

Plec de Prescripcions Tècniques**CODI EXPEDIENT: IRTA-2026041****TÍTOL DE L'EXPEDIENT: Subministrament equip de filtració tangencial per membranes per planta pilot**

1. OBJECTE I FINALITAT A SATISFER
 2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
 3. TERMINI I LLOC D'EXECUCIÓ
 4. GARANTIA DE L'EQUIP
-

1. Objecte i finalitat a satisfer.

L'objecte d'aquest contracte per part de l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) és l'adquisició i instal·lació d'un equip de filtració tangencial per membranes a escala planta pilot, dissenyat per a la separació, concentració i fraccionament de components en matrius líquides alimentàries per la seva aplicació a IRTA – Monells, Àrea d'Indústries Alimentàries, centre de Monells dins el PROTEIN.CAT.

2. Característiques tècniques.

Els requisits tècnics mínims que ha de presentar l'equip a subministrar són:

- És indispensable adjuntar documentació acreditativa oficial anterior a la presentació de la licitació que permeti la correcta valoració del compliment dels requisits tècnics mínims obligatoris, com també dels valorables.
- 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.

- L'equip subministrat haurà de ser de nova construcció i no procedir de recondicionament, reposició o ús previ. Haurà de comptar amb un disseny compacte "plug and play" que integri la totalitat del procés i haurà de ser apte per a plantes pilot.
 - L'equip ha de ser construït en bancada mòbil (amb rodes).
 - L'equip ha de presentar un disseny alimentari i versàtil apte per a proves pilot i desenvolupament de processos per a la indústria alimentària. Àrees d'aplicació: Tractament d'aïllats i/o concentrats de proteïnes vegetals, begudes vegetals, productes làctics, sucres i cultius cel·lulars. Els exemples són descriptius, però no limitatius.
 - o Els materials d'acer en contacte amb el producte: INOX 316, equivalent o superior.
 - o Els materials de la bancada: INOX 304, equivalent o superior.
 - o Altres components de l'equip: han d'estar dissenyats i construïts per resistir les condicions d'operació en humit i els procediments de neteja rutinària típics d'un entorn de planta pilot.
 - o És indispensable incloure en el catàleg el llistat de components de l'equip, així com l'especificació de la qualitat dels materials utilitzats en la seva construcció.
 - El disseny i la configuració de l'equip ha de permetre la neteja CIP de l'equip.
 - Equip de capacitat de flux tangencial ("crossflow") entre 100-600 litres/hora.
 - Volum mort de l'equip inferior a 2 litres.
 - Sensors de paràmetres de procés (pressió, temperatura, flux d'alimentació i flux de permeat) i sistema de registre, emmagatzematge i extracció de dades de procés inclòs en l'oferta.
 - Sistema d'alimentació tipus bomba que permeti la impulsió de líquids viscosos (com a mínim de fins a XXcp) i tanc d'alimentació (entre 5 – 10 litres) inclosos en l'oferta de la licitació.
 - Equip capaç d'aconseguir pressions de 40 bar en procés productiu.
 - L'equip ha de ser apte per processos de microfiltració, ultrafiltració, nano filtració i osmosi inversa.
 - L'equip ha de ser capaç d'operar en normalitat i continuïtat en les següents condicions de productes:
 - o Temperatura: entre 5 – 80 °C com a mínim.
 - o Rang de pH: entre 4 – 10 pH com a mínim.
 - Documentació tècnica de l'equip: Manual d'instruccions, catàleg de recanvis i esquemes de l'equip inclosos en el cost total de l'oferta.
 - Conjunt d'eines i recanvis essencials per la posada en marxa inclosos en l'oferta de licitació.
 - Servei de transport fins a les instal·lacions d'IRTA-Monells inclòs en el cost total de l'oferta.
- Direcció: IRTA-Monells (edifici A). Finca Camps i Armet, 17121 Monells, Girona, España.

- Servei de posada en marxa i formació d'operadors a les instal·lacions d'IRTA-Monells inclòs en el cost total de l'oferta.
- El fabricant haurà d'oferir servei de manteniment i assistència tècnica propis especialitzats per a l'equip licitat, prestats en territori espanyol.
- Termini de lliurament de l'equip no podrà superar els 7 mesos.
- Garantia de l'equip mínima de 2 anys.

3. Termini i lloc d'execució

L'execució del Subministrament d'un equip de filtració tangencial per membranes a escala planta pilot, tindrà lloc a IRTA- Monells, en un termini màxim de 7 mesos des de l'endemà del dia següent al qual es formalitzi el contracte.

4. Garantia de l'equip

La garantia mínima serà de 2 anys a comptar des del lliurament de l'equip a les instal·lacions d'IRTA-Monells.

Monells,

Signat: