) és el **Subministrament equip de filtració per membranes per planta pilot**.

Consisteix en l'adquisició i instal·lació d'un equip de filtració per membranes a escala planta pilot, dissenyat per a la separació, concentració i fraccionament de components en matrius alimentàries líquides per la seva aplicació a IRTA, Àrea d'Indústries Alimentàries, centre de Monells dins el PROTEIN.CAT.

Aquest subministrament es procedirà a contractar mitjançant licitació per procediment obert i tràmit ordinari.

2. - JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ I DE LA IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

Resulta necessària la contractació del **Subministrament equip de filtració per membranes per planta pilot** amb les característiques establertes al Plec de Prescripcions Tècniques, capaç de realitzar processos de microfiltració, ultrafiltració, nanofiltració, osmosi inversa i dia filtració, permetrà reforçar les capacitats d'escalat del centre en processos de separació i purificació, actuant com a etapa intermèdia necessària entre els assajos de laboratori i els processos semi industrials.

El disseny de l'equip permet validar els processos desenvolupats a escala laboratori en condicions més representatives de funcionament industrial, mantenint alhora un alt grau de flexibilitat operativa i un consum moderat de matèria primera.

Això facilita l'avaluació de paràmetres de procés, el comportament de les membranes i l'estabilitat operativa en règims continus o semi-continus, reduint el risc tècnic associat a l'escalat directe cap a equips de major dimensió. Al mateix temps, permet generar dades fiables i reproduïbles per a l'optimització de processos i la definició de les condicions operatives abans de la seva transferència a escala pilot/preindustrial, millorant així l'eficiència global del desenvolupament tecnològic.

A més, aquest equip és especialment rellevant per al desenvolupament de projectes vinculats a la proteïna alternativa, ja que permet validar estratègies de recuperació, concentració i purificació de

proteïnes en condicions properes a les d'aplicació industrial, a partir de diferents matrius, fermentacions o subproductes agroalimentaris.

També facilita l'estudi del comportament dels fluxos a major escala, l'avaluació de rendiments de separació i la identificació de possibles limitacions operatives associades al procés d'escalat, aspectes clau per al desenvolupament de nous ingredients i processos robustos.

Així mateix, permet optimitzar estratègies de procés més sostenibles, amb menor consum energètic i menor ús de solvents, contribuint al desenvolupament de solucions tecnològiques més eficients i transferibles a entorns industrials.

En aquest context, l'equip reforçarà la capacitat del centre per desenvolupar processos innovadors, escalables i alineats amb les necessitats actuals del sector alimentari i biotecnològic.

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

L' article 99.3.b) LCSP estableix:

"b) El hecho de que, la realización independiente de las diversas prestaciones comprendidas en el objeto del contrato dificultara la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico; o bien que el riesgo para la correcta ejecución del contrato proceda de la naturaleza del objeto del mismo, al implicar la necesidad de coordinar la ejecución de las diferentes prestaciones, cuestión que podría verse imposibilitada por su división en lotes y ejecución por una pluralidad de contratistas diferentes. Ambos extremos deberán ser, en su caso, justificados debidamente en el expediente."

4. - JUSTIFICACIÓ DE LA VALORACIÓ ECONÒMICA

Valor estimat del contracte: 80.000,00 €

Pressupost base de licitació:

80.000,00 € més 16.800,00 € en concepte d'IVA. Import total de la licitació 96.800,00 €.

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 s'iniciarà l'endemà de la formalització del contracte (o la data específica acordada al contracte) i tindrà una durada **7** mesos.

La seva execució es durà a terme a **IRTA-Monells**, (Edifici A) Finca Camps i Armet, Monells, 17121 (Girona).

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 serveis o treballs 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 serveis o treballs 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 serveis acreditats ha de ser com a mínim equivalent al 70% del valor estimat del contracte. Per a determinar que un treball o servei és similar al de l'objecte del contracte s'atendrà als tres primers dígits dels respectius codis CPV.

- El proveïdor haurà d'aportar evidència documental (certificat de bona execució) que acrediti que ha subministrat prèviament equips de característiques, complexitat, capacitat de treball i aplicació similars als de l'equip ofert en la licitació, amb la finalitat de verificar la seva experiència acreditada i la seva capacitat tècnica en l'àmbit corresponent. La documentació s'ha de presentar com annex a l'oferta econòmica.

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:

SOBRE C.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES SOBRE LA BASE DE CRITERIS OBJECTIUS, fins a 100 PUNTS, distribuïts de la següent forma:

CRITERIS AUTOMÀTICS (SOBRE C):

OFERTA ECONÒMICA.....	FINS A 30 PUNTS	FINS A 100 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 70 PUNTS

És indispensable adjuntar documentació acreditativa oficial i publica anterior a la presentació de la licitació que permeti la correcta valoració tècnica del compliment del criteri d'adjudicació avaluable.

a. Equip licitat amb panell de control i registre tipus PLC o equivalent, amb connectivitat a internet i regulació semiautomàtica o automàtica de la pressió de treball.....12,5 punts

- ☐ SI (12,5 punts)
- ☐ NO (0 punts)

b. Equip capaç d'arribar a pressions de treball de 60 bar de pressió en procés de producció.....10 punts

- ☐ SI (10 punts)
- ☐ NO (0 punts)

c. Equip amb cabalímetre en el circuit (o bucle) de recirculació.....10 punts

- ☐ SI (10 punts)
- ☐ NO (0 punts)

d. Equip incorpora sistema de control automàtic d'escalfament/refredament utilitzant aigua pressuritzada.....10 punts

- ☐ SI (10 punts)
- ☐ NO (0 punts)

e. L'equip permet la integració de membranes de tipus ceràmic a través d'un kit opcional compatible, mantenint la configuració estructural original i sense requerir adaptacions mecàniques o electròniques significatives per part del fabricant.....5 punts

- ☐ SI (5 punts)
☐ NO (0 punts)

i. L'oferta de l'equip integra en la seva configuració un sistema per la diafiltració des d'un tanc extern amb control automàtic del volum integrat.....5 punts

- ☐ SI (5 punts)
☐ NO (0 punts)

j. L'oferta de l'equip inclou sistema o mòdul d'ampliació que permet a l'equip augmentar l'àrea de filtració amb 3 membranes espirals en sèrie (contenidor "housing" de les membranes i connexions supletòries).....5 punts

- ☐ SI (5 punts)
☐ NO (0 punts)

k. L'oferta de l'equip inclou sistema o mòdul d'ampliació que permet l'ús de membranes tubulars (contenidor "housing" de les membranes i connexions supletòries).....5 punts

- ☐ SI (5 punts)
☐ NO (0 punts)

l. L'oferta de l'equip inclou 1 membrana espiral amb 1 contenidor d'emmagatzematge per membranes espirals, i també 1 set de 3 membranes tubulars.....2,5 punts

☐ SI (2,5 punts)☐ NO (0 punts)

m. L'oferta de l'equip inclou 1 tanc d'alimentació amb tapa, sistema de doble camisa per escalfar/refredar i amb sensor de nivell.....2,5 punts

☐ SI (5 punts)☐ NO (0 punts)

n. Servei de posada en funcionament i formació dels operadors de mínim 2 dies a les instal·lacions de IRTA-Monells que inclou despeses de manutenció i de viatge.2,5 punts

☐ SI (2,5 punts)☐ NO (0 punts)

8. - 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

9. - TRACTAMENT DE DADES PERSONALS

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

Signat: