



ACTE D'INICI

Expedient de contractació relatiu al contracte de subministrament d'un mesclador vertical amb fons semiesfèric a contrarotació pel laboratori del Centre de Recerca i Transferència de Tecnologia Tèxtil – Escola de Teixits de Canet de Mar de la Diputació de Barcelona

Promotor	80100 - Gerència de Serveis d'Educació
Núm. d'expedient	2025/0028726

Aquest acte té per objecte donar compliment al que estableix l'article 116.1 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). Aquest article assenyala que la subscripció de contractes per part de les administracions públiques requereix la tramitació prèvia de l'expedient corresponent, que ha d'iniciar l'òrgan de contractació motivant la necessitat del contracte en els termes que preveu l'article 28 de la LCSP i que s'ha de publicar en el perfil de contractant.

Antecedents

En els darrers anys, l'impacte ambiental de la indústria tèxtil ha generat preocupació, fet que ha impulsat la necessitat d'adoptar pràctiques sostenibles al llarg de tota la cadena de valor. El Pacte Verd Europeu, el Pla d'Acció per a l'Economia Circular (CEAP) i l'Estratègia Industrial de la UE han identificat el sector tèxtil com a prioritari per assolir la neutralitat climàtica i la circularitat.

Com a resposta, el desenvolupament de fibres de cel·lulosa regenerativa (RCF, per les seves sigles en anglès) està guanyant impuls gràcies al seu origen renovable i al seu caràcter més sostenible en comparació amb la majoria de fibres tèxtils. Els avenços en la tecnologia de RCF, juntament amb un enfocament creixent en la reducció de l'impacte ambiental, les converteixen en un component clau del futur del sector tèxtil.

Per això, el Centre de Recerca i Transferència de Tecnologia Tèxtil – Escola de Teixits de Canet de Mar (en endavant CRTTT) de la Diputació de Barcelona, en el marc de la col·laboració amb la Fundació EURECAT, proposa desenvolupar un procés innovador amb un enfocament local i circular, utilitzant residus de fusta catalana per produir pasta dissolvent destinada a la fabricació de fibres de cel·lulosa regenerativa (RCF). A més, la introducció de la tecnologia de filatura en humit a escala de laboratori juga un paper clau en facilitar la investigació i les proves abans d'escalar a nivell industrial. Amb només unes poques institucions a Europa amb aquesta capacitat, la inversió d'EURECAT en infraestructura de filatura en humit situa al CRTTT a l'avantguarda de la recerca i el desenvolupament de RCF. A escala mundial, aquesta tecnologia dona resposta a la necessitat urgent de processos de producció més sostenibles, alineant-se amb la creixent demanda del mercat de fibres, tèxtils i productes de moda ecològics.

Durant els darrers dos anys, el CRTTT i EURECAT han avançat en el desenvolupament de RCF utilitzant líquids iònics (ILs) com a alternativa als dissolvents convencionals emprats en els processos de viscosa i Lyocell, assolint resultats prometedors pel que fa a la dissolució de la cel·lulosa. Aquest dissolvent ha demostrat ser eficaç en la dissolució ràpida de cel·lulosa a baixes temperatures, cosa que podria reduir l'impacte ambiental del procés de fabricació de RCF en comparació amb els processos de viscosa i Lyocell.

Necessitats a cobrir i raons per les quals el contracte que es vol iniciar és idoni per satisfer les necessitats

Tanmateix, la producció de fibres de cel·lulosa regenerativa (RCF) comporta diversos reptes, ja que la cel·lulosa no és termoplàstica i resulta difícil de dissoldre. Això fa necessari l'ús de dissolvents especialitzats, processos complexos i tecnologia avançada de filatura en humit per tal de transformar-la de manera eficient en fibres.

Davant d'aquesta realitat, l'equip tècnic del CRTTT considera oportú actualitzar l'equipament disponible i proposa l'adquisició d'un mesclador vertical de fons semiesfèric a contrarotació per a ús en laboratori, fabricat en acer inoxidable. Aquest equip seria adequat per a l'elaboració de solucions de cel·lulosa, alginat i quitosà (per a cremes, pomades i productes cosmètics), que requereixen una agitació lenta, regulable i a contracorrent, així com un sistema de doble càmera per escalfar o refredar el producte durant el procés. L'objectiu — que no és fàcil d'assolir— és preparar solucions homogènies, sense residus sòlids ni presència de bombolles o altres elements que puguin comprometre la qualitat final, especialment en l'etapa posterior de filatura en humit.

Les necessitats actuals requereixen equips versàtils i amb el màxim de prestacions possibles per poder desenvolupar dissenys i estructures de fibres complexes, segons les exigències dels diversos projectes en què es participa. L'adquisició d'aquest equip permetrà assolir resultats prometedors en termes de dissolució de la cel·lulosa, ja que el nostre dissolvent ha demostrat ser eficaç en la seva dissolució ràpida a baixes temperatures, fet que podria reduir notablement l'impacte ambiental del procés de fabricació de RCF en comparació amb els processos convencionals com el de la viscosa o el Lyocell.

D'acord amb l'article 28.1 de la LCSP, les entitats del sector públic no poden subscriure contractes que no siguin els necessaris per complir i dur a terme els seus fins institucionals. A aquest efecte, la naturalesa i extensió de les necessitats que es pretenen cobrir mitjançant el contracte projectat, així com la idoneïtat del seu objecte i contingut per satisfer-les, s'ha de determinar amb precisió, i se n'ha de deixar constància en la documentació preparatòria, abans d'iniciar el procediment encaminat a la seva adjudicació.

La competència d'aquest acte, atribuïda en primer terme a la Presidència de la Diputació de Barcelona d'acord amb la disposició addicional segona, punt 1, de la LCSP, m'ha estat delegada en virtut del que disposa la Refosa 1/2024 sobre competències i atribucions dels òrgans de govern de la Diputació de Barcelona, diferents del ple, corresponent al mandat 2023-2027, aprovada per Decret núm. 16308/23 de 19.12 (BOPB de 21.12.23)

Atès que el contracte que es vol iniciar és idoni per satisfer les necessitats exposades i es dona compliment a les finalitats pròpies de la Diputació de Barcelona,

DISPOSO:

- Que s'iniciï l'expedient de contractació relatiu al contracte de subministrament d'un mesclador vertical amb fons semiesfèric a contrarotació pel laboratori del Centre de Recerca i Transferència de Tecnologia Tèxtil – Escola de Teixits de Canet de Mar.
- Que s'elabori la documentació necessària per tramitar l'expedient esmentat.

Metadades del document

Núm. expedient	2025/0028726
Tipus documental	Resolució
Títol	Acte d'inici de l'expedient de contractació relatiu al contracte de subministrament d'un mesclador vertical amb fons semiesfèric a contrarotació pel laboratori del CRTTT
Codi classificació	D0504SE27 - Subministraments obert simplificat

Signatures

Signatari	Acte	Data acte
Joan Josep Galiano Peralta (TCAT)	President/a delegat/da d'Àrea Signa	27/10/2025, 12:26

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
2ca05f7576a5509eb539	https://seuelectronica.diba.cat	

