

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE L'EQUIPAMENT PER A LA TRANSFORMACIÓ DE PLANTES AROMÀTIQUES I MEDICINALS PER AL CENTRE DE TRANSFORMACIÓ EN EL MARC DEL PROJECTE *PECT BIOMARKETS, EL SOLSONÈS UNA MIRADA ALS BIOPRODUCTES*. Exp. PO2023_07_02

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte del present contracte el subministrament de l'equipament per a la transformació de plantes aromàtiques i medicinals per al Centre de transformació en el marc del projecte PECT (*Projecte d'especialització i competitivitat territorial*) “**BIOMARKETS: el Solsonès, una mirada als bioproductes**”, d'acord amb l'establert en el Plec de Prescripcions Tècniques que regeix la contractació (en endavant, PPT).

Aquest contracte està cofinançat per la Generalitat de Catalunya mitjançant els **Projectes d'Especialització i Competitivitat Territorial (PECT)** de la segona convocatòria, regida per la convocatòria de la RESOLUCIÓ PRE/2266/2019, de 14 d'agost, emmarcats en la RIS3CAT i en el Programa operatiu d'inversió en creixement, ocupació FEDER de Catalunya 2014-2020 i també cofinançat amb fons de la Diputació de Lleida.

De conformitat amb els articles 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual 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 (en endavant *LCSP*) i tenint en compte que totes les prestacions que conformen el subministrament són susceptibles de ser executades cadascuna per separat, s'estima convenient realitzar la contractació en lots tenint en compte la naturalesa de les actuacions a contractar, període de realització i l'àmbit d'aplicació.

Així, es pretén afavorir la participació de PIMES en el procés de licitació en realitzar aquest contracte mitjançant lots, aconseguir no limitar la competència en permetre la concurrència a més d'un lot per part dels licitadors i assegurar una correcta realització dels treballs.

S'estima convenient la divisió de l'objecte del contracte en els lots següents:

Lot 1. Equipament de destil·lació de planta aromàtica fresca per arrossegament de vapor d'aigua saturat a baixa pressió per a l'obtenció d'olis essencials i hidrolats.
Lot 2. Generador de vapor d'aigua d'acer inoxidable elèctric a baixa pressió amb cabal mínim de servei de 60 kg/h fins a 80 kg/h de màxim (pressió de màxim servei a consum de 0,5 bar) amb sistema complet de tractament d'aigua de xarxa, amb dipòsits de purgues i expansió necessaris, valvuleria, instal·lació, posada en marxa i legalització de la instal·lació d'equip a pressió.
Lot 3. Sistema grua-polipast elèctric per elevar i desplaçar la planta destil·lada fora la nau amb capacitat de càrrega de 650 kg.
Lot 4. Complements metàl·lics.

Lot 5. Assecador solar forçat de planta aromàtica i medicinal a baixa temperatura dotat d'equipament i accessoris interiors.

La codificació corresponent a la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) que pertoca d'acord amb el Reglament (CE) 213/2008 de la Comissió de 28 de novembre de 2007, que modifica el Reglament 2195/2002 del Parlament Europeu i del Consell, és la que es mostra a la següent taula:

Descripció Categoria	CPV Categoria
Equipament de laboratori, òptic i de precisió (excepte ulleres).	38000000

2. CONDICIONS DE LA PRESTACIÓ

- En el marc de les disposicions d'aquest contracte, s'estableix que no es necessita el tractament de **dades de caràcter personal i confidencial** per a l'execució de les tasques especificades.
- El preu estipulat remunera íntegrament totes les activitats detallades en cada lot d'aquest Plec.

3. DESCRIPCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

La implementació del Projecte PECT "**BIOMARKETS, el Solsonès una mirada als bioproductes**" implica la formalització de l'adquisició, integració i implementació dels següents equipaments amb les especificacions tècniques detallades a continuació:

Lot 1: Equipament de destil·lació de planta aromàtica fresca per arrossegament de vapor d'aigua saturat a baixa pressió per a l'obtenció d'olis essencials i hidrolats

Aquesta planta de destil·lació per arrossegament de vapor d'aigua a baixa pressió disposarà dels elements principals següents:

Alambí de destil·lació format per:

- Vas de destil·lació de 500 L de capacitat d'acer inoxidable 304 apte per alimentació.
- Aïllament tèrmic del vas de destil·lació que previngui i eviti accidents per cremades.
- Tancament del vas de destil·lació amb sistema hermètic, ràpid i segur.

4. Sistema de neteja, purga i buidatge del vas de destil·lació per la part inferior.
5. Peus d'acer inoxidable soldats al vas de destil·lació de 30 cm d'alçada per a l'elevació del vas de destil·lació.
6. 2 Reixes inox amb anelles per descarregar la planta destil·lada.
7. 1 Reixa inox superior per a compactar la planta.
8. Joc de cadenes inox per al buidatge de la planta destil·lada.
9. Refrigerador-Condensador d'acer inoxidable de 300 L.
10. Vas florentí inox de 35 L per la recollida del fluid condensat que permeti la separació dels hidrolats i els olis essencials amb la part superior de vidre i que disposi de sistema de neteja de l'interior del recipient. Aixeta per la recollida dels olis essencials i aixeta o vàlvula per la recollida dels hidrolats.
11. Vas florentí de vidre de 5 L amb aixeta de recollida d'olis essencials i aixeta de recollida d'hidrolats.
12. Kit de control de la temperatura del fluid condensat (oli essencial i aigua floral o hidrolat) que permeti actuar sobre el cabal d'aigua freda d'entrada al refrigerador.
13. 5m de mànega flexible de vapor d'aigua de sortida del vas de destil·lació i entrada al refrigerant.
14. 2m de mànega d'aigua DN19 de màxim 7 bars. Interior de cautxú sintètic i llis - reforçat de capes tèxtils- revestiment sintètic per la sortida del refrigerant al vas florentí.

Complements:

15. Kit de filtratge dels olis essencials i hidrolats que comprèn:
 - a. 100 filtres plegats cònics de velocitat de filtració lenta autoritzats per alimentació.
 - b. 100 filtres plegats cònics de velocitat de filtració mitjana autoritzats per alimentació.
 - c. 100 filtres plegats cònics de velocitat de filtració ràpida autoritzats per alimentació.
 - d. 1 embut INOX de 25 cm.

e. 1 depòsit INOX 5L.

16. Refractòmetre digital portàtil per a calcular la qualitat de l'oli essencial (mesura índex de refracció de 13300 s 15177).

Transport, instal·lació i posada a punt de tot l'equipament inclòs.

Lot 2: Generador de vapor d'aigua d'acer inoxidable elèctric a baixa pressió amb cabal mínim de servei de 60 kg/h fins a 80 kg/h de màxim (pressió de màxim servei a consum de 0,5 bar) amb sistema complet de tractament d'aigua de xarxa, amb dipòsits de purgues i expansió necessaris, valvuleria, instal·lació, posada en marxa i legalització de la instal·lació d'equip a pressió.

1. Caldera d'acer inoxidable elèctrica de generació de vapor d'aigua saturat amb un cabal de servei de vapor d'aigua des de 60 kg/h a una pressió màxima de servei de consum de 0,5 bar.
2. Accessoris i vàlvules necessàries per al control de cabal de sortida de vapor d'aigua i pressió fins alimentar el vas de destil·lació.
3. Sistema de connexió, aixetes, vàlvules i mànegues de vapor per a connectar la caldera amb el vas de destil·lació (inicialment 1 vas però amb possibilitat d'ampliar a 2 treballant en sèrie) així com la resta de canonades requerides per la caldera (descàrregues de vàlvula/es de seguretat, línia de purgues, dipòsit d'expansió de purgues, desairats, línia d'aigua d'alimentació, retorn de condensats, etcètera).
4. Sistema de tractament de l'aigua amb filtres, descalcificador volumètric dúplex 2.x30L amb dosificador automàtic per a la injecció de producte, 2 sacs de 25 kg de sal, dosificador de pH, 1 kit de mesura de duresa de l'aigua, 1 kit de prova de sulfits.

Transport, instal·lació de la caldera de vapor, posada a punt i ajustament de tot el sistema amb l'alambí de destil·lació inclòs.

Lot 3: Sistema grua-polipast elèctric per elevar i desplaçar la planta destil·lada fora la nau amb capacitat de càrrega de 650 kg.

Guia metàl·lica fixa a l'estructura de la nau que incorpori el polipast que permeti la descàrrega del vas de destil·lació i el desplaçament de la planta destil·lada a l'exterior de la nau d'un pes de màxim de 650 kg i a una alçada de 4 m compostat pels diferents elements:

- a. Carril metàl·lic instal·lat a l'edifici que suportarà el desplaçament i el pes del polipast carregat (650 kg màxim).

Plec de prescripcions tècniques

4

Aquest projecte està cofinançat en el marc dels projectes d'especialització i competitivitat territorial, que formen part de la RIS3CAT.

- b. Polipast **elèctric** amb moviment transversal i vertical per a càrregues fins a 650 kg.

Transport, instal·lació i muntatge inclòs.

Lot 4: Complementos metàl·lics

1. Suport metàl·lic quadrat de 80x80cm i 110cm d'alçada per a suportar un dipòsit d'aigua d'acer inoxidable de 300L.
2. Escales amb plataforma INOX 304 per accedir al vas de destil·lació de 110x90cm i 55cm d'alçada amb tres graons. Muntants en INOX 304 amb graons d'alumini i passamans d'acer inox 304.

Entregats a la seu de les instal·lacions.

Lot 5: Assecador solar de plantes aromàtiques i medicinals

Aquest assecador es un espai tipus cambra que serveix per assecar herbes, fruits, arrels, bolets, etc. mitjançant un flux d'aire corrent sec i calent que s'obté per un intercanviador de calor, que funcioni amb energies renovables, prioritzant l'energia solar, o la seva combinació amb altres sistemes, i disposarà dels elements principals següents:

1. Cambra tipus contenidor, que pugui instal·lar-se a l'exterior, amb una superfície d'assecat entre 10-15 m², amb capacitat per assecar fins a 800 kg de material fresc.
2. Intercanviador de calor que permeti assecar a un rang de temperatures entre 22 i 55°C i extreure una quantitat d'humitat de 350-400 kg d'aigua en 2-3 dies.
3. Generador d'aire calent: captador solar (es valorarà que els panells siguin orientables) i que existeixi la possibilitat de combinar-ho amb altres fonts de calor (biomassa) o sistemes de deshidratació no tèrmics (deshumidificadors).
4. Distribució d'aire calent modulable (amb ventiladors), permetent assecar material vegetal en capa gruixuda (de 50 a 100 cm d'alçada) amb distribució vertical de l'aire, o en capa fina (de 5 a 15 cm en safates apilades) amb distribució lateral de l'aire. La cambra ha de permetre compartimentar l'espai per a discriminar el tipus de distribució de l'aire i poder assecar menys quantitat de planta o lots de plantes diferents (es considerarà que siguin 2 cambres independents que en conjunt arribin a la capacitat establerta el punt 1).
5. Taules o carros mòbils amb prestatgeries extraïbles que permetin la disposició de safates (assecat en capa fina) o en caixons (assecat en capa gruixuda), de material

Plec de prescripcions tècniques

5

Aquest projecte està cofinançat en el marc dels projectes d'especialització i competitivitat territorial, que formen part de la RIS3CAT.

resistent i apte per productes alimentaris, i de fàcil neteja. El nombre de carros han de permetre ocupar el màxim de l'espai de la cambra.

6. Sistema intel·ligent de programació, control i registre d'humitat, temperatura, flux d'aire, pèrdua de pes i consum d'energia que permeti obtenir dades de diferents lots de material vegetal.

Transport, instal·lació, posada a punt i ajustament de tot el sistema inclòs.

4. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

- Pel que fa a les condicions que han de regir el subministrament, el material a subministrar haurà de ser nou de fàbrica, circumstància que s'acreditarà amb el lliurament. No s'admetran articles sotmesos a revisió i/o reparació.
- L'adjudicatari haurà de garantir el subministrament durant tot el temps d'execució del contracte.
- L'adjudicatari té el compromís de notificar per escrit de qualsevol alerta que es produeixi dels seus productes així com qualsevol modificació a la seva fitxa tècnica.
- L'adjudicatari disposarà dels mitjans tècnics suficients per a la realització del subministrament objecte del present plec.

5. TERMINI I CONDICIONS DE LLIURAMENT

L'adjudicatari és farà càrrec de la descàrrega, muntatge i posada en marxa de l'equip fins a **30 de novembre de 2023**.

Així mateix, el transport del material fins al domicili de l'òrgan de contractació serà a càrrec i risc de l'empresa adjudicatària. Per tant, corren per compte de l'adjudicatari disposar dels mitjans que assegurin la traçabilitat fins al lliurament en condicions òptimes de transport de subministrament.

6. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

L'òrgan de contractació ha de designar una persona que assumeixi el control i la coordinació de l'execució contractual amb l'empresa contractista per tal de tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec. Per tant:

1. Serà la Responsable Grup Plantes Aromàtiques i Medicinals.

2. La persona responsable del contracte exercirà, entre d'altres, les funcions següents, d'acord amb l'establert als articles 62, 194, 195 i 311 LCSP:

- *Supervisar l'execució del contracte i prendre les decisions i dictar les instruccions necessàries per assegurar la correcta realització de la prestació, sempre dins de les facultats que li atorgui l'òrgan de contractació.*
- *Adoptar la proposta sobre la imposició de penalitats.*
- *Emetre informe que determini si el retard en l'execució és produït per motius imputables a l'empresa contractista.*
- *Donar les instruccions necessàries al contractista per poder interpretar correctament el contracte i que aquest s'executi amb subjecció al que s'estableix en el seu clausulat i en els seus plecs.*

7. LLOC D'ENTREGA

El lliurament del subministrament objecte d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques, es realitzarà al Centre de transformació Biomarkets i del HUB forestal, situat al Carrer del Timó, número 27, 25286, del Pi de Sant Just, Oliu (Lleida, Espanya). Els béns quedaran degudament emplaçats al Centre, a nom del Grup Plantes Aromàtiques i Medicinals per a la seva recepció.

8. GARANTIA

L'equipament assignat a cada un dels lots haurà de comptar amb una garantia contractual de peces i mà d'obra amb una vigència de 12 mesos. En conseqüència, es requerirà que els equipaments vinculats en qüestió comptin amb una garantia que cobreixi peces i mà d'obra durant un període de **12 mesos**.

Roser Cristóbal Cabau

Responsable del Grup de Plantes Aromàtiques i Medicinals

Programa de Bioeconomia i Governança