

Sol·licitud de reconeixement com a Laboratori de Prestació de Serveis

1. Dades del sol·licitant

Nom del sol·licitant i director/a de la proposta de LPS	Adreça electrònica
Raquel Barrena Gomez	raquel.barrena.gomez@uab.cat
Adreça postal	Extensió telefònica
Departament d'Enginyeria Química, Biològica i Ambiental Escola d'Enginyeria, Edifici Q, Campus de la UAB, 08193, Bellaterra, Barcelona	4793
Proposta de Nom del Laboratori de Prestació de Serveis	Adreça electrònica
Laboratori d'anàlisi de biodegradabilitat i estabilitat biològica de residus i nous materials.	gr.gicom@uab.cat
Estructura bàsica de la UAB de la qual dependrà funcionalment	Nom del Director o Responsable de l'estructura funcional
Departament d'Enginyeria Química, Biològica i Ambiental (DEQBA)	Juan Antonio Baeza Labat

SOL·LICITO la consideració com a servei per a la transferència de coneixement (LPS), als efectes de reconèixer la prestació de serveis a entitats externes, atenent el Text Refós de la Normativa de la Universitat Autònoma de Barcelona en Matèria d'Investigació (*Acord del Consell de Govern del 30 de gener de 2020*)

A tal efecte exposo:

2. Motivació raonada per la qual es sol·licita la creació

El grup de recerca GICOM fa més de 20 anys que treballa amb residus, tant en el seu tractament i reciclatge mitjançant compostatge com en la seva valorització en productes energètics o de major valor afegit mitjançant digestió anaeròbia o fermentació en estat sòlid. Una de les nostres àrees destacades és l'estudi i desenvolupament d'índexs respiromètrics per a determinar l'estabilitat, compostabilitat o biodegradabilitat de residus. Més recentment, a causa de les demandes creixents del mercat, els assajos de biodegradabilitat s'han començat a aplicar també a nous materials, com ara bioplàstics, i fins i tot a l'avaluació del final de la vida útil de nous productes. Al llarg dels anys, hem adquirit una àmplia experiència en aquest tipus d'assaigs com a part de la nostra recerca i gràcies a les interaccions amb empreses i administracions públiques interessades en aquestes mesures.

Recentment, en el marc d'un projecte de la convocatòria Proof of Concept de la UAB, hem identificat que la creació d'un nou Laboratori de Prestació de Serveis (LPS) seria altament beneficiosa per consolidar una cartera de clients i validar la nostra proposta de valor. Aquest LPS contribuiria a estructurar i potenciar l'impacte de les nostres activitats analítiques, ampliant l'abast de les col·laboracions i transferint coneixement de manera efectiva.

3. Objectius que es pretenen assolir en favor d'entitats externes

L'objectiu principal és proporcionar a empreses i administracions públiques **un servei especialitzat per a l'avaluació de la biodegradabilitat de residus i nous materials, amb un enfocament científic rigorós i altament personalitzat**. Entre els objectius específics, es busca:

- **Determinar l'estabilitat de residus per mètodes aerobis i anaerobis:** facilitar informació clau per millorar la gestió de residus, per optimitzar processos de tractament i per assegurar que els residus tenen l'estabilitat adequada per la seva disposició en dipòsits controlats.
- **Avaluar la biodegradabilitat, compostabilitat i potencial de generació de biogàs i biometà de nous materials:** oferir dades fiables i precises en resposta a les necessitats del mercat i les exigències normatives. Ajudar entitats externes a entendre i interpretar assajos de biodegradabilitat.
- **Fomentar la innovació i la col·laboració:** establir vincles amb empreses i institucions per promoure projectes d'innovació conjunta que abordin els reptes ambientals actuals i futurs.

4. Ubicació

El LPS estarà ubicat al Departament d'Enginyeria Química, Biològica i Ambiental de l'Escola d'Enginyeria. Específicament, als laboratoris de recerca del grup GICOM (QC/2159, QC/2111 i QP/0022).

5. Personal tècnic que s'hi adscriurà

Per al seu funcionament, el LPS requereix personal amb un perfil de tècnic de laboratori, format específicament en assajos de biodegradabilitat. Aquest personal serà finançat per la mateixa activitat del LPS, i si fos necessari, pel grup de recerca.

A més d'un perfil de gestió i tracte amb els clients, que pot dur a terme algun membre del grup GICOM.

6. Equipament científic i tècnic

L'equipament científic i tècnic específic per als assajos de biodegradabilitat consta d'un respiròmetre desenvolupat pel mateix grup i un equip comercial. Ambdós dos estan disponibles al grup GICOM, i s'utilitzen d'acord amb un calendari de reserves, prioritzant les tasques de recerca del grup. El marge de benefici obtingut del LPS, es reinvertirà en millorar i expandir aquest equipament. Pels assajos anaeròbics s'utilitzarà l'equip per mesurar la pressió i un incubador, quan sigui necessari, també el cromatògraf (el cost per al seu ús s'ha tingut en compte durant l'elaboració de les tarifes). A banda d'aquest equipament específic, també s'utilitzarà equipament general del laboratori com ara balances, estufes o incubadors. Per altra banda, l'ús puntual d'equipament del departament s'ha tingut en compte en les despeses del servei.

7. Altre informació rellevant ⁽¹⁾

El grup de recerca en compostatge fa anys que fa serveis ocasionals per a empreses en el sector de residus i biodegradabilitat. La idea d'aquest LPS sorgeix d'un projecte proof of concept de la UAB amb l'objectiu de transferir de manera més efectiva la nostra recerca a la societat.

⁽¹⁾ És imprescindible adjuntar a aquesta sol·licitud la proposta de tarifes per a l'any en curs en el model utilitzat pels serveis científicotècnics (art. 56.3 Text Refós). Així com la documentació necessària per l'aprovació d'aquestes per la comissió econòmica del Consell Social (Segons acord CE 96/2022).

La proposta serà avaluada i aprovada, si s'escau, per la Comissió delegada del Consell de Govern competent en matèria de transferència de coneixements.

Tots els Laboratoris de Prestació de Serveis seran recollits en la nomenclatura de la UAB i degudament codificats per l'Oficina de Coordinació Institucional (OCI).

Els laboratoris de prestació de serveis hauran de presentar amb periodicitat anual al Vicerector/a responsable dels LPS un informe sobre la seva activitat. L'informe ha de contenir, com a mínim, el resum dels serveis duts a terme i les millores en les normes de qualitat adoptades, si escauen, i ha de servir per a decidir la conveniència de la seva continuïtat.

Signatura del sol·licitant	Vist-i-plau del Responsable de l'estructura funcional (departament/institut universitari d'investigació/centre d'estudis i de recerca,.....)
Data:	Data: